

ছর্গাদাস কর প্রণীত

ভৈষজ্য-রত্নাবলী ।

রাধাগোবিন্দ কর এল, আর, সি, পি,

কৃত ।

ষোড়শ সংস্করণ ।

BHAISHAJYA-RATNAVALI, A WORK ON MATERIA MEDICA IN BENGALI.

BY

LATF EURGADOSS KAR.

SIXTEENTH EDITION.

EDITED BY

RADHAGOBINDA KAR, L. R. C. P. (EDIN.)

1897.

Calcutta:

PUBLISHED BY GURUDAS CHATTERJEE,
BENGAL MEDICAL LIBRARY, 201, CORNWALLIS STREET.

PRINTED BY K. B. DAS, AT THE VICTORIA PRESS,
2, GOBAGAN STREET.

প্রথম সংস্করণের ভূমিকা ।

কলিকাতা মেডিক্যাল কলেজস্থ বাঙ্গালা শ্রেণীর পাঠোপযোগী প্রায় কোন গ্রন্থ এ পর্য্যন্ত উৎকৃষ্ট ও ফলোপধায়করূপে বিরচিত বা অনুবাদিত হয় নাই ; তন্নিবন্ধন ছাত্র ও শিক্ষক উভয়কেই সমধিক কষ্ট পাইতে হয়। আমি প্রায় ৪ বৎসর উক্ত শ্রেণীতে ভৈষজ্যতত্ত্ব (মেটরিয়াল মেডিকা) নামক চিকিৎসাশাস্ত্রের পরিচ্ছেদবিশেষের শিক্ষকতা-পদে নিযুক্ত হওয়াতে উপযুক্ত গ্রন্থের অসম্ভাব্যে ছাত্রবর্গের বিশেষ কষ্ট অনুভব করিয়া, স্বীয় উপদেশ বিষয়ে ঐ কষ্ট নিবারণ অভিপ্রায়ে, বিবিধ ইংলিষ্ গ্রন্থ হইতে সার সংকলন পূর্বক “ভৈষজ্য-রত্নাবলী” নামক এই গ্রন্থ প্রণয়ন করিলাম। ইংলিষ্ চিকিৎসাশাস্ত্রমতে যে যে ঔষধদ্রব্য চিকিৎসার্থ ব্যবহৃত হয়, তাহাদের বিবরণ লিখিত হইয়াছে। ফার্মাকোপিয়া মতে উক্ত সমুদয় ঔষধদ্রব্যের নাম, উৎপত্তিস্থান, স্বরূপ, রাসায়নিক গুণ, আময়িক প্রয়োগ, মাত্রা এবং বিবিধ প্রয়োগরূপ সবিস্তার বিবৃত হইল। আর, ফার্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই অথচ বিজ্ঞ চিকিৎসকগণ কর্তৃক সমাদৃত ও ব্যবহৃত বিবিধ ঔষধদ্রব্যও ইহাতে অন্তর্ভুক্ত করা গেল।

আয়ুর্বিষয়ে অবিশ্বাস মানব-প্রকৃতি-সিদ্ধ বিধায় এই গ্রন্থ মুদ্রিত ও প্রচারিত করণে সহসা সাহসিক হই নাই। কিন্তু ইহার পাণ্ডুলিপি অনুসারে উপদেশ দেওয়াতে ছাত্রবৃন্দের বিশেষ উপকার উপলব্ধি হওয়ায়, ইহার মুদ্রাঙ্কনে প্রবৃত্ত হইলাম। ইহার গুণ দোষ-নির্বাচনের ভার বিজ্ঞগণের উপর অর্পিত হইল। আমার নিবেদন এই যে, এতদগ্রন্থমধ্যে যে সকল দোষ জন্মিয়াছে, তাহা প্রদর্শিত হইলে কৃতজ্ঞতা সহকারে অবগুহই সংশোধন করা যাইবে।

পরিশেষে কৃতজ্ঞতা-চিন্তে স্বীকার করা যাইতেছে যে, পণ্ডিতশিরোরত্ন শ্রীযুক্ত মহেশচন্দ্র শাস্ত্রীর মহাশয় এই গ্রন্থের অনেকাংশ সংশোধন করিয়াছেন।

৯ই আষাঢ়,
বঙ্গাব্দ ১২৭৪

}

শ্রীদুর্গাদাস কর

ষোড়শ সংস্করণের ভূমিকা ।

এই সংস্করণে অনেকাংশ পুনর্লিখিত, অনেকাংশ পরিবর্তিত এবং গ্রন্থ সম্যক সংশোধিত করা হইয়াছে। এ কারণ গ্রন্থের কলেবর অনেক বৃদ্ধি পাইয়াছে। পুস্তকের অঙ্গসৌষ্ঠব রক্ষার্থ স্থানে স্থানে ক্ষুদ্রতর অক্ষর ব্যবহার করিতে বাধ্য হইয়াছি।

১৯সে চৈত্র,
১৩০৩ সাল।

}

শ্রীরাধাগোবিন্দ কর

চিত্রের কৌশল ।

নং ।	চিত্র ।	পৃষ্ঠা ।	নং ।	চিত্র ।	পৃষ্ঠা ।
১।	ডিম্পলিং কন্ট্রোল	৭	১৩।	ম্যাবিলোলিকিয়া ম্যাপেডেরিয়াব রিসেম্ ও	
২।	সাদা পতঙ্গ বা পতঙ্গ নিক্তি	১১		মুদ্র মূল	১০৭
৩।	কাচের আকরণ-আচ্ছাদিত নিক্তি	১১	১৪।	কলাম কন্ট্রোল	
৪।	তরঙ্গ দ্বারা মাপন প্রণালী	১২		ক। পুং পতঙ্গ, পক্ষিভূত	
৫।	বিন্দু চালাবার প্রণালী	১৩		খ। পুং-পতঙ্গ, শাভাবিক আকরণ	
৬।	হাইড্রোমিটার	১৪		গ। " " বন্ধিত অকার	
৭।	স্পেসিফিক গ্রেভিটি কীট	১৫		ঘ। গভীরতী পুং-পতঙ্গ	১০৮
৮।	আবদ্ধ চিত্রা পরিবর্তন প্রণালী	১৬	১৫।	ডিপ্ল	১০৯
৯।	বিবিধ প্রকার যোগ-পত্র	৪২	১৬।	মোরি, ছয় ও বন্ধিতাকার	১০৯
১০।	উত্তীর্ণ চর মাত্রা লওন প্রণালী	৪৮	১৭।	ইনিমিয়াম্ এনিমেডাম্ বস	১১০
১১।	বটিকা পিণ্ড নবাকার কবচ প্রকরণ	৬৩	১৮।	" " " " " " " " " "	১১০
১২।	বটিকা পিণ্ড নবাকার কবচের অপর প্রকরণ	৬৩	১৯।	সাইক্লস অবামিথিয়াম্	১১১
১৩।	পল্লব প্রসারণের প্রণালী	৬৮	২০।	সাইক্লস্ বিসামিডিয়া	১১২
১৪।	পল্লব প্রসারণের প্রণালী	৬৮	২১।	এনটিউ-ওফ	১১৩
১৫।	সাপোজিটোরি ও উইলিউ	৬৯	২২।	কলাম কন্ট্রোল	১১৪
১৬।	অপ্ত ও কল ভাষা শিল্প ও ব্যবহার	১০৭	২৩।	ক্যামেরা	১১৫
১৭।	" " " " " " " " " "	১০৭	২৪।	ক্যামেরা ক্যাম্ ক্যামেরা ক্যামেরা	১১৬
১৮।	" " " " " " " " " "	১০৮	২৫।	সি ক্যামেরা ক্যামেরা ক্যামেরা	১১৬
১৯।	ইউজি অ্যাক্স	১০৯	২৬।	কোরিডোরাম্ কোরডোরাম্	১১৭
২০।	কবচ প্রসারণের প্রণালী	১০৯	২৭।	কোরিডোরাম্	১১৮
২১।	ক্যামেরা	১১০	২৮।	কোরিডোরাম্	১১৯
২২।	ক্যামেরা	১১০	২৯।	কোরিডোরাম্	১২০
২৩।	ক্যামেরা	১১০	৩০।	কোরিডোরাম্	১২১
২৪।	ক্যামেরা	১১০	৩১।	কোরিডোরাম্	১২২
২৫।	ক্যামেরা	১১০	৩২।	কোরিডোরাম্	১২৩
২৬।	ক্যামেরা	১১০	৩৩।	কোরিডোরাম্	১২৪
২৭।	ক্যামেরা	১১০	৩৪।	কোরিডোরাম্	১২৫
২৮।	ক্যামেরা	১১০	৩৫।	কোরিডোরাম্	১২৬
২৯।	ক্যামেরা	১১০	৩৬।	কোরিডোরাম্	১২৭
৩০।	ক্যামেরা	১১০	৩৭।	কোরিডোরাম্	১২৮
৩১।	ক্যামেরা	১১০	৩৮।	কোরিডোরাম্	১২৯
৩২।	ক্যামেরা	১১০	৩৯।	কোরিডোরাম্	১৩০
৩৩।	ক্যামেরা	১১০	৪০।	কোরিডোরাম্	১৩১
৩৪।	ক্যামেরা	১১০	৪১।	কোরিডোরাম্	১৩২
৩৫।	ক্যামেরা	১১০	৪২।	কোরিডোরাম্	১৩৩
৩৬।	ক্যামেরা	১১০	৪৩।	কোরিডোরাম্	১৩৪
৩৭।	ক্যামেরা	১১০	৪৪।	কোরিডোরাম্	১৩৫
৩৮।	ক্যামেরা	১১০	৪৫।	কোরিডোরাম্	১৩৬
৩৯।	ক্যামেরা	১১০	৪৬।	কোরিডোরাম্	১৩৭
৪০।	ক্যামেরা	১১০	৪৭।	কোরিডোরাম্	১৩৮
৪১।	ক্যামেরা	১১০	৪৮।	কোরিডোরাম্	১৩৯
৪২।	ক্যামেরা	১১০	৪৯।	কোরিডোরাম্	১৪০
৪৩।	ক্যামেরা	১১০	৫০।	কোরিডোরাম্	১৪১
৪৪।	ক্যামেরা	১১০	৫১।	কোরিডোরাম্	১৪২
৪৫।	ক্যামেরা	১১০	৫২।	কোরিডোরাম্	১৪৩
৪৬।	ক্যামেরা	১১০	৫৩।	কোরিডোরাম্	১৪৪
৪৭।	ক্যামেরা	১১০	৫৪।	কোরিডোরাম্	১৪৫
৪৮।	ক্যামেরা	১১০	৫৫।	কোরিডোরাম্	১৪৬
৪৯।	ক্যামেরা	১১০	৫৬।	কোরিডোরাম্	১৪৭
৫০।	ক্যামেরা	১১০	৫৭।	কোরিডোরাম্	১৪৮
৫১।	ক্যামেরা	১১০	৫৮।	কোরিডোরাম্	১৪৯
৫২।	ক্যামেরা	১১০	৫৯।	কোরিডোরাম্	১৫০
৫৩।	ক্যামেরা	১১০	৬০।	কোরিডোরাম্	১৫১
৫৪।	ক্যামেরা	১১০	৬১।	কোরিডোরাম্	১৫২
৫৫।	ক্যামেরা	১১০	৬২।	কোরিডোরাম্	১৫৩
৫৬।	ক্যামেরা	১১০	৬৩।	কোরিডোরাম্	১৫৪
৫৭।	ক্যামেরা	১১০	৬৪।	কোরিডোরাম্	১৫৫
৫৮।	ক্যামেরা	১১০	৬৫।	কোরিডোরাম্	১৫৬
৫৯।	ক্যামেরা	১১০	৬৬।	কোরিডোরাম্	১৫৭
৬০।	ক্যামেরা	১১০	৬৭।	কোরিডোরাম্	১৫৮
৬১।	ক্যামেরা	১১০	৬৮।	কোরিডোরাম্	১৫৯
৬২।	ক্যামেরা	১১০	৬৯।	কোরিডোরাম্	১৬০
৬৩।	ক্যামেরা	১১০	৭০।	কোরিডোরাম্	১৬১
৬৪।	ক্যামেরা	১১০	৭১।	কোরিডোরাম্	১৬২
৬৫।	ক্যামেরা	১১০	৭২।	কোরিডোরাম্	১৬৩
৬৬।	ক্যামেরা	১১০	৭৩।	কোরিডোরাম্	১৬৪
৬৭।	ক্যামেরা	১১০	৭৪।	কোরিডোরাম্	১৬৫
৬৮।	ক্যামেরা	১১০	৭৫।	কোরিডোরাম্	১৬৬
৬৯।	ক্যামেরা	১১০	৭৬।	কোরিডোরাম্	১৬৭
৭০।	ক্যামেরা	১১০	৭৭।	কোরিডোরাম্	১৬৮
৭১।	ক্যামেরা	১১০	৭৮।	কোরিডোরাম্	১৬৯
৭২।	ক্যামেরা	১১০	৭৯।	কোরিডোরাম্	১৭০
৭৩।	ক্যামেরা	১১০	৮০।	কোরিডোরাম্	১৭১
৭৪।	ক্যামেরা	১১০	৮১।	কোরিডোরাম্	১৭২
৭৫।	ক্যামেরা	১১০	৮২।	কোরিডোরাম্	১৭৩
৭৬।	ক্যামেরা	১১০	৮৩।	কোরিডোরাম্	১৭৪
৭৭।	ক্যামেরা	১১০	৮৪।	কোরিডোরাম্	১৭৫
৭৮।	ক্যামেরা	১১০	৮৫।	কোরিডোরাম্	১৭৬
৭৯।	ক্যামেরা	১১০	৮৬।	কোরিডোরাম্	১৭৭
৮০।	ক্যামেরা	১১০	৮৭।	কোরিডোরাম্	১৭৮
৮১।	ক্যামেরা	১১০	৮৮।	কোরিডোরাম্	১৭৯
৮২।	ক্যামেরা	১১০	৮৯।	কোরিডোরাম্	১৮০
৮৩।	ক্যামেরা	১১০	৯০।	কোরিডোরাম্	১৮১
৮৪।	ক্যামেরা	১১০	৯১।	কোরিডোরাম্	১৮২
৮৫।	ক্যামেরা	১১০	৯২।	কোরিডোরাম্	১৮৩
৮৬।	ক্যামেরা	১১০	৯৩।	কোরিডোরাম্	১৮৪
৮৭।	ক্যামেরা	১১০	৯৪।	কোরিডোরাম্	১৮৫
৮৮।	ক্যামেরা	১১০	৯৫।	কোরিডোরাম্	১৮৬
৮৯।	ক্যামেরা	১১০	৯৬।	কোরিডোরাম্	১৮৭
৯০।	ক্যামেরা	১১০	৯৭।	কোরিডোরাম্	১৮৮
৯১।	ক্যামেরা	১১০	৯৮।	কোরিডোরাম্	১৮৯
৯২।	ক্যামেরা	১১০	৯৯।	কোরিডোরাম্	১৯০
৯৩।	ক্যামেরা	১১০	১০০।	কোরিডোরাম্	১৯১

নং।	চিত্র।	পৃষ্ঠা।	নং।	চিত্র।	পৃষ্ঠা।
৬৭।	তড়িৎমান যন্ত্র	৩৫২	১০২।	আইলাক্স অফিসিনেলিস্	৬৭৮
৬৮।	থিষ্টেশিয়া লেটিন্‌কাস্		১০৩।	সিফেলিস্ ইপেকাকুয়ানা	৬৮১
	ক। প্রী-বৃক্ষ		১০৪।	ধূসর ইপেকাকুয়ানা	
	খ। পুং-বৃক্ষ	৩৭৩		ক। গ্রন্থিল মূল	
৬৯।	সিবিয়াম মাউফোলিয়াম্	৩৮১		খ। গ্রন্থিহীন মূল	৬৮১
৭০।	সেকালা স্করোডস্মা	৩৯৭	১০৫।	ক। সিনেপিস্ স্যালুবা	
৭১।	কফী বৃক্ষের শাখা	৩৯৯		খ। " নাইগ্রা	৬৯২
৭২।	ভেলিরিয়েন্	৪০৪	১০৬।	ফাইকাস্ ক্যারিকা	৬৯৮
৭৩।	আর্গিকা মটান্না	৪২০	১০৭।	টামারিণ্ডাস্ ইণ্ডিকা	৬৯৯
৭৪।	বেসোডোনার পুষ্পিত শাখা	৪২৩	১০৮।	য়ালো স্কট্রাইনা	৭০৩
৭৫।	কপূর বৃক্ষ, পুষ্পিত শাখা	৪৩৭	১০৯।	জালাপ্ মূল	৭০৭
৭৬।	কানেনিস্ সেটাইভা	৪৪২	১১০।	জালাপ্	৭০৭
৭৭।	হাইয়োসায়োমাস্	৪৪৬	১১১।	পডফাইলাম্ উগমূল	৭০৯
৭৮।	ক। প্যাপেভান্ সাম্নিফিরাম		১১২।	" রিজেন্	৭০৯
	খ। টেডি	৪৫০	১১৩।	" পুষ্পিত শাখা	৭০৯
৭৯।	টেডির পোস্ত	৪৫৩	১১৪।	রিয়াম্ অফিসিনেলি	৭১৪
৮০।	ডায়াক ষ্ট্রোমেনিয়াম্, পুষ্পিত শাখা ও ফল	৪৭৭	১১৫।	এরও-ফল	৭১৬
৮১।	ষ্ট্রোমেনিয়াম্ সিজ	৭৭৪	১১৬।	কাস্টিল্ অয়িল্ বীজ	৭১৬
৮২।	ফানিমাতি ককাসাস্	৪৭৭	১১৭।	এরও বৃক্ষ	৭১৬
৮৩।	ষ্ট্রিকনাস্ নাস্তভসিকা	৪৭৯	১১৮।	আলেক্সান্ড্রিয়ান্ সেনা ও ভাবতবর্ষীয় সেনা	৭১৭
৮৪।	টিব স্যাম্বিকা	৪৯০	১১৯।	ক। ক্যাসিয়া ইলেক্টা পত্র	
৮৫।	স্যাকানাইট্ পত্র ও মঞ্জরীবিধিষ্ট শাখা	৫১৭		খ। " শিখা	৭১৮
৮৬।	স্যাকানাইট্ বট্	৫১৭	১২০।	কলোসিস্ বৃক্ষ ও ফল	৭২৯
৮৭।	ডিগিটেলিস্ পপিউরিস	৫২৮	১২১।	কলোসিস্ কলোসিস্	৭২৯
৮৮।	নোবিলিয়া ইনফ্রেটা, পত্র, পুষ্প ও ফল	৫৩৯	১২২।	ইলেটেরিয়াম্ শাখা	৭৩০
৮৯।	মাসাগ্রিয়া অফিসিনেলিস্		১২৩।	মমটিকা ইলেটেরিয়াম্	
	ক। পুষ্পিত বৃক্ষ			ক। বাজা হিঙ্গরগোম্বুখ তুখী	
	খ। মূল ও বৃক্ষ	৫৪১		খ। বৃক্ষ	
৯০।	নাইকোটিনা ট্যাবেকাস্ বৃক্ষ	৫৪৭		গ। প্রস্র ছেদিত তুখী	৭৩০
৯১।	ভিরাট্রাম্ ভিবিডি কন্দ	৫৪৯	১২৪।	ইলেটেরিয়াম্	৭৩১
৯২।	ভিরাট্রাম্ স্যালুবা	৫৫১	১২৫।	প্রযপাল শাখা	৭৩৩
৯৩।	প্রনাস্ স্যানিফিডাস্, পত্র ও কুসুম	৫৫৭	১২৬।	প্রযপাল বীজ	৭৩৩
৯৪।	কেনাথাম্ ম্যাকালেটাস্	৫৫১	১২৭।	হুম্ স্যালুবা কট্	৭৪৪
৯৫।	কেনাথাম্ ফল	৫৫১	১২৮।	ক। বারহুমা বেট্টেলিনা	
৯৬।	ইদেনো ডাম্মিন্	৫৭৫		খ। " ফেনিউলেটা	
৯৭।	ক্যালোবান্ বীনের লতা, পুষ্পিত শাখা	৫৮১		গ। " সেরাটফোলিয়া	৭৭৫
৯৮।	ক্যালোবান্ বীন	৫৮০	১২৯।	কোপাইফরা জেকিউনাই	৭৪৬
৯৯।	কলচিকাম্ অটাম্নেলি		১৩০।	" কডিফোলিয়া	৭৪৬
	ক। পুষ্পিত বৃক্ষ		১৩১।	জুনিপার শাখা ও সংলগ্ন ফল	৭৫১
	খ। কিয়দংশ গর্ভতন্ত্রসংযুক্ত চিহ্ন		১৩২।	আর্গিনিয়া সিল, পত্র ও কন্দ	৭৫৩
	গ। পত্র ও ফল	৬৭০	১৩৩।	স্কটিলের কাটা খণ্ড	৭৫৩
১০০।	মের্চুরিয়াল বৃক্ষের পুষ্পিত কন্দ	৬৭৭	১৩৪।	ক্যাসারীহিডিস্	৭৫৭
১০১।	মার্সা মূল ও চিহ্ন	৬৭৭	১৩৫।	ক্যাসারীহিডিস্ পত্র	৭৬১

নং । চিত্র ।	পৃষ্ঠা ।	নং । চিত্র ।	পৃষ্ঠা ।
১৩৬ । টোলুফেরা বালসেমাম্	৭৬৮	১৪৮ । অলিভ্ শাখা	৮২৩
১৩৭ । সেনেগা, মূল ও কন্দ	৭৭৯	১৪৯ । ট্রাগাকাস্	৮২৫
১৩৮ । " মূল	৭৭৯	১৫০ । য্যাট্রোগেলাম্ ক্রিটিকাম্	৮২৫
১৩৯ । রিউর পুষ্পিত শাখা	৭৮৮	১৫১ । তুলার মুণ্ড	৮৩৫
১৪০ । সেবাইন্	৭৮৯	১৫২ । আইসোন্যান্ড্রা গটা	৮৩৬
১৪১ । আর্গট্ দ্বারা আক্রান্ত রাই	৭৯০	১৫৩ । ব্রায়েরা স্যাহ্বেল্‌মিটিকা	৭৭৫
১৪২ । ক । সিকেলি সিরেয়েলি বৃক্ষ		ক । পুষ্পিত বৃক্ষ	৮৫৫
খ । উপভূষ ও কোষ	৭৯০	খ । স্ত্রী-পুষ্প	৮৫৫
১৪৩ । আর্গট্	৭৯০	গ । পুষ্পপার্শ্ব হইতে দৃষ্ট	৮৫৫
১৪৪ । স্যাকেসিয়া স্যারেবিকা	৮১২	১৫৪ । দাড়িম্ব, পুষ্পিত শাখা	৮৫৭
১৪৫ । আইস্‌ল্যাণ্ড্ মস্	৮১৫	১৫৫ । দাড়িম্ব ফল	৮৫৭
১৪৬ । লিকারিস্ শাখা	৮১৬	১৫৬ । ইউকেলিপ্টাস্	৮৬৮
১৪৭ । মসিনার পুষ্পিত কন্দ	৮২১		

CONTENTS, সৃষ্টিপত্র ।

ব্রিটিশ, ফার্মাকোপিয়া-গৃহীত ঔষধ সকলের নক্ষত্র-চিত্র অর্থাৎ * দেওয়া গেল ।

CHAPTER I. প্রথম অধ্যায় ।

বিষয় ।		পৃষ্ঠা ।
Introduction	উপাধ-মণিকা	১
Sources of Medicines	ঔষধ সকলের উৎপত্তি	২
Collection of Medicines	ঔষধদ্রব্য-সংগ্রহ	২
Active principles obtained from Vegetable Drugs	উদ্ভিদ হইতে প্রাপ্ত ঔষধ-দ্রব্য সকলের প্রধান নীমা	৪
Compounding & Dispensing of Prescriptions	ব্যবস্থাপত্রানুসারে ঔষধদ্রব্য-সংমিশ্রণ ও বটল-বিদ্যা	৫
Weights & Measures	ভৌল ও পরিমাণ	৯
Temperature in B. P.	ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়ায় উল্লিখিত উত্তাপের বিবরণ	১৩
Specific Gravity	আপেক্ষিক ভার বা গুরুত্ব	১৪
Removal of Fixed Stoppers	আবদ্ধ চিপি গুলন	১৫
Desiccation of Bottles, Flasks &c.	বোতল, ফ্লাস্ক, আদির অভ্যন্তর শুষ্ককরণ-প্রণালী	১৬
Pharmaceutical Operations	ঔষধদ্রব্য-সংস্পর্শ-প্রক্রিয়া	১৭
Preparation of Medicines	ঔষধ-প্রয়োগরূপের বিবরণ	২১
Forms in which Medicines are used in B. P.	ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়া অনুমোদিত ঔষধ-প্রয়োগরূপ	২১
Preparations	প্রয়োগরূপ সকলের বিশেষ বিবরণ	২২
Dispensing of Prescriptions	ব্যবস্থাপত্রানুসারে ঔষধ-বটল-বিবরণ	৪১
Compounding of Prescriptions	ব্যবস্থাপত্রানুসারে ঔষধ-প্রস্তুত প্রণালী	৪৭
Mixtures, Draughts, Drops	মিশ্রণদ্রব্য, ড্রাফ্টস, ড্রপ্স	৪৮
Table of Solubility of Drugs in Frequent Use	সাধারণতঃ ব্যবহৃত ঔষধদ্রব্য সকলের দ্রবণীয়তা	৫০
Powders, Compounding of,	পুর্নিমা প্রস্তুত করণ-প্রণালী	৫৭
Pills, " "	পিল বা বটিকা-প্রস্তুত-করণ-বিবরণ	৫৮
Pill-making	বটিকা-নিৰ্মাণ-প্রকরণ	৬২
Capsule-making	কার্পিউল বা ক্যাপ্সুল-নিৰ্মাণ-প্রকরণ	৬৪
Gargle & Enema	বল্য ও গিট্কারী	৬৫
Lotion	ধোও	৬৬
Liniment	মর্দন	৬৬
Ointment	মলম	৬৬
Plaster & Blister, Compounding of,	পলস্টা ও ব্লিস্টার প্রস্তুত-করণ-প্রণালী	৬৭
Suppository & Pessary	সাপোজিটোরি ও পেসারি	৬৯
Lancus, Confection	অবলেট, খণ্ড	৭১

CHAPTER II. দ্বিতীয় অধ্যায় ।

Actions and Preparations of Medicines	ঔষধের ক্রিয়া ও প্রয়োগাদির বিবরণ	৭২
Primary Operation of Medicines	ঔষধের সাধারণ ক্রিয়ার বিবরণ	৭২
Physical Law	ভৌতিক নিয়ম	৭২
Chemical Law	রাসায়নিক নিয়ম	৭৩
Vital Law	জীবন নিয়ম	৭৩

বিষয় ।		পৃষ্ঠা ।
Secondary Operation	পরস্পরিত ক্রিয়ার বিবরণ	৭৩
Estimation of the Effect of Medicines	ঔষধের ক্রিয়া-নির্ণয়	৭৭
Therapeutics	” আনয়িক প্রয়োগ	৭৭
Application of Medicines	ঔষধ-প্রয়োগ-বিবরণ	৭৮
Circumstances which modify the	শারীরিক অবস্থান্তেদে ঔষধক্রবোর	
Actions of Medicines	ক্রিয়ার তারতম্য	৮৯
Prescriptions	ব্যবস্থাপত্র	৯৩

CHAPTER III. তৃতীয় অধ্যায় ।

Classification of Medicines	ঔষধদ্রব্যের ক্রিানুসারে শ্রেণীবদ্ধ করণ	১১০
-----------------------------	--	-----

CHAPTER IV. চতুর্থ অধ্যায় ।

ASTRINGENTS.

(সঙ্কোচক ঔষধ সকল)

Frigus	ফ্রাইগাস্ (শৈত্য)	১৩০
Areca	য়ারেকা (সুপারি)	১৪৩
* Catechu	ক্যাটিকিউ (খদির)	১৪৫
Chimaphila	চিমাফাইলা	১৪৫
Diospyri Fructus	ডায়স্পাইরাই ফ্রাক্টাস্ (গাব)	১৪৫
* Galla	গ্যালা (মাজুফল)	১৪৫
* Acidum Gallicum	গ্যালিসিডাম্ গ্যালিকাম্	১৪৭
* Acidum Tannicum	গ্যালিসিডাম্ ট্যানিকাম্	১৪৯
Acidum Pyrogallieum	গ্যালিসিডাম্ পাইরোগ্যালিকাম্	১৫৪
.. Eucalypti Gummi	ইউক্যালিপ্টাস্ গাম্মাই	১৫৫
* Hamatoxyli Lignum	হ্যামেটক্সলাই লিগ্‌নাম্	১৫৬
* Hamamelis	হেমামেলিস্	১৫৭
* Hamamelidis Cortex	হেমামেলিডিস্ কর্টেক্স্	১৫৮
* ” Folia	” ফোলিয়া	১৫৮
* Kino	কাইনো	১৫৯
Kino Bengalensis	কাইনো বেঙ্গলেন্সিস্ (পলাশ গুদ)	১৬০
* Kramerie Radix	ক্রামেরিয়া বেডিক্স্	১৬০
* Pterocarpı Lignum	প্টেরোকার্পাই লিগ্‌নাম্	১৬২
* Quercus Cortex	কোয়াকাস্ কর্টেক্স্	১৬২
* Rosa	রোজা (গোলাব)	১৬৩
Tormentilla	টরেন্টিলা	১৬৪
* Uvae Ursi Folia	ইউভী আর্সি ফোলিয়া	১৬৪
Wrightia Antidysenterica Cortex	রাইটিয়া রাইটিঃ ডিসেটেরিকা কর্টেক্স্ (কুর্চি)	১৬৫
Amaranthus Spinous	য়ান্নাবাস্থাস্ স্পাইনোসাস্ (কাঁটানটে, তুণীয়া)	১৬৬
Calendula	ক্যালেন্ডিউলা (পান্না)	১৬৬
Coto Cortex	কোটো কর্টেক্স্	১৬৬
Cynodon Dactilon	সাইনোডন্ ডাক্টিলন্ (দুর্কা)	১৬৭
Terminalia Bellerica	টার্মিনেলিয়া বেলিরিকা (বহুজা)	১৬৭

প্রথম :		পৃষ্ঠা ।
* Alumen	য়ালুমেন (ফটকিরি)	১৬৮
Plumbum	প্লাম্বাম্ (সীসপাত)	১৭৩
* Plumbi Acetas	প্লাম্বাই অ্যাসিটাস্ (সীস-শর্করা)	১৭৬
* Liquor Plumbi Subacetatis	লাইকর্ প্লাম্বাই সাব্‌অ্যাসিটেটিস্	১৭৯
* Plumbi Oxidum	প্লাম্বাই অক্সাইডাম্ (মুদ্রাশঙ্খ)	১৮০
* Plumbi Carbonas	প্লাম্বাই কার্বনাস্ (সফেদা)	১৮১
* Plumbi Iodidum	প্লাম্বাই আইয়োডাইডাম্	১৮২
* Plumbi Nitrates	প্লাম্বাই নাইট্রাস্	১৮২
Plumbi Chloridum	প্লাম্বাই ক্লোরাইডাম্	১৮৩
Plumbi Tannas	প্লাম্বাই ট্যানাস্	১৮৩

CHAPTER V. পঞ্চম অধ্যায়

TONICS.

(বলকারক ঔষধ সকল)

Transfusion of Blood	ট্রান্স্‌ফিউজন্ অব্ ব্লড্ (শোণিত-সংক্রমণ)	১৮৪
Ingluvin	ইনগ্লুভিন্	১৮৫
* Oleum Morrhuæ	ওলিয়াম্ মর্হুয়ী	১৮৫
Pancreas	প্যানক্রিয়াস্ (ক্রোমগ্রন্থি)	১৮৯
* Pepsinæ	পেপসিনা	১৯১
Absinthium	অ্যাব্‌সিন্থিয়াম্	১৯২
Acorus Calamitis	অ্যাকোরাস্ ক্যালেমাস্ (বচ)	১৯৩
Alstoniæ Cortex	অ্যাল্‌ষ্টোনিয়া কর্টেজ্ (ছাত্তিক বক্ষল)	১৯৩
Andrographis	অ্যান্ড্রোগ্রাফিস্ (কালমেঘ)	১৯৩
* Anthemidis Floris	অ্যান্থেমিডিড্ ফ্লোরিস্ (বাবুনা পুষ্প)	১৯৪
Apiolum	অ্যাপিয়োলাম্	১৯৬
Atis	আতীস্	১৯৭
Azadirachtæ Cortex et Folia	অ্যাজাডিরাক্টা কর্টেজ্ এন্ড্ ফোলিয়া (নিম্ববক্ষল ও পত্র)	১৯৬
Berberis Cortex	বার্বারিস্ কর্টেজ্ (দারুইরিদা)	১৯৭
Bonducellæ Semina	বণ্ডুসেলী সেমিনা (কটকরজা)	১৯৭
* Calumbæ Radix	ক্যালাম্বী রেডিক্স্	১৯৮
* Cascarillæ Cortex	ক্যাস্কারিলী কর্টেজ্	১৯৯
Cedron	সিড্রন্	১৯৯
* Chirata	চিরটা (চিরেতা)	২০০
* Cinchonæ Cortex	সিন্‌কোনা কর্টেজ্	২০০।২০২
Cinchonæ Flavæ Cortex	সিন্‌কোনা ফ্লেভী কর্টেজ্	২০০
Cinchonæ Pallidæ Cortex	সিন্‌কোনা প্যালিডী কর্টেজ্	২০০
* Cinchonæ Rubræ Cortex	সিন্‌কোনা রুব্রী কর্টেজ্	২০০।২০২
Quinina	কোয়াইনা	২০৬
* Cinchonina	সিন্‌কোনাইনা	২১৮
Quinnidia	কোয়াইনিডিয়া	২১৯
* Coca	কোকা	২১৯
Coptis	কপ্টিস্ (সর্দশ রসুন)	১২৫

বিষয় ।	পৃষ্ঠা ।
* Cuspariae Cortex	কাশেরায়ী কর্টেক্স ২২৬
Fumaria Parviflora	ফিউমেরিয়া পার্ভিফ্লোরা (ক্ষেতপাপড়া) ২২৬
* Gentianae Radix	জেন্টিয়ানী রেডিগ্ ২২৭
* Hydrastis Rhizoma	হাইড্রাস্টিস রিজোমা ২২৮
Jumöul	জাম্বাল (জম্বু, জাম) ২৩১
* Lupulus	ল্যাপ্যুলাস্ ২৩১
* Lupulinum	ল্যাপ্যুলাইনাম্ ২৩১
Maltum	মল্টাম্ ২৩২
* Myrrha	মর্হা (গন্ধবোল) ২৩৪
* Nectandrae Cortex	নেক্টান্ড্রা কটেক্স ২৩৫
* Beberinae Sulphas	বেবেরিনী সাল্ফাস্ ২৩৬
Papayotin	পেপেইয়োটিন্ (পেপের অটা) ২৩৬
* Quassae Lignum	কোয়াসী লিগ্নাম্ ২৩৭
Sabbatia	সাবেশিয়া ২৩৯
Salicis Cortex	স্যালিসিন্ কটেক্স ২৩৯
* Salicinum	স্যালিসিনাম্ ২৪০
* Acidum Salicylicum	স্যালিসিক্ স্যালিসিলিকাম্ ২৪০
* Soda Salicylas	সোডিয়াই স্যালিসিলাস্ ২৪৫
* Serpentariae Rhizoma	সার্পেন্টেরায়ী রিজোমা ২৪৭
Simaruba	সিমাউরুবা ২৪৮
Soymdae Cortex	সয়মাইডী কটেক্স (রোহণ) ২৪৮
Tinospora	টাইনস্পোরা (গোলক) ২৪৯
Toddaliae Radix	টোডালায়ী রেডিগ্ (কাকাতোদালি) ২৪৯
* Acidum Hydrochloricum	হায়ড্রিক্ হাইড্রোক্লোরিকাম্ (লবণ দ্রাবক) ২৫০
* Acidum Nitricum	হায়ড্রিক্ নাইট্রিকাম্ (যবক্ষার-দ্রাবক) ২৫২
* Acidum Nitro Hydrochloricum	হায়ড্রিক্ নাইট্রো-হাইড্রোক্লোরিকাম্ ২৫৫
* Acidum Phosphoricum concentratum	হায়ড্রিক্ ফসফরিকাম্ কনসেন্ট্রেটাম্ ২৫৬
Acidum Picricum	হায়ড্রিক্ পিক্রিকাম্ ২৫৮
* Acidum Sulphuricum	হায়ড্রিক্ সাল্ফুরিকাম্ (গন্ধক দ্রাবক) ২৫৮
Argentum	আর্জেন্টাম্ (রৌপ্য ধাতু) ২৬২
* Argentum Purificatum	আর্জেন্টাম্ পিউরিফিকেটাম্ (বিশুদ্ধ রৌপ্য) ২৬২
* Argenti Nitras	আর্জেন্টাই নাইট্রাস্ ২৬২
* Argenti Oxidum	আর্জেন্টাই অক্সাইডাম্ ২৬৯
Argenti Chloridum	আর্জেন্টাই ক্লোরাইডাম্ ২৭০
„ Cyanidum	„ সাইয়ানাইডাম্ ২৭০
„ Iodidum	„ আয়োডাইডাম্ ২৭০
„ Phosphas	„ ফস্ফাস্ ২৭০
* Bismuthum	বিস্মাথাম্ ২৭১
* Bismuthum Purificatum	বিস্মাথাম্ পিউরিফিকেটাম্ ২৭১
* Bismuthi Subnitras	বিস্মাথাথ সাবনাইট্রাস্ ২৭১
* Bismuthi Carbonas	বিস্মাথাথ কার্বনাস্ ২৭৫
* Bismuthi Oxidum	বিস্মাথাথ অক্সাইডাম্ ২৭৫
Bismuthi Tannas	বিস্মাথাথ টান্নাস্ ২৭৭

বিষয় ।

Bismuthi Valerianas	
Cadmium	
Cadmii Iodidum	
Cadmii Sulphas	
Cerium	
* Cerii Oxalas	
+ Cuprum	
+ Cupri Sulphas	
Cupri Ammonio-Sulphas	
Cupri Diacetat	
* Cupri Nitras	
* Ferrum	
* Ferrum Redactum	
* Ferri Arsenias	
* „ Carbonas Saccharata	
* „ et Ammonii Citras	
* „ et Quinae Citras	
„ Hypophosphis	
„ Iodidum	
„ Oxidum Magneticum	
„ Peroxidum Humidum	
* „ Peroxidum Hydratum	
* „ Phosphas	
* „ Sulphas	
* Ferrum Tartaratum	
* Liquor Ferri Perchloridi Fortior	
* Liquor Ferri Dialysatus	
* Liquor Ferri Penetratis	
* Liquor Ferri Per-sulphatis	
* Liquor Ferri Acetatis Fortior	
Ferri Bromidum	
„ Lactis	
„ Valerianas	
„ Citras	
„ et Alumino Bisulphas	
Stannum	
Stanni Chloridum	
* Zincum	
* Zinci Sulphas	
* „ Acetas	
* „ Carbonas	
* „ Chloridum	
* „ Oxidum	
* „ Valerianas	

বিস্মাথাই ভেলিরিয়ানাস্	২৭৭
ক্যাড্মিয়াম্	২৭৭
ক্যাড্মিয়াই আইয়োডাইডাম্	২৭৭
ক্যাড্মিয়াই সাল্ফাস্	২৭৮
সিরিয়াম্	২৭৮
সিরিয়াই অক্সালাস্	২৭৮
কুপ্রাম্ (তাম্র ধাতু)	২৭৯
কুপ্রাই সাল্ফাস্ (তৃত্তিয়া)	২৭৯
কুপ্রাই অ্যামোনিয়ো-সাল্ফাস্	২৮১
কুপ্রাই ডাইয়োসিটাস্	২৮২
কুপ্রাই নাইট্রাস্	২৮২
ফিরাম্ (লৌহ ধাতু)	২৮২
ফিরাম্ রিডাক্টাম্	২৮৬
ফেরি আর্সেনিয়াস্	২৮৭
„ কার্বনাস্ সাক্চারেটাস্	২৮৮
„ এই অ্যামোনিয়াই আইডাম্	২৮৯
„ এই কুইনাইনো আইডাম্	২৯০
„ হাইপোফস্ফিস্	২৯০
„ আইয়োডাইডাম্	২৯২
„ অক্সাইডাম্ ম্যাগনেটিকাম্	২৯৩
„ পারক্সাইডাম্ হুমিডাম্	২৯৪
„ পারক্সাইডাম্ হাইড্রেটাম্	২৯৪
„ ফস্ফাস্	২৯৬
„ সাল্ফাস্ (তৃত্তিকাম্)	২৯৮
ফিরাম্ টার্টারেটাম্	৩০১
লাইকব্ ফেরি পারক্লোরাইডে ফোর্টিয়	৩০১
লাইকব্ ফেরি ডায়েলিসেটাস্	৩০২
লাইকব্ ফেরি পেনেট্রেটাস্	৩০৩
লাইকব্ ফেরি পারসাল্ফেটাস্	৩০৬
লাইকব্ ফেরি অ্যাসিটেটস্ ফোর্টিয়	৩০৭
ফেরি ব্রোমাইডাম্	৩০৮
„ ল্যাক্টাস্	৩০৯
„ ভেলিরিয়েনাস্	৩০৯
„ সিট্রাস্	৩০৯
„ এই অ্যালুমিনো বাইসাল্ফাস্	৩১০
ষ্ট্যানাম্ (তিন্ ধাতু)	৩১০
ষ্ট্যানাইট্ কোরোসিভাম্	৩১০
জিন্কা (দ্রাব্য)	৩১০
জিন্কাই সাল্ফাস্ (ত্রেতা তৃত্তিয়া)	৩১১
„ অ্যাসেটাস্	৩১৪
„ কার্বনাস্	৩১৪
„ কোরোসিভাম্	৩১৫
„ অক্সাইডাম্	৩১৭
„ ভেলিরিয়েনাস্	

বিষয়।

পৃষ্ঠা।

AROMATICS. (গন্ধদ্রব্য সকল।)

* Coccus	ককাস্ (কুমিদানা)	৩২১
* Anethi Fructus	এনিথাই ফ্রাক্টাস্	৩২১
* Anisi Fructus	এনিসাই ফ্রাক্টাস্ (মৌরি, মিঠাজিরা)	৩২২
* Anisi Stellati Fructus	এনিসাই স্টেলিটাই ফ্রাক্টাস্	৩২৩
* Aurantii Cortex	অর্যান্শিয়াই কর্টেক্স (কমলা-ত্বক্)	৩২৩
* Aurantii Fructus	অর্যান্শিয়াই ফ্রাক্টাস্ (তিত্ত কমলালেবু)	৩২৪
* Canellæ Cortex	ক্যানিলী কর্টেক্স	৩২৫
* Cardamomi Semina	কার্ডেমোমাই সেমিনা (ছোট এলাচ-বীজ)	৩২৬
* Carni Fructus	কার্নাই ফ্রাক্টাস্ (বিলাতী জিরা)	৩২৬
* Caryophyllum	ক্যারিফোলাইলান্ (লবঙ্গ)	৩২৭
* Cinnamomi Cortex	সিনেমোমাই কর্টেক্স (দারুচিনি)	৩২৯
* Coriandri Fructus	কোরিয়াণ্ডাই ফ্রাক্টাস্ (ধনিয়া)	৩৩০
* Crocus	ক্রোকাস্ (জাফান)	৩৩০
* Cubeba	কিউবেবা (কাবাবচিনি)	৩৩১
* Feniculi Fructus	ফেনিকিউলাই ফ্রাক্টাস্ (পানমৌরি)	৩৩৩
* Lavandula	ল্যাভাণ্ডিউলা	৩৩৩
* Limonis Cortex	লিমোনিস্ কর্টেক্স (জব্বীর-ত্বক্)	৩৩৪
* Matricæ Folia	ম্যাট্রিসী ফোলিয়া	৩৩৪
* Mentha Piperita	মেণ্ঠা পিপারিটা	৩৩৫
* Mentha Viridis	মেণ্ঠা ভিরিডিস্ (পুদিনা)	৩৩৬
* Myristica	মাইরিস্টিকা (জায়ফল)	৩৩৬
Oleum Andropogi	ওলিয়ান্ ম্যাণ্ড্রোপোগাই (বেনার তৈল)	৩৩৭
* Oleum Cajuputi	ওলিয়ান্ ক্যাজুপাটাই	৩৩৮
* Pimenta	পাইমেন্টা	৩৩৯
* Piper Nigrum	পাইপার্ নাইগ্রাম্ (গোলমরীচ)	৩৪০
Piper Longum	পাইপার্ লংগাম্ (পিপুল)	৩৪১
Ptychotis Fructus	টাইকোটিস্ ফ্রাক্টাস্ (জোয়ান)	৩৪২
* Rosmarinus	রোজ্‌ম্যারিনাস্	৩৪২
* Sambuci Floris	সাম্বিউসাই ফ্লোরিস্	৩৪৩
* Zingiber	জিঞ্জিবার্ (শুষ্ঠী)	৩৪৩

CHAPTER VI. ষষ্ঠ অধ্যায়।

STIMULANTS. উত্তেজক সকল।

DIFFUSIBLE STIMULANTS, অহায়ী উত্তেজক।

General Stimulants. (ব্যাপ্ত উত্তেজক।)

Calor	কালর্ (উত্তাপ)	৩৪৫
Electricity	ইলেক্ট্রিসিটি (তড়িৎ)	৩৪৭

ARTERIAL STIMULANTS. (ধার্মনিক উত্তেজক)

* Ammonii Carbonas	য়াম্মোনিয়াই কার্বনাস্	৩৬৪
* Ammoniae Fortior Liquor	য়াম্মোনিয়াই ফর্টিয়র্ লাইকর্	৩৬৮
* Capsici Fructus	ক্যাপ্সিসাই ফ্রাক্টাস্ (লক্ষ্মীরীচ)	৩৭০

বিষয় ।		পৃষ্ঠা ।
Chavica Betel	চ্যাভিকা বিটেল (পান, তাম্বুল)	৩৭২
* Elemi	এলিমাই	৩৭২
* Laricis Cortex	ল্যারিসিস্ কর্টেক্স	৩৭৩
* Masticho	ম্যাস্টিক্	৩৭৩
Oxygenum	অক্সিজিনিয়াম্	৩৭৪
* Phosphorus	ফস্ফরাস্	৩৭৫
Santalum Album	স্যান্টেলাম্ স্যাল্বাম্ (শ্বেতচন্দন)	৩৮০
* Oleum Terebinthinæ	ওলিয়াম্ টেরেবিন্থিনী (তার্পিন্ তৈল)	৩৮১
* Resina	রেজিনা (ধূনা)	৩৮৬
Terebinthinæ Chia	টেরেবিন্থিনী চায়া	৩৮৭
* Oleum Pini Sylvestris	ওলিয়াম্ পাইনাই সিল্ভেস্ট্রিস্	৩৮৮
NERVOUS STIMULANTS. (স্বায়ীকীয় উত্তেজক ।)		
* Ammoniacum	আমোনিয়াকাম্	৩৮৯
* Ethyl Iodidum	ইথিল্ আইয়োডাইডাম্	৩৮৯
* Amyl Nitris	আমিল্ নাইট্রিস্	৩৯০
* Nitro Glycerinum	নাইট্রো-গ্লিসেরাইনাম্	৩৯৪
* Sodii Nitris	সোডিয়াম্ নাইট্রিস্	৩৯৫
* Asafoetida	আসাফোইটা (হিঙ্গু)	৩৯৬
Coffea	কফেয়া (কাফা)	৩৯৮
* Caffèina	কেফেইনা	৩৯৯
* Galbanum	গালবেনাম্	৪০০
Guarana	গুয়ারানা	৪০২
Sagepennum	স্যাগেপিনাম্	৪০৩
* Sumbul Radix	সাম্বাল্ রেডিঙ্ক্	৪০৩
* Valeriane Rhizoma	ভেলিরিয়েনী রিজোমা	৪০৪
* Sodii Valerianas	সোডিয়াম্ ভেলিরিয়েনাস্	৪০৫
Castoreum	ক্যাস্টোরিয়াম্	৪০৫
* Moschus	মস্কাস্ (মুগনাভি)	৪০৬
CEREBRAL STIMULANTS. (মস্তিস্ক উত্তেজক ।)		
* Ether	ইথার্	৪০৭
* Spiritus Etheris Compositus	স্পিরিটাস্ ইথারিস্ কম্পোজিটাস্	৪১০
* Alcohol	আলকোহল্ (হুয়া)	৪১১
* " Amylicum	" অামিলাকাম্	৪১০
" " Ethylicum	" এথিলিকাম্	৪১১
* Arnice Rhizoma	আর্নিকী রিজোমা	৪১১
* Belladonna	বেল্লাডোনা	৪১৩
* Atropina	আট্রোপিনা	৪১৫
* Homatropina	হোম্যাট্রোপাইনা	৪১৬
* Camphora	ক্যাম্ফোরা (কপূর)	৪১৭
* Cannabis Indica	ক্যান্নেবিস্ ইণ্ডিকা (গাজা)	৪৪২
* Cerevisie Fermentum	সেরেভাইসিয়ারী ফার্মেন্টাম্ (জতিয়)	৪৪৫
* Hyoscyami Folia	হাইয়োসায়ামাই ফোলিয়া	৪৪৬
* Opium	ওপিয়াম্ (অপিওন)	৪৪৯

বিষয় ।		পৃষ্ঠা ।
*Morphina	মর্ফাইন	৪৬৪
*Morphinae Hydrochloras	মর্ফাইনী হাইড্রোক্লোরাস্	৪৬৫
* " Acetas	" ম্যাসিটাস্	৪৬৯
* " Sulphas	" সাল্ফাস্	৪৭০
*Acidum Meconicum	ম্যাসিটাস্ মেকনিকাস্	৪৭১
*Apomorphinae Hydrochloras	ম্যাপোমর্ফাইনী হাইড্রোক্লোরাস্	৪৭১
*Codeina	কোডেইন	৪৭২
*Papaveris Capsulae	প্যাপেভারিস্ ক্যাপ্সিউলী (পোত্তের টেড়ি)	৪৭৪
*Rheados Petala	রিয়াডস্ পেটাল (লাল পুষ্পদল)	৪৭৫
*Stramonii Folia et Semina	ষ্ট্র্যামোনিয়াই ফোলিয়া এট্ সেমিনা	৪৭৫
Cocculus	কক্কুলাস্ (কাকনারি)	৪৭৬
SPINAL STIMULANTS. (কশেরিকা-মাজ্জ্য উত্তেজক ।)		
*Nux Vomica	নাক্স ভমিকা (কুঁচিলা)	৪৭৭
*Strychnina	ষ্ট্রিক্‌নাইন	৪৮৪
Brucia	ব্রুসিয়া	৪৮৬

CHAPTER VII. সপ্তম অধ্যায় ।

SEDATIVES. অবসাদক ঔষধ সকল ।

General Sedatives (ব্যাপ্ত অবসাদক ।)

*Aqua	ম্যাকোয়া (জল)	৪৮৭
Blood-letting	ব্লড্-লেটিং (রক্তমোক্ষণ)	৪৮৯
Frigus	ফ্রাইগাস্ (শৈত্য)	৪৯৭

ARTERIAL SEDATIVES. (ধার্মনিক অবসাদক ।)

*Acidum Aceticum	ম্যাসিটাস্ ম্যাসেটিকাস্ (সিকাপ্প)	৪৯৯
* Acidum Citricum	ম্যাসিটাস্ সাইট্রিকাস্ (জখীরাস)	৫০২
* Acidum Oxalicum	ম্যাসিটাস্ অক্স্যালিকাস্	৫০৩
* Acidum Tartaricum	ম্যাসিটাস্ টারটারিকাস্ (ত্র্যাক্স)	৫০৩
* Succus Limonis	সাকাস্ লিমোনিস্ (জখীর রস)	৫০৪
Antimonium	ম্যাণ্টিমোনিয়ান্ (রদাজন)	৫০৬
* Antimonium Tartaratum	ম্যাণ্টিমোনিয়ান্ টারটারেটাস্	৫০৭
* Antimoni Oxidum	ম্যাণ্টিমোনিয়াই অক্সাইডাস্	৫১২
* Antimonium Sulphuratum	ম্যাণ্টিমোনিয়ান্ সাল্ফিউরেটাস্	৫১৩
* Antimoni Chloridi Liquor	ম্যাণ্টিমোনিয়াই ক্লোরাইডাং লাইকার্	৫১৩
* Antimonium Nigrum	ম্যাণ্টিমোনিয়ান্ নাইগ্রাস্ (সুরমা)	৫১৪
* Potassii Nitrates	পোটাসিয়াই নাইট্রেটস্ (শোরা)	৫১৪

NERVOUS SEDATIVES. (স্নায়বীয় অবসাদক ।)

* Aconitum	ম্যাকোনাইটাস্	৫১৬
* Aconitina	ম্যাকোনাইটিনা	৫২৩
*Cimicifugae Rhizoma	সিমিসিফিউগা রিজোমা	৫২৪
Convallaria Majalis	কন্ভ্যালেরিয়া ম্যাজেলিস্	৫২৭
*Digitalis Folia	ডিজিটেলিস্ ফোলিয়া	৫২৮
Digitalinum	ডিজিটেলাইনাস্	৫৩৬

বিষয় ।		পৃষ্ঠা ।
Erythrophloeum	এরিথ্রফ্লোরিয়াম্	৫৩৬
Grindelia	গ্রিন্ডেলিয়া	৫৩৭
* Lobelia	লোবিলিয়া	৫৩৮
* Pulsatilla	পালসেটিল্লা	৫৪০
* Sabadilla	সাবোডিলা	৫৪১
* Veratrina	ভিরাট্রাইনা	৫৪১
Staphisagriae Semina	ষ্ট্যাফিসেগ্ৰায়া সোমিনা	৫৪৩
* Strophanthus	ষ্ট্রোফাণ্ঠাস্	৫৪৪
* Tabaci Folia	ট্যাবেসাই ফোলিয়া	৫৪৬
* Veratri Viridis Rhizoma	ভিরাট্রাই ভিরিডিস্ রিজোমা	৫৪৮
Veratrum Album	ভিরাট্রাম্ আল্বাম্	৫৫১
CEREBRAL SEDATIVES. (মস্তিষ্ক অবসাদক ।)		
Acidum Hydrocyanicum	য়্যাসিডাম্ হাইড্রোসিয়ানিকাম্	৫৫১
* Potassii Ferrocyanidum	পোটাশিয়াই ফেরোসায়েনাইডাম্	৫৫১
* Acidum Hydrocyanicum Dilutum	য়্যাসিডাম্ হাইড্রোসিয়ানিকাম্ ডাইলিউটাম্	৫৫২
Acidum Carbonicum	য়্যাসিডাম্ কার্বনিকাম্ (অক্সারাম্)	৫৫৫
Aethyl Bromidum	এথিল্ ব্রোমাইডাম্	৫৫৬
* Amygdala Amara	য়্যামিগ্‌ডেলা য্যামারা (তিক্ত বাদাম্)	৫৫৭
* Chloroformum	ক্লোরোফর্মাম্	৫৫৭
* Chloral Hydras	ক্লোরাল্ হাইড্রাস্	৫৬৫
* Butyl-Chloral Hydras	বিউটিল্-ক্লোরাল্ হাইড্রাস্	৫৭০
* Conium	কোনায়াম্	৫৭১
Euphorbia	ইউফরবিয়া	৫৭৪
* Gelsemium	জেলসিমিয়াম্	৫৭৫
* Lactuca	ল্যাক্টউকা	৫৭৭
* Laurocerasi Folia	লোরোসেরেসাই ফোলিয়া	৫৭৭
* Paraldehydum	প্যারাল্‌ডিহাইডাম্	৫৭৮
* Sulphonal	সাল্‌ফোণাল্	৫৭৯
SPINAL SEDATIVES. (কশেরুকা মাংসেয় অবসাদক ।)		
* Physostigmatis Semen	ফাইসটিগ্‌মেটিস্ সিমেন্	৫৮১
Curara	ক্যুরারা	৫৮৫

CHAPTER VIII. অষ্টম অধ্যায় ।

ALTERATIVES. (পরিবর্তক সকল ।)

* Acidum Arseniosum	য়্যাসিডাম্ আর্সেনিয়োসাম্ (শঙ্খবিধ)	৬১৭
* Arsenii Iodidum	আর্সেনিয়াই আইয়োডাইডাম্	৬০০
* Bromum	ব্রোমাম্	৬০০
* Ammonii Bromidum	য়্যামোনিয়াই ব্রোমাইডাম্	৬০৩
* Soda Bromidum	সোডয়াই ব্রোমাইডাম্	৬০৩
* Potassii Bromidum	পোটাশিয়াই ব্রোমাইডাম্	৬০৪
* Acidum Hydrobromicum Dilutum	য়্যাসিডাম্ হাইড্রোব্রোমিকাম্ ডাইলিউটাম্	৬১০
Chlorum	ক্লোরাম্	৬১১

বিষয় ।	পৃষ্ঠা ।
* Liquor Chlori	লাইকার্ ক্লোরাই ৬১২
* Calx Chlorinata	ক্যালক্স ক্লোরিনেটা ৬১২
* Calcii Chloridum	ক্যালসিয়াই ক্লোরাইডাম্ ৬১৩
* Liquor Sodæ Chloriantæ	লাইকার্ সোডী ক্লোরিনেটা ৬১৪
* Barii Chloridum	বেরিয়াই ক্লোরাইডাম্ ৬১৫
* Sodii Chloridum	সোডিয়াই ক্লোরাইডাম্ (লবণ) ৬১৬
* Ammonii Chloridum	য়ামোনিয়াই ক্লোরাইডাম্ (নিসাদল) ৬১৮
* Potassii Chloras	পোটাসিয়াই ক্লোরাস্ ৬২০
Hydrargyrum Preparations of	পারদঘটিত ঔষধ সকল ৬২১
* Hydrargyrum	হাইড্রার্জাইরাম্ (পারদ) ৬২৬
* Hydrargyri Oxidum Rubrum	হাইড্রার্জাইরাই অক্সাইডাম্ রক্তাম্ ৬২৮
* Hydrargyri Subchloridum	হাইড্রার্জাইরাই সাবক্লোরাইডাম্ ৬৩০
* Hydrargyri Perchloridum	হাইড্রার্জাইরাই পারক্লোরাইডাম্ ৬৩১
* Hydrargyri Oxidum Flavum	হাইড্রার্জাইরাই অক্সাইডাম্ ফ্লেভাম্ ৬৩৬
* Hydrargyrum Ammoniatum	হাইড্রার্জাইরাম্ য়ামোনিয়োটাম্ ৬৩৭
* Hydrargyri Iodidum Rubrum	হাইড্রার্জাইরাই আইয়োডাইডাম্ রক্তাম্ ৬৩৮
Hydrargyri Iodidum Viride	হাইড্রার্জাইরাই আইয়োডাইডাম্ ভিরিডি ৬৩৯
* Hydrargyri Persulphas	হাইড্রার্জাইরাই পারসাল্ফাস্ ৬৪০
* Liquor Hydrargyri Nitratis Acidus	লাইকার্ হাইড্রার্জাইরাই নাইট্রেটিস্ য়াসিডাস্ ৬৪০
* Iodum	আইয়োডাম্ ৬৪১
Ammonii Iodidum	য়ামোনিয়াই আইয়োডাইডাম্ ৬৪৭
* Potassii Iodidum	পোটাসিয়াই আইয়োডাইডাম্ ৬৪৭
* Sodii Iodidum	সোডিয়াই আইয়োডাইডাম্ ৬৭২
* Sulphuris Iodidum	সাল্ফিউরিম্ আইয়োডাইডাম্ ৬৫৩
* Iodoformum	আইয়োডোফর্মাম্ ৬৫৩
* Sulphur	সাল্ফার (গন্ধক) ৬৫৬
* Potassa Sulphurata	পোটাসা সাল্ফিউরেটা ৬৫৯
* Acidum Sulphurosum	য়াসিডাম্ সাল্ফিউরোসাম্ ৬৬১
* Sodii Sulphis	সোডিয়াই সাল্ফিস্ ৬৬৪
Magnesii Sulphis	ম্যাগ্নেসিয়াই সাল্ফিস্ ৬৬৪
Sodii Hyposulphis	সোডিয়াই হাইপোসাল্ফিস্ ৬৬৫
* Sodii Hypophosphis	সোডিয়াই হাইপোফস্ফিস্ ৬৬৭
* Calcii Phosphas	ক্যালসিয়াই ফস্ফাস্ ৬৬৮
* Calcii Hypophosphis	ক্যালসিয়াই হাইপোফস্ফিস্ ৬৬৯
* Calcii Sulphas	ক্যালসিয়াই সাল্ফাস্ ৬৬৯
* Calx Sulphurata	ক্যালক্স সাল্ফিউরেটা ৬৭০
* Coleinum	কল্চিকাম্ ৬৭৩
Dulcamara	ডাল্কারা ৬৭৩
* Guaiaci Lignum et Resina	গোয়েসাই লিগ্ণাম্ এট্ রেজিনা ৬৭৫
Gynocordis Semina	গাইনোকর্ডায়ী সেমিনা (চালমুগুড়া) ৬৭৫
* Hemidesmi Radix	হেমিডেসমাই রেডিক্স (অনন্তমূল) ৬৭৫
Hydrocotyle Asiatica	হাইড্রোকোটাইল্ এসিয়াটিকা (থুলাবুড়ি) ৬৭৬
* Mezerci Cortex	মেজেরিয়াই কটেক্স ৬৭৬

বিষয় ।		পৃষ্ঠা ।
* Sarsae Radix	সার্সী রেডিক্স	৬৭৭
* Sassafras Radix	সাসাফ্রাস রেডিক্স	৬৭৯
Spermacocœ Stricta	স্পামকোসী স্ট্রিক্টা (গ্যাঁদাল)	৬৭৯

স্থানিক ঔষধশ্রেণী ।

CHAPTER IX. নবম অধ্যায় ।

EMETICS. (বমনকারক ঔষধ সকল ।)

Calotropis Cortex	ক্যালোট্রোপিস্ কটেক্স (আকন্দ)	৬৮০
Crini Radix	ক্রাইনাই রেডিক্স (স্থপদর্শন)	৬৮০
* Ipecacuanha	ইপেকাকুয়ানা	৬৮১
Phytolacœ Bacca	ফাইটল্যাক্সী বাক্সা	৬৯০
* Sinapis	সিনাপিস্ (মসপ)	৬৯১
Tylophoræ Folia	টাইলোফোরী ফোলিয়া (অস্তমল)	৬৯৫
* Antimonium Tartaratum	অ্যান্টিমোনিয়াম্ টার্টারেটাম্	৬৯৫
* Cupri Sulphas	কুপ্রাই সাল্ফাস্ (তুঁটা)	৬৯৫
+ Sodii Chloridum	সোডিয়াম্ ক্লোরাইডাম্ (সামান্ত লবণ)	৬৯৫
* Zinci Sulphas	জিন্কাই সাল্ফাস্ (যেত তুঁতিয়া)	৬৯৫

CHAPTER X. দশম অধ্যায় ।

CATHARTICS. (বিরেচক ঔষধ সকল ।)

LAXATIVES. (মৃদু বিরেচক ।)

* Balœ Fructus	বেলা ফ্রাক্টাস (বিধ)	৬৯৬
* Cassiæ Pulpa	ক্যাস্সী পাল্পা (সোবালী)	৬৯৭
Embilicæ Fructus	এম্বিলিকী ফ্রাক্টাস (আমলকী)	৬৯৭
* Ficus	ফাইকাস্ (উদ্ভব)	৬৯৮
* Menna	ম্যানা (নীরপস্র)	৬৯৮
* Prunam	প্রনাম্ (আপুসোপারী)	৬৯৯
* Tamarindis	টামারিণ্ডাস্ (তিস্তীড়িক)	৬৯৯
Terminalia Chebula	টার্মিনেলিয়া চিবিউলা (হরীতকী)	৬৯৯
* Magnesia	ম্যাগ্নিসিয়া	৭০১
* Magnesiæ Carbonas	ম্যাগ্নিসিয়ী কার্বনাস	৭০১

PURGATIVES. (বিবেচক ।)

* Aloe	য়্যালো (মৃদুপল্ল)	৭০৩
* Jalapa	জ্যাপা	৭০৭
Leptandra	লেপ্টাণ্ডা	৭০৮
* Podophylli Rhizoma	পডফিল্লাই রিজোমা	৭০৯
* Podophylli Resina	পডফিল্লাই রেজিনা	৭০৯
Pharbitis Semina	ফার্বাইটিস্ সেমিনা (কালাদানা)	৭১২
* Rhei Radix	রহাই রেডিক্স (রেউচিনি)	৭১৩

বিষয় ।		পৃষ্ঠা ।
* Oleum Ricini	ওলিয়াম্ রিসিনি (এরও তৈল)	৭১৬
* Senna	সেনা (সোণামুখী)	৭১৭
* Magnesii Sulphas	ম্যাগ্নিসিয়াই সাল্ফাস্	৭২০
* Potassii Sulphas	পোটাসিয়াই সাল্ফাস্	৭২২
* Potassii Tartras Acida	পোটাসিয়াই টার্ট্রাস্ ম্যাসিডা	৭২২
* Potassii Tartras	পোটাসিয়াই টার্ট্রাস্	৭২৩
* Sodii Phosphas	সোডিয়াই ফস্ফাস্	৭২৪
* Sodii Sulphas	সোডিয়াই সাল্ফাস্	৭২৬
* Soda Tartarata	সোডা টার্টারেটা	৭২৬

DRASTIC PURGATIVES (অতিবিরেচক ।)

Bryonia	ব্রাইয়োনিয়া	৭২৭
* Cambogia	ক্যাম্বোজিয়া	৭২৮
* Colocyntidis Pulpa	কলোসিন্থিডিস্ পাঙ্গা	৭২৮
* Ecbalii Fructus	এক্বেলিয়াই ফ্রাক্টাস্	৭৩০
* Oleum Crotonis	ওলিয়াম্ ক্রোটনিস্ (ক্রয়পালের তৈল)	৭৩২
* Rhamni Frangulae Cortex	রাম্‌নাই ফ্রাংগুলা কটেক্স্	৭৩৪
* Rhamni Purshiani Cortex	রাম্‌নাই পার্শিয়ানি কটেক্স্	৭৩৫
Rhamni Succus	রাম্‌নাই সাক্কাস্	৭৩৬
* Scammonum	স্ক্যামোনিয়াম্	৭৩৭

CHAPTER XI. একাদশ অধ্যায় ।

DIURETICS. মূত্রকারক ।

* Ether Aceticus	ঐথার্‌ ম্যাসেটিকাস্	৭৩৯
* Etheris Nitrosi Spiritus	ঐথারিস্ নাইট্রোসাই স্পিরিটাস্	৭৩৯
* Ammonii Benzoas	ম্যামোনিয়াই বেনজোয়াস্	৭৪০
* Ammonii Nitras	ম্যামোনিয়াই নাইট্রাস্	৭৪১
* Ammonii Phosphas	ম্যামোনিয়াই ফস্ফাস্	৭৪১
* Potassii Nitras	পোটাসিয়াই নাইট্রাস্	৭৪২
* Potassii Acetas	পোটাসিয়াই ম্যাসিটাস্	৭৪২
* Potassii Tartras Acida	পোটাসিয়াই টার্ট্রাস্ ম্যাসিডা	৭৪৩
Sodae Acetas	সোডা ম্যাসিটাস্	৭৪৩
* Armoraciae Radix	আমোরাসিয়া-রেডিঙ্ক্	৭৪৩
Boerhavia Diffusa	বোইব্‌হাভিয়া ডিফিউজা (খেত পুননবা, শোথধ্ব)	৭৪৪
* Buchu Folia	বুকু ফোলিয়া	৭৪৫
* Copaiba	কোপেবা	৭৪৬
* Digitalis	ডিজিটেলিস্	৭৪৯
Dipterocarpi Balsamomum	ডিপ্টেরোকার্পাই বাল্‌সেমোমাম্ (গর্জন)	৭৪৯
Fructus Terristris	ফ্রাক্টাস্ টেরিষ্ট্রিস্ (ছোট গোকুর)	৭৪৯
Gokheru	গোক্‌হেরু (বড় গোকুর)	৭৫০
* Oleum Juniperi	ওলিয়াম্ জুনিপারাই	৭৫০
* Oleum Terebinthinæ	ওলিয়াম্ টেরেবিন্থিনী	৭৫১
* Pareiræ Radix	পেরিরী রেডিঙ্ক্	৭৫১

বিষয় ।	
* Scilla	
* Scoparii Cacumina	
* Cantharis	
Mylabris Cycoria	

সিলা	৭৫২
স্কোপেরিয়াই কাকিউমিনা	৭৫৪
কাঙ্ছারিস্	৭৫৪
মাইলারিস্ সাইকোরিয়া	৭৫৯

CHAPTER XII. দ্বাদশ অধ্যায় ।

DIAPHORETICS. শ্বেদজনক ।

* Ipecacuanha	
* Antimonium Tartaratum	
* Liquor Ammonii Acetatis Fortior	
* Liquor Ammonii Citratis Fortior	
* Potassæ Nitræ	
* Potassii Citræ	
* Spiritus Etheris Nitrosi	
* Jaborandi	

ইপেকাকুয়ানা	৭৩০
য়্যাক্টিমোনিয়াম্ টার্টারেটাম্	৭৬০
লাইকার্ য়্যামোনিয়াই য়্যাসিটেটিস্ ফর্শিয়ব্	৭৬০
জাইকার্ য়্যামোনিয়াই সাইট্রেটিস্ ফর্শিয়ব্	৭৬১
পোটাসী নাইট্রাস্	৭৬২
পোটাসিয়াই সাইট্রাস্	৭৬২
স্পিরিটাস্ ইথারিস্ নাইট্রোসাই	৭৬২
জেবরাণ্ডি	৭৬৩

CHAPTER XIII. ত্রয়োদশ অধ্যায় ।

EXPECTORANTS. কফনিঃসারক ।

Acalypha Indica	
Adhatoda Vasica	
* Balsamum Peruvianum	
* Balsamum Tolutanum	
* Benzoinum	
* Acidum Benzoicum	
* Ammonii Benzoes	
* Sodii Benzoes	
* Creasotum	
* Ipecacuanha	
* Lobelia	
Ocimum Sanctatum	
Ohbanum	
* Pix Liquida	
* Pix Burgundica	
* Scilla	
* Senega Radix	
* Styrax	
Tereosena Pura	
* Terenthusia Canadensis	
* Thus Americanus	
* Antimonium Tartaratum	

য়্যাকালিফা ইণ্ডিকা (মুক্তাফলি)	৭৬৭
য়্যাধাটোডা ভেসিকা (বাকল)	৭৬৭
বাল্‌সেমাম্ পিরুভিয়ানাম্	৭৬৮
বাল্‌সেমাম্ টোলুটানাম্	৭৬৯
বেন্‌জোইনাম্	৭৭০
য়্যাসিটিকাম্ বেন্‌জোয়িকাম্	৭৭১
য়্যামোনিয়াই বেন্‌জোয়িকাম্	
সোডিয়াম্ বেন্‌জোয়িকাম্	
ক্রিগেটোটিস্	
ইপেকাকুয়ানা	
লোবেলিয়া	৭৭১
ওসাইনাম্ অক্টেটাম্ (কুলন্দ)	৭৭২
ওলিবেনাম্ (কন্দুর)	৭৭২
পিক্স লিকুইডা (আক'শ)	৭৭৩
পিক্স বার্গাণ্ডিকা	৭৭৩
সিলা	৭৭৩
সেনেগা রেডিগ	৭৭৩
ষ্ট্রাক্সাম্	৭৭৪
টেরেবিনা পিউরা	৭৭৪
টেরেবিনিনা ক্যানাডেন্সিস্	৭৭১
থাস্ আমেরিকানাম্	৭৭১
য়্যাক্টিমোনিয়াম্ টার্টারেটাম্	৭৭২

বিষয় ।

পৃষ্ঠা ।

CHAPTER XIV. চতুর্দশ অধ্যায় ।

CHOLAGOGUES. পিত্তনিঃসারক ।

* Enoymin	ইউনিমিন্	৭৮২
* Taraxaci Radix	টারাক্সেসাই রেডিগ্	৭৮৩
* Fel Bovinum Purificatum	ফেল্ বভিনাম্ পিউরিফিকেটাম্ (বিশুদ্ধ বৃষপিত্ত)	৭৮৪

CHAPTER XV. পঞ্চদশ অধ্যায় ।

EMMENAGOGUES. রক্তোনিঃসারক ঔষধ ।

Abroma Augusta	য়্যারোমা অগষ্টা (উলট্ কফল)	৭৮৬
* Borax	বোরাক্স (সোহাগা)	৭৮৬
* Oleum Ruto -	ওলিয়াম্ রিউটা	৭৮৮
* Sabinae Cacumina	সেবাইনী কাকিউমিনা	৭৮৮

CHAPTER XVI. ষোড়শ অধ্যায় ।

UTERINE-MOTOR STIMULANTS. জরায়ু-সঙ্কোচক ঔষধ ।

Ergota	এর্গটা	৭৯০
--------	--------	-----

CHAPTER XVII. সপ্তদশ অধ্যায় ।

SIALOGOGUES. লাবনিঃসারক ঔষধ ।

* Pyrethri Radix	পাইরথ্রাই রেডিগ্ (আকব্কর)	৭৯৬
------------------	-----------------------------	-----

CHAPTER XVIII. অষ্টাদশ অধ্যায় ।

ERRHINES. ক্ষুৎকারক ঔষধ ।

৭৯৬

CHAPTER XIX. উনবিংশ অধ্যায় ।

EPISPASTICS. ফোঁস্কারক ঔষধ ।

৭৯৭

CHAPTER XX. বিংশ অধ্যায় ।

RUBIFACIENTS. স্থানিক উগ্রতাসাধক ঔষধ ।

৭৯৭

CHAPTER XXI. একবিংশ অধ্যায় ।

ESCHAROTICS. দাহক ঔষধ ।

Calor	কালর্ (উগ্রাপ)	৭৯৭
* Acidum Carbolicum	য়্যাসিডাম্ কার্বলিকাম্	৭৯৮
* Acidum Chromicum	য়্যাসিডাম্ ক্রমিকাম্	৮০৫

বিষয় ।		পৃষ্ঠা ।
* Potassii Bichromas	পোটাসিয়াই বাইক্রোমাস্	৮০৬
* Potassa Caustica	পোটাসা কষ্টিকা	৮০৭
* Potassii Permanganas	পোটাসিয়াই পার্মাংগানাস্	৮০৭
* Sodium	সোডিয়াম্	৮০৯
* Soda Caustica	সোডা কষ্টিকা	৮১০
* Acidum Oleicum	য়াসিডাম্ ওলেয়িকাম্	৮১০

CHAPTER XXII. দ্বাবিংশ অধ্যায় ।

DEMULCENTS মিষ্টকারক ঔষধ ।

Abri Radix	য়াবাই রেডিস্ (গুণ্ণামল)	৮১১
* Acacia Gummi	যাকেসিয়া গামাই (আরবি গদ)	৮১১
Althea	য়াল্ থিয়া	৮১২
* Amygdala Dulcis	য়ামিগ্ ডেলা ডাল্ সিস (মিষ্ট বাদাম)	৮১৩
* Amylum	য়ামাইলুম্ (শ্বেতদাব)	৮১৩
* Cetraria	সিট্রেরিয়া	৮১৫
Cydonium	সাইডোনিয়াম্ (বিজিানা)	৮১৫
* Glycyrrhiza Radix	গ্লাইসিরাইজাই রেডিস্ (মষ্টমধ)	৮১৬
* Glycerinum	গ্লাইসেরাইনাম্	৮১৭
Gracilaria Lichenoides	গ্রাসিলারিয়া লাইকেনায়ডিড্ (চীনা ঔষধ)	৮১৯
Hibisci Capsulae	হিবিসাই কাপসুলি (চেরুস)	৮১৯
* Hordeum Decorticatum	হর্ডিয়াম্ ডিকোর্টিকটাম্ (মিশ্রক মন)	৮২০
Ispaghula Semina	ইস্পাগুল্লা সেমিনা (ইস্পাগুল)	৮২০
* Lini Semina	লাইনাই সেমিনা (লিনিনা)	৮২০
* Mori Sucus	মোরাই স্যুস (তুং ফলের রস)	৮২১
Ocimum Basilicum Semina	ওক ইমান্ বাসিলিকাম্ সেমিনা (বাইলিঙ্গমী)	৮২২
* Oleum Olive	ওলিভাম্ অলিভা (কমন ওয়েব ওয়েল)	৮২২
Oleum Arachis	ওলিভাম্ আরাখিস (চিনাবাদামের তৈল)	৮২৩
* Oleum Theobromatis	ওলিভাম্ থিওব্রোমাইস্	৮২৮
Oryza	ওরাইজা (চাইন)	৮২৮
* Saccharum Purificatum	সাক্চারাম্ পিউরিফিকেটাম্ (বিশুদ্ধীকৃত শর্করা)	৮২৮
* Theriaca	থেরাইয়েকা (বাবুগু)	৮২৯
* Tragacantha	ট্রাগাকান্থা	৮২৯
Ulm Cortex	আল্মাই কর্টেক্স্	৮২৯
* Uvae	ইউভা (কিসমিস)	৮২৯
* Icthyocolla	ইক্টিয়োকলা	৮২৯
* Gelatinum	জিলেটিনাম্	৮২৭
* Lac	ল্যাক (লাক)	৮২৭
* Acidum Lacticum	য়াসিডাম্ ল্যাকটিকাম্	৮২৯
* Saccharum Lactis	সাক্চারাম্ ল্যাকটাম্ (শরীর-শর্করা)	৮২৯
* Mel	মেল (মধ)	৮২৯
* Ovum	ওভাম্ (অণ্ড)	৮২৯

বিশয় ।

পৃষ্ঠা ।

CHAPTER XXIII. ত্রয়োবিংশ অধ্যায় ।

EMOLIENTS. আর্দ্রকারক ।

৮৩১

CHAPTER XXIV. চতুর্বিংশ অধ্যায় ।

PROTECTIVES. আবরক ঔষধ ।

* Adeps Lanae	গ্যাডেপ্‌ ল্যানী	৮৩১
* Adeps Preparatus	গ্যাডেপ্‌ প্রীপারেটাস্ (শুকরের বস)	৮৩২
* Cera Flava	সিরা ফ্লেভা (মোন)	৮৩২
* Cetaceum	সিটেসিয়াম্ (তিমির বস)	৮৩৩
* Collodium	কলোডিয়াম্	৮৩১
* Gossypium	গসিপিয়াম্ (তুলা)	৮৩৫
* Guttapereha	গাটাপার্চা	৮৩৬
* Paraffinum Durum	প্যারাবিনাম্ ডিউরাম্	৮৩৬
* Paraffinum Mollo	প্যারাবিনাম্ মোলি	৮৩৭
* Pyroxylm	পাইরকসাইলিন্	৮৩৮
* Sevum Preparatum	সিভাম্ প্রীপারেটাস্ (মেঘের বস)	৮৩৯

CHAPTER XXV. পঞ্চবিংশ অধ্যায় ।

ALKALIES. ক্ষার সকল ।

* Calcis Carbonas	কাল্‌সিস্ কার্বনাস্	৮৩৯
* Calx	কাল্‌ক্স্ (চূণ)	৮৪০
* Carbon	কার্বন্‌ (অঙ্গার)	৮৪২
* Carbo Ligni	কার্বো লিগ্নাই	৮৪২
* Carbo Animalis	কার্বো য়ানিমেবিস্	৮৪৩
* Lithi Carbonas	লিথিয়াই কার্বনাস্	৮৪৫
* Lithi Citras	লিথিয়াই সাইট্রাস্	৮৪৬
* Potassii Bicarbonas	পোটাসিয়াই বাইকার্বনাস্	৮৪৬
* Potassi Carbonas	পোটাসিয়াই কার্বনাস্	৮৪৭
* Liquor Potassæ	লিকুইদাম্ পোটাসী	৮৪৮
* Sapo	সেপো (সাবান)	৮৫০
* Sapo Duras & Sapo Mollis	সেপো ডিউরাস্ এবং সেপো মলিস্	৮৫০
* Sapo Animalis	সেপো য়ানিমেবিস্	৮৫১
* Sodii Bicarbonas	সোডিয়াই বাইকার্বনাস্	৮৫২
* Sodii Carbonas	সোডিয়াই কার্বনাস্	৮৫৩
* Liquor Soda	লিকুইদাম্ সোডা	৮৫৪

CHAPTER XXVI. ষড়্‌বিংশ অধ্যায় ।

ANTHELMINTICS. কৃমিনাশক ঔষধ ।

* Cusso	কাসো	৮৫৫
* Filix Mas	ফিলিক্স্ মাস্	৮৫৬

বিষয় ।		পৃষ্ঠা ।
* Granati Radicis Cortex	গ্রানেটাই রেডিসিস্ কর্টেক্স (দাড়িম্ব-মূলের বহুল)	৮৫৬
* Kamala	কামালা	৮৫৭
Mucuna Pruriens	মিউকিউনা প্রুরিয়েন্স, (আলুফুসি)	৮৫৭
* Santonica	স্যান্টোনিকা	৮৫৮
* Santoninum	স্যান্টোনাইনাম্	৮৫৮
Spigelia	স্পাইজেলিয়া	৮৫৯

CHAPTER XXVII. সপ্তবিংশ অধ্যায় ।

ANTIZYMOtics. অন্তরুৎসেচনাপত্র ।

* Acidum Boricum	য়্যাসিডাম্ বোরিকাম্	৮৬০
* Chrysarobinum	ক্রাইসেরোবিনাম্	৮৬২
* Glusidum	গ্লুসাইডাম্	৮৬৩
* Menthol	মেন্টল্	৮৬৪
Resorcin	রেসর্সিন্	৮৬৫
* Oleum Cadinum	ওলিয়াম্ কাডিনাম্	৮৬৭
* Oleum Eucalypti	ওলিয়াম্ ইউক্যালিপ্টাই	৮৬৭
* Thymol	থাইমল্	৮৬৯

CHAPTER XXVIII. অষ্টবিংশ অধ্যায় ।

ANTIPIREtics. জ্বরঘ্ন ঔষধ ।

* Acetanilidum	য়্যাসিটিলিডাইডাম্	৮৭৩
* Phenazonum	ফেনাজোনাম্	৮৭৫
Kairine	কেয়ারিন্	৮৭৭
* Phenacetinum	ফেনাসেটিনাম্	৮৭৮
Thalline	থেলিন	৮৭৯

APPENDIX, I

পরিবিশিষ্ট, ১

Acidum Hydrofluoricum	য়্যাসিডাম্ হাইড্রোফ্লুরিকাম্	৮৮০
„ Osmicum	„ অস্মিকাম্	৮৮১
Adonis	য়্যাডনিস্	৮৮১
Alumina	য়্যালুমিনিয়াম্	৮৮১
Oxalis Corniculata	অক্সালেস্ কর্নিকিউলেটা (আমকণা)	৮৮৩
Achyranthes Aspera	অ্যাকায়রান্থেস্ অস্পেরা (আমকণা)	৮৮৩
Apocynum	অ্যাপোসিনাম্	৮৮৩
Aristol	য়্যারিস্টল্	৮৮৩
Asoka Cortex	অশোক-কর্টেক্স (অশোক-বহুল)	৮৮৩
Aurum	অরুমে (স্বর্ণ)	৮৮৬
Ayapanu Folia	অয়্যাপানু ফোলিয়া (আমকণা)	৮৮৭
Mimusops Elengi	মাইমুসোপা এলেন্জিকা (বাজ)	৮৮৭
Cassia Folia et Semina	ক্যাসিয়া ফোলিয়া এন্ড সেমিনা (দাঙ্গোমারি)	৮৮৮
Blau Kootna	ব্লুই কুটনা (চুনিয়ু খাও)	৮৮৮
Damiana	ডেমিয়ানা	৮৮৮

বিষয়।		পৃষ্ঠা।
Duboisinæ Sulphas	ডিউবইসিনী সাল্ফাস্	৮৮৯
Exalgin	এক্সাল্জিন্	৮৮৯
Fucus Vesiculosus	ফিউকাস্ ভেসিকিউলোসাস্	৮৯০
Garciniæ Oleum et Fructus	গারসিনিয়ী ওলিয়াম্ এণ্ড্ ফ্রাক্টাস্	৮৯০
Inula	ইনিউলা	৮৯১
Iodol	আইয়োডল্ •	৮৯১
Ficus Glomerata	ফাইকাস্ গ্লোমেরেটা (যজ্ঞ ডুমুর)	৮৯২
Nigella Semina	নাইজেলা সেমিনা (কাল জিরা)	৮৯২
Solanum Jacquinii	সোলেনাম্ জ্যাকুইনাই (কটকারি)	৮৯২
Picrothiza Radix	পাইক্রোথাইজা রেডিগ্ (কটুকী)	৮৯৩
Lalla Amara	লাফা আমারা (বিন্দাল)	৮৯৩
Simplocos Cortex	সিম্প্লোকস্ কটেক্স (লোধ)	৮৯৪
Mangostana	ম্যাঙ্গষ্টানা	৮৯৪
Euphorbia Neriifolia	ইউক্বেরিয়া নেরিয়াইফোলিয়া (মনসাসিজ)	৮৯৪
Trigonella Fœnulogræcum	ট্রাইগোনেলা ফ্যেনুলোগ্রীকাম্ (মেথী)	৮৯৫
Methylal	মিথিল্যাল্	৮৯৫
Naphthalinum	ন্যাক্‌থেলাইনাম্	৮৯৬
Naphthol	ন্যাক্‌থল্	৮৯৬
Pix Carbonis Liquida Preparata	পিক্স্ কার্বনিগ্ লিকুইডা প্রীপারেটা	৮৯৭
Plumbago Radix	প্লাম্বাগো রেডিগ্ (চিতা)	৮৯৮
Prunus Virginiana	প্রুনাস্ ভার্জিনিয়ানা	৮৯৮
Pyridina	পাইরিডিনা	৮৯৯
Quillaia	কুইলেয়ারিয়া	৮৯৯
Maseula Radix	মাস্‌পিউলা রেডিগ্ (শালপ মিষ্টি)	৯০০
Nyctanthes Arbortristis	নিব্‌ট্যান্থেস্ আবর্ট্রিস্টিগ্ (শিউলী)	৯০১
Stillingia	স্টিলিজিয়া	৯০১
Triticum	ট্রিটিকাম্	৯০১
Urethane	ইউরেথেন্	৯০২
Viburnum	ভাইব্রনাম্	৯০২
APPENDIX, B, P.	বি. পি.-র পারিশিষ্ট	৯০৫

INDEX

INDEX TO DISEASES

নির্ধাট

রোগের নির্ধাট

৯১২

৯৮২

ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়া গৃহীত ঔষধ-দ্রব্য সকলের উৎপত্তি

অনুযায়ী তালিকা।

অযান্ত্রিক বা নিৰ্জীব (ইনঅর্গ্যানিক) পদার্থ সকল

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
স্বাকোয়া জল )	...	...	২২।৪৮৭
স্বাকোয়া ডেস্টিলেট	...	...	৭৪৮

কঠিন উপধাতব (মেট্যালয়িড্) পদার্থ সকল।

কার্বন্	...	...	...	৮৪২
১। কার্বো লিগ্‌নাই	...	...	gr. xx—lx	৮৪২
ক্যাটালাইজিং কার্বনিম্	...	...	...	৮৪৩
২। কার্বো য়ানিমেলিস্	...	...	...	৮৪৩
৩। কার্বো য়ানিমেলিস্ পিউরফিকেটাস্	...	...	gr. xx—lx	৮৪৩
সাল্‌ফার	...	...	...	৬৫৬
১। সাল্‌ফার সাবলিমেটাম্	...	...	gr. xv—lx	৬৫৭
কন্‌ফেক্‌শিয়ো সাল্‌ফিউরিস্ (সাব্লাইমড্ )	...	...	3i—ii	৬৫৯
অক্সুয়েটাম্ সাল্‌ফিউরিস্ (সাব্লাইমড্ )	...	...	...	৬৫৯
২। সাল্‌ফার প্রীসিপিটেটাম্	...	..	gr. xx—lx	৬৫৭
ট্রোচিসাই সাল্‌ফিউরিস্	...	...	1—5 (প্রডাই)	৬৫৯
ফস্‌ফরাস্	...	...	gr. ʒʳ — ʒʳ	৩৭৫
ওক্সিগেন ফস্‌ফেটাম্ (১ অটমো ৪ গ্রাণ )	...	...	m. ii—v	৩৭৮
পাইলুলা ফস্‌ফেট (১ গ্রাণে ʒʳ )	...	...	gr. ii—iv	৩৭৮
১। ক্যালসিয়াই হাইপোফস্‌ফিস্	...	...	gr. i—v	৬৬৮
২। সোডিয়াই হাইপোফস্‌ফিস্	...	...	gr. i—v	৬৬৫
আইয়োডিন্	...	...	...	৬৪১
লিনিমেন্টাম্ আইয়োডাই (৯ ʒʳ অংশে ১ )	...	...	...	৬৪২
জ ৩ কার্ আইয়োডাই (১০ গ্রা ১ )	...	...	...	৬৪৫
টিংচার আইয়োডাই (৪০ গ্রা ১ )	...	..	m. v—xx	৬৪৫
অক্সুয়েটাম্ আইয়োডাই (৩১ গ্রা ১ )	...	..	...	৬৪৫
ভেপার আইয়োডাই	...	..	...	৬৪৫
১। সাল্‌ফিউরিস্ আইয়োডাইডাম্	...	..	...	৬২৩
অক্সুয়েটাম্ সাল্‌ফিউরিস্ আইয়োডাইডাই	...	..	...	৬২৩
২। পোটাসিয়াই আইয়োডাইডাম্	...	...	gr. ii—xx	৬৪৭
লিনিমেন্টাম্ পোটাসিয়াই আইয়োডাইডাই কান্ সেপোনি	...	...	...	৬৭১
অক্সুয়েটাম্ পোটাসিয়াই আইয়োডাইডাই	...	..	...	৬৭১
৩। সোডিয়াই আইয়োডাইডাম্	...	...	gr. iii—x	৬৫২

বিষয়।

পৃষ্ঠা।

তরল উপধাতব (মেট্যালয়িড্) পদার্থ।

রৌমিন্	...	...	...	৬০০
১। পেটাসিয়াই রোমাইডাম্	...	...	gr. v—xxx	৬০৪
২। সোডিয়াই রোমাইডাম্	...	...	gr. x—xxx	৬০৩
৩। ম্যানোনিয়াই রোমাইডাম্	...	...	gr. ii—xx	৬০৩
৪। ম্যানিডাম্ হাইড্রোব্রোমিকাম্ ডাইল্যাটাম্	...	...	η _{xv} —l	৬১০

বায়বীয় উপধাতব পদার্থ।

ক্লোরিন্	...	...	...	৬১১
১। লাইকাম্ ক্লোরাই	...	...	η _x —xx	৬১২
২। ক্যালুম্ ক্লোরিনেট	...	...	...	৬১২
লাইকাম্ ক্যালুমিস্ ক্লোরিনেট	...	...	...	৬১৩
ভেপম্ ক্লোরাই	...	...	...	৬১৩
৩। লাইকাম্ সোডী ক্লোরিনেট	...	...	η _x —xx	৬১৪
ক্যাটাপ্লাজমা সোডী ক্লোরিনেট	...	...	...	৬১৫

অম্ল সকল (য়াসিড্)।

১। য়াসিডাম্ য়াসেটিকাম্	...	...	...	৪৯৯
য়াসিডাম্ য়াসেটিকাম্ ডাইল্যাটাম্	...	...	3i—3i	৫০১
অকসিমেল্	...	...	3i—ii	৫০১।৮৩০
২। য়াসিডাম্ য়াসেটিকাম্ এসিয়েলি	...	...	...	৫০০
৩। য়াসিডাম্	...	...	...	২১।৫৯৯
৪। য়াসিডাম্ বোরিকাম্	...	...	gr. v—xxx	৮৬০
থ্রুসেটাম্ য়াসিডাই বোরিনাই	...	...	...	৮৬১
বোরাম্	...	...	gr. v—xl	৭৮৬
মিমেব্রেনাম্ বোরেসিস্	...	...	...	৭৮৭
মেল্ বোরেসিস্	...	...	...	৭৮৭
৫। য়াসিডাম্ ক্রমিকাম্	...	...	...	৮০৫
লাইকাম্ য়াসিডাই ক্রমিনাই	...	...	...	৮০৬
৬। য়াসিডাম্ নাইট্রিকাম্	...	...	gr. x—xxx	৫০২
৭। য়াসিডাম্ হাইড্রোব্রোমিকাম্ ডাইল্যাটাম্	...	...	η _{xv} —l	৬১০
৮। য়াসিডাম্ হাইড্রোক্লোরিকাম্	...	...	...	২৫০
য়াসিডাম্ হাইড্রোব্রোমিকাম্ ডাইল্যাটাম্	...	...	η _x —xxx	২৫১
“ নাইট্রো হাইড্রোক্লোরিকাম্ ডাইল্যাটাম্	...	...	η _v —xx	২৫৬
৯। য়াসিডাম্ হাইড্রোসিয়ারিকাম্ ডাইল্যাটাম্	...	...	η _{ii} —viii	৫৫২
ভেপম্ য়াসিডাই হাইড্রোসিয়ারিনাই	...	...	...	৫৫৫
১০। য়াসিডাম্ ল্যাক্টিকাম্	...	...	...	৮২৯
য়াসিডাম্ ল্যাক্টিকাম্ ডাইল্যাটাম্	...	...	3s—ii	৮২৯
১১। য়াসিডাম্ নাইট্রিকাম্	...	...	...	২৫২
য়াসিডাম্ নাইট্রিকাম্ ডাইল্যাটাম্	...	...	η _x —xxx	২৫৪
“ নাইট্রো হাইড্রোক্লোরিকাম্ ডাইল্যাটাম্	...	...	η _v —xx	২৫৬
১২। য়াসিডাম্ ফসফরিকাম্ কনসেন্ট্রেটাম্	...	...	η _{ii} —v	২৫৬

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
য়্যাসিডাম্ ফক্ষরিকাম্ ডাইলুটাম্	...	¶X—xxx	২৫৭
১৩। য্যাসিডাম্ সাল্ফিউরিকাম্	...	...	২৫৮
য়্যাসিডাম্ সাল্ফিউরিকাম্ য্যারোমাটিকাম্	...	¶V—xxx	২৬২
” সাল্ফিউরিকাম্ ডাইলুটাম্	...	¶V—xxx	২৬১
১৪। য্যাসিডাম্ সাল্ফিউরোসাম্	...	3ss—ii	৬৬১
১৫। য্যাসিডাম্ টাটারিকাম্	...	gr. x—xxx	৫০৩

ফার ধাতব পদার্থ সকল।

য়্যামোনিয়াম্ ও ইহার লবণ সকল ;—

১। লাইকাব্ য্যামোনিয়ী ফশিয়ব্	...	...	৩৬৮
লাইকাব্ য্যামোনিয়ী	...	...	৩৬৯
লিনিমেটাম্ য্যামোনিয়ী (৪এ ১ )	...	...	৩৬৯
লিনিমেটাম্ ক্যাম্ফেরী কম্পোজিটাম্	...	...	৪৪১
স্পিরিটাম্ য্যামোনিয়ী ফীডডাম্	...	...	৩৯৮
সিগ্ণা ৩৬২.৫ য্যামোনিয়ী	...	3ss—i	৪৬৪
২। য্যামোনিয়ট্রিকানাম্	...	gr. iii—x	৩৬৪
স্পিরিটাম্ য্যামোনিয়ী য্যারোমাটিকাম্	...	3ss—i	৩৬৭
৩। য্যামোনিয়ট্রিকোবাইডাম্	...	gr. v—xx	৩১৮
৪। য্যামোনিয়ট্রিকোবাইডাম্	...	gr. ii—xx	৬০৩
৫। লাইকাব্ য্যামোনিয়ী য্যাসিউটিক ফশিয়ব্	...	¶xv—lxxv	৭১০
লাইকাব্ য্যামোনিয়ী য্যাসিউটিক	...	3ii—vi	৭১১
৬। লাইকাব্ য্যামোনিয়ী সাল্ফিউরিকাম্	...	3—1ss	৭১১
লাইকাব্ য্যামোনিয়ী সাল্ফিউরিকাম্	...	3ii—vi	৭১১
৭। সাল্ফিউরিকাম্ য্যামোনিয়ী	...	...	৮৯৩
৮। য্যামোনিয়ট্রিকোবাইডাম্	...	...	৭৪১
৯। য্যামোনিয়ট্রিকোবাইডাম্	...	gr. v—xx	৭১১
১০। য্যামোনিয়ট্রিকোবাইডাম্	...	gr. x—xx	৭১১

পোটাসিয়াম্ ;—

১। ডাইকাব্ পোটাসী	...	¶xv—lx	৮৯০
২। পোটাসী কষ্টক	...	...	৮৯৭
৩। পোটাসিয়ট্রিকোবাইডাম্	...	gr. x—lxx	৮৪৭
৪। পোটাসিয়ট্রিকোবাইডাম্	...	gr. x—lx	৮৯৩
ডাইকাব্ পোটাসী একাভেসেন্স	...	(য্যামোনিয়ট্রিকাম্)	৮৯৭
৫। পোটাসিয়ট্রিকোবাইডাম্	...	gr. x—lx	৭১১
৬। পোটাসিয়ট্রিকোবাইডাম্	...	gr. lx—lx	৭১১
৭। পোটাসিয়ট্রিকোবাইডাম্	...	gr. lx—3iv	৭২১
৮। পোটাসিয়ট্রিকোবাইডাম্ য্যাসিউটিক	...	gr. xx—lx	৭২১, ৭৪১
৯। পোটাসিয়ট্রিকোবাইডাম্	...	gr. xv—lx	৭১১
১০। পোটাসিয়ট্রিকোবাইডাম্	...	gr. x—xxx	৫১৮, ৭৬১
আকোবাইড এট্ পোটাসিয়ট্রিকোবাইডাম্	...	...	২৬৮
১১। পোটাসিয়ট্রিকোবাইডাম্	...	gr. x—xxx	৬২০
ট্রিকোবাইড পোটাসিয়ট্রিকোবাইডাম্	...	1—3	৬২১

বিষয়।				পৃষ্ঠা	
১২।	পোটাসিয়াই পার্মাংগ্যানাস্	...	...	gr. i—v	৮০৭
	লাইকান্ পোটাসিয়াই পার্মাংগেনেটস্	...	...	3ii—iv	৮০৯
১৩।	পোটাসিয়াই আইয়োডাইডাস্	...	...	gr. ii—xx	৬৪৭
	আক্সয়েটান্ পোটাসিয়াই আইয়োডিডাই	...	...	...	৬৫১
	লিনিসেটান্ পোটাসিয়াই আইয়োডিডাই কান্ সেপোনি	...	...	...	৬৫১
১৪।	পোটাসিয়াই ব্রোমাইডাস্	...	...	gr. v—xxx	৬০৪
১৫।	পোটাসিয়াই ফেরোসায়েনাইডাস্	...	...	...	৭৫১
১৬।	পোটাসিয়াই সায়েনাইডাস্	...	...	...	৫৫২
১৭।	পোটাসিয়াই বাইক্ৰমাস্	...	...	...	৮০৬
১৮।	পোটাসা সাল্ফিউরেটা	...	...	...	৬৫৯
	আক্সয়েটান্ পোটাসী সাল্ফিউরেটী	...	...	...	৬৬১
১৯।	সেপো মোনিগ	...	...	...	৮৫০
সোডিয়াম্ ;—				...	৮০৯
১।	লাইকান্ সোডা	...	...	7.v—lx	৮৫৬
২।	সোডা কষ্টিকা	...	...	...	৮১০
৩।	সোডাই ক্যাবনাস্	...	...	gr. v—xxx	৮৫৫
	সোডাই ক্যাবনাস্ প্রিমিক্‌টা	...	...	gr. iii—x	৮৫৫
৪।	সোডাই বাইক্যাবনাস্	...	...	gr. x—lx	৮৫২
	লাইকান্ সোডা একাভেসেপ্	...	...	( যথেষ্টক্রমে)	৮৫২
	ট্রোচিসাই সোডাই বাইক্যাবনাস্	...	...	১—৩	৮৫৫
৫।	সোডাই সাল্ফাস্	...	...	3i—i	৭২৬
	সোডাই সাল্ফাস্ একাভেসেপ্	...	...	3i—ss	৭২৬
৬।	সোডাই সাল্ফিস্	...	...	gr. v—xx	৬৬৫
৭।	লাইকান্ সোডাই অক্সাইডাস্	...	...	gr. x—lx	৬৬২
৮।	সোডাই নাইট্ৰাস্	...	...	...	৫৯৯
৯।	সোডাই নাইট্ৰেটস্	...	...	gr. ii—v	৬৯৫
১০।	সোডাই ফস্ফাস্	...	...	3i—i	৭২৪
	সোডাই ফস্ফাস্ একাভেসেপ্	...	...	3i—ss	৭২৫
১১।	সোডাই হাইড্রোজেনিক্‌স্	...	...	gr. v—x	৬৬৫
১২।	সোডাই আর্সেনিয়াস্	...	...	gr. 1, 2—ss	৫৯৯
১৩।	বোরাক্স	...	...	gr. v—xl	৭৮৬
	• মেগ্নেচিয়াম্ বোরাক্স	...	...	...	৭৮৭
	মিগ্রেইনাম্ বোরাক্স	...	...	...	৭৮৭
১৪।	লাইকান্ সোডা ক্রোমিক্‌স্	...	...	...	৬১৪
	ক্যাটালিস্টা সোডা ক্রোমিক্‌স্	...	...	...	৬১৫
১৫।	সোডাই ব্রোমাইডাস্	...	...	gr. x—xxx	৭৭২
১৬।	সোডাই ব্রোমাইডাস্	...	...	gr. x—3iv	৬১৬, ৬৯৫
১৭।	সোডাই ব্রোমাইডাস্	...	...	gr. x—xxx	৬০৬
১৮।	সোডাই অক্সাইডাইডাস্	...	...	gr. iii—x	৬৫২
১৯।	সোডাই সাল্ফাইডাস্	...	...	gr. x—xxx	২৪৫
২০।	সোডাই সাল্ফোক্যাবনাস্	...	...	gr. x—xv	৮০৪
২১।	সোডাই ভেটেরিনারিয়াস্	...	...	gr. i—v	৪০৫
২২।	সোডা টার্টারেটা	...	...	3i—ss	৭২৬

বিষয়	পৃষ্ঠা
পালভিস সোডী টার্টারেটী এক্ফার্ভেসেন্স্ ...	(উচ্ছলং অবস্থায় সেবনীয়) ৭২৭
২৩। সোডিয়াই সাইট্রোট্রাটাস্ এক্ফার্ভেসেন্স্ ...	gr. i—ii ৮৫৩
২৪। লাইকাবে সোডিয়াই এথিলেটাস্ ...	... ৮৫৯
২৫। সেপো ডিউরাস্ ...	... ৮৫০
২৬। সেপো স্যানিমেলিস্ ...	... ৮৫১
লিথিয়াম্ ;—	
১। লিথিয়াই কার্বনাস্ ...	gr. iii—vi ৮৪৫
লাইকাবে লিথিয়াই এক্ফার্ভেসেন্স্ ...	gr. v—x ৮৪৬
২। লিথিয়াই সাইট্রাটাস্ ...	gr. iii—x ৮৪৬

ভৌম ক্ষার ধাতব পদার্থ সকল ।

স্যালুমিনিয়াম্ ;—

১। স্যালুমেন্স্ ...	gr. x—xx ১৬৮
গিসেরাইনাম্ স্যালুমিনিয়াম্ ...	... ১৭২
স্যালুমেন্স্ এগ্লিকোটাস্ ...	... ১৭২

বেরিয়াম্ ;—

১। বেরিয়াই ক্লোরাইডাস্ ৬১৫
-----------------------------	---------

ক্যালসিয়াম্ ;—

১। ক্যালসিয়াম্ ...	... ৮৪০
কার্বোনেটাই হাইড্রাস্ ...	... ৮৪০
লাইকাবে ক্যালসিস্ ...	gr. i—iv ৮৪২
লাইকাবে ক্যালসিস্ স্যাকারেটাস্ ...	gr. xv—lx ৮৪২
লিথিয়াম্ ক্যালসিস্ ...	... ৮৪২
২। ক্যালসিয়াই কার্বনাস্ প্রিসিপিটেটাস্ ...	... ৮৪৩
৩। মাদাম্ স্যালুমেন্স্ ...	... ৮৪৯
৪। ক্রিটাস্ ...	... ৮৪৯
৫। ক্রিটাস্ প্রিপারেটাস্ ...	... ৮৪৯
মিশ্রিত ক্রিটাস্ ...	... ৮৪৯
পালভিস্ ক্রিটাস্ স্যাকারেটাস্ ...	... ৮৪৯
পালভিস্ ক্রিটাস্ স্যাকারেটাস্ কান্ ওপিয়োস্ ...	... ৮৪৯
৬। ক্যালসিয়াই বোরাইডাস্ ...	gr. iii—v ৬১৩
লাইকাবে ক্যালসিস্ প্র প্রোপাইডাই ...	gr. xv—l ৬১৪
৭। ক্যালসিয়াম্ বোরোসেন্স্ ...	... ৬১২
লাইকাবে ক্যালসিস্ বোরোসেন্স্ ...	... ৬১৩
ডেপারসেন্স্ ...	... ৬১৩
৮। ক্যালসিয়াম্ সাল্ফাস্ ...	... ৬১৯
৯। ক্যালসিয়াম্ সাল্ফাইটেটাস্ ...	gr. ½—i ৬১৯
১০। ক্যালসিয়াই ফস্ফাস্ ...	gr. x—xx ৬৬৭
১১। ক্যালসিয়াম্ হাইপোফস্ফিস্ ...	gr. v—x ৬৬৮

সিরিয়াম্ ;—

১। সিরিয়াই অক্সালাস্ ...	gr. i—ii ১৭৮
---------------------------	--------------

বিষয়।	...	...	...	...	পৃষ্ঠা।
ম্যাগ্নিসিয়াম্ ;—	...	...	...	...	৭০১
১। ম্যাগ্নিসিয়া পণ্ডারোসা	...	...	...	gr. x—lx	৭০১
২। ম্যাগ্নিসিয়া লেভিস্	...	...	...	gr. x—lx	৭০১
৩। ম্যাগ্নিসিয়াই কার্বনাস্ পণ্ডারোসা	...	...	...	gr. x—lx	৭০২
লাইকব্ ম্যাগ্নিসিয়াই কার্বনেটস্	...	...	...	3i—ii	৭০২
লাইকব্ ম্যাগ্নিসিয়াই সাইট্রেটস্	...	...	...	3v—x	৭০৩
৪। ম্যাগ্নিসিয়াই কার্বনাস্ লেভিস্	...	...	...	gr. x—lx	৭০২
৫। ম্যাগ্নিসিয়াই সল্ফাস্	...	...	...	3i—iv	৭২০
এনিমা ম্যাগ্নিসিয়াই সাল্ফেটস্	...	...	...	...	৭২১
মিশ্চুরা সেনী কম্পোজিটা	...	...	...	3i—iss	৭১৯

ধাতব পদার্থ সকল।

ম্যাগ্নিটমোনিয়াম্ (ম্যাগ্নিটমনি )	...	...	...	৫০৬
১। ম্যাগ্নিটমোনিয়াম্ নাইট্রাম পিউরিফিকেটাম্	...	...	...	৫০৮
২। ম্যাগ্নিটমোনিয়াম্ সাল্ফিউরেটাম্	...	...	gr. i—v	৫১৩
৩। ম্যাগ্নিটমোনিয়াম্ টাটারেটাম্	gr. 3—3 (পঞ্চকায়ক) ;	gr. i—ii (বমনকারক)	...	৫০৭
ভাঙ্গনাম্ ম্যাগ্নিটমোনিয়াম্	...	...	7v—lx	৫১১
আকসেনাস্ ম্যাগ্নিটমোনিয়াই টাটারেটাই	...	...	...	৫১২
৪। ম্যাগ্নিটমোনিয়াই অক্সাইডাম্	...	...	gr. i—iv	৫১২
পাল্ভিস্ ম্যাগ্নিটমোনিয়াম্	...	...	gr. iii—v	৫১২
৫। লাইকব্ ম্যাগ্নিটমোনিয়াই ক্রোমিডাই	...	...	...	৫০৩

আর্জেন্টাম্ (রৌপ্য) ;—

১। আর্জেন্টাম পিউরিফিকেটাম্	...	...	...	২৬২
আর্জেন্টাই নাইট্রাস্	...	...	gr. 3—3	২৬২
আর্জেন্টাই ব্লু সোডাসিয়াই নাইট্রাস্	...	...	...	২৬৮
২। আর্জেন্টাই অক্সাইডাম্	...	...	gr. ss—ii	২৬৯

আর্সেনিকাম্ (মিস্রলক্ষার)

১। আর্সেনিকাম্ আর্সেনিকাসাম্	...	...	gr. 3—3	৫৮৭
লাইকব্ আর্সেনিকেলিস্ (১০০ভে ১ )	...	...	7ii—viii	৫৯৮
লাইকব্ আর্সেনিয়াই হাইড্রোক্লোরিকাস্ (১০০ভে ১ )	...	...	7ii—viii	৫৯৯
২। সোডিয়াই আর্সেনিকাসাম্	...	...	gr. 3—3	৫৯৯
লাইকব্ সোডিয়াই আর্সেনিকেলিস্ (১০০ভে ১ )	...	...	7v—x	৫৯৯
৩। আর্সেনিয়াই আইয়োডাইডাম্	...	...	gr. 3—3	৬০০
লাইকব্ আর্সেনিয়াই এন্ট্ হাইড্রোজেনাই আইয়োডাইডাই (১০০ভে প্রায় ১ )	...	...	7v—xx	৬০০
৪। সেরি আর্সেনিকাসাম্	...	...	gr. 3—3	২৮৭

বিস্মাথাম্ (বিস্মাথ) ;—

১। বিস্মাথাম্ পিউরিফিকেটাম্	...	...	...	২৭১
২। বিস্মাথাই অক্সাইডাম্	...	...	...	২৭৫
৩। বিস্মাথাই সাল্ফাইডাম্	...	...	gr. v—xx	২৭১
ট্রোচিসাই বিস্মাথাই	...	...	১ ৬	২৭৩
৪। বিস্মাথাই সাইট্রেটস্	...	...	gr. ii—v	২৭৩
লাইকব্ বিস্মাথাই এন্ট্ ম্যাগ্নেসিয়াই সাইট্রেটস্	...	...	3ss—i	২৭৪

বিষয়।	পৃষ্ঠা।
বিস্মাথাই এট্‌ গ্যামোনিয়াই সাইট্রাস্ ... gr. ii—v ২৭৪	
৫। বিস্মাথাই কাবনাস্ ... gr. v—xx ২৭৫	
কুপ্রাস্ (তাম্র) ... ২৭৯	
১। কুপ্রাই সাল্‌ফাস্ gr. ½—ii (মস্কোচক) ; gr. v—x (বমনকারক) ২৭৯।৬৯৫	
২। কুপ্রাই নাইট্রাস্ ... ২৮২	

(রাসায়নিক পরীক্ষার্থ ব্যবহায়া) ;—

৩। সাল্‌ফেসিটেট্‌ অব্‌ কপাৰ্‌ (ভাডিগ্রিস্) ... ২৮২।৯০৪	
৪। কপাৰ্‌ ফস্‌ফিট্‌ ... ৯০৩	
৫। গ্যামোনিয়াই সাল্‌ফেট্‌ অব্‌ কপাৰ্‌ ... ৯০৪	
৬। সোডাশন অব্‌ গ্যামোনিয়াই সাল্‌ফেট্‌ অব্‌ কপাৰ্‌ ... ৯০৫	
৭। সোডাশন অব্‌ গ্যামোনিয়াই সাল্‌ফেট্‌ অব্‌ কপাৰ্‌ ... ৯০৫	
৮। সোডাশন অব্‌ পোটাশিয়ো-কুপ্রিক্‌ সাল্‌ফেট্‌ ... ৯০৭	
১। ফিরাইস্ (লৌহ) ... ২৮২	
মিশ্‌চুরা ফেরি গ্যামোনিয়াটিকা ... ২৮৫	
ভাইনাম্‌ ফেরি ... ২৮৫	
২। ফিরাইস্‌ রিডাটাস্ ... ২৮৬	
ট্রোডিসাই ফেরি রিডাটাই ... ২৮৭	
৩। সিরাপাস্‌ ফেরি অক্সিগেনোডিডাই ... ২৮৮	
৪। পাইন্যাসা ফেরি অক্সিগেনোডিডাই ... ২৮৯	
৫। ফেরি সাল্‌ফাস্ ... ২৮৮	
মিশ্‌চুরা ফেরি কম্পেন্ডিটা ... ২৮৮	
পাইন্যাসা ফেরি ... ২৯০	
পাইন্যাসা ফেরি সাল্‌ফেট্‌ এট্‌ ফেরি ... ২৯১	
ফেরি সাল্‌ফাস্‌ এট্‌ সিক্‌কো ... ২৯০	
৬। ফেরি সাল্‌ফাস্‌ ট্রাইহাইড্রেট ... ২৯১	
৭। ফেরি কাবনাস্‌ ট্রাইক্লো ... ২৯৮	
পাইন্যাসা ফেরি কাবনোব্রাইড ... ২৯৮	
৮। ফেরি অক্সিজেনাস ... ২৯৭	
৯। ফেরি সাল্‌ফাস্ ... ২৯৮	
সিরাপাস্‌ ফেরি সাল্‌ফেট্‌ ... ২৯৭	
১০। ফেরি সাল্‌ফেট্‌ অব্‌ কপাৰ্‌ ... ২৯৮	
১১। ফেরি সাল্‌ফেট্‌ অব্‌ কপাৰ্‌ ... ২৯৮	
১২। সাল্‌ফেট্‌ অব্‌ কপাৰ্‌ ... ২৯৮	
১৩। সাল্‌ফেট্‌ অব্‌ কপাৰ্‌ ... ২৯৮	
১৪। সাল্‌ফেট্‌ অব্‌ কপাৰ্‌ ... ২৯৮	
১৫। সাল্‌ফেট্‌ অব্‌ কপাৰ্‌ ... ২৯৮	
১৬। সাল্‌ফেট্‌ অব্‌ কপাৰ্‌ ... ২৯৮	
১৭। সাল্‌ফেট্‌ অব্‌ কপাৰ্‌ ... ২৯৮	

বিষয়।				পৃষ্ঠা।
১৮। ফেরি এট্ কুইনাইনী সাইটাস্	...	...	gr. v—x	২৯০
১৯। লাইকান্ ফেরি য়াসিটেটিস্ ফর্শিয়র্	...	...	¶i—viii	৩০৭
লাইকান্ ফেরি য়াসিটেটিস্	...	...	¶v—xxx	৩০৭
টিংচুবা ফেরি য়াসিটেটিস্	...	...	¶v—xxx	৩০৭
হাইড্রাজিইরাম্ (পারদ )	...	...		৬২৬
হাইড্রাজিইরাম্ কান্ ফ্রিটা (৩এ ১ )	...	...	gr. iii—viii	৬২৭
পাইলুলা হাইড্রাজিইরাই (৩এ ১ )	...	...	gr. iii—viii	৬২৮
এম্প্লাষ্ট্রাম্ হাইড্রাজিইরাই (৩এ ১ )	...	...	...	৬২৮
এম্প্লাষ্ট্রাম্ য়ামোনায়েসাই কান্ হাইড্রাজিরো (৫এ ১ )	...	...	...	৬২৯
লিনিমেন্টাম্ হাইড্রাজিইরাই (৬এ ১ )	...	...	...	৬২৮
সাপোজিটোরিয়াম্ হাইড্রাজিইরাই (৬এ ১ )	...	...	...	৬২৯
অঙ্গুয়েটাম্ হাইড্রাজিইরাই (২এ ১ )	...	...	...	৬২৮
অঙ্গুয়েটাম্ হাইড্রাজিইরাই কম্পোজিটাম্ (৪২এ ১ )	...	...	...	৬২৮
২। হাইড্রাজিইরাই সাল্ফোরিডাম্	...	...	gr. ss—v	৬৩০
লোশিয়া হাইড্রাজিইরাই নাইগ্রা (১ পাউন্ডে ৬০ গ্রেণ্ )	...	...		৬৩২
পাইলুলা হাইড্রাজিইরাই সাল্ফোরিডাই কম্পোজিটা (৫এ ১ )	...	...	gr. v—x	৬৩২
অঙ্গুয়েটাম্ হাইড্রাজিইরাই সাল্ফোরিডাই (প্রায় ৬২এ ১ )	...	...		৬৩২
৩। হাইড্রাজিইরাই পাব্ফোবাইডাম্	...	...	gr. ʒ—ʒ	৬৩৩
লাইকান্ হাইড্রাজিইরাই পাব্ফোরিডাই (১ ড্রামে ʒ গ্রেণ্ )	...	...	...	৬৩৫
লোশিয়ো হাইড্রাজিইরাই ফ্রেডা (১০ আউন্সে ১৮ গ্রেণ্ )	...	...	...	৬৩৫
৪। হাইড্রাজিইরান্ য়ামোনিয়েটাম্	...	...	...	৬৩৭
অঙ্গুয়েটাম্ হাইড্রাজিইরাই য়ামোনিয়েটাই (১০এ ১ )	...	...	...	৬৩৮
৫। হাইড্রাজিইরাই আইয়োডিডাম্ কবাম্	...	...	gr. ʒ—ʒ	৬৩৮
লাইকান্ অ্যাসেনিয়াই এট্ হাইড্রাজিইরাই আইয়োডিডাই	...	...	¶v—x . x	৬৩৮
অঙ্গুয়েটাম্ হাইড্রাজিইরাই আইয়োডিডাই কবাই (২৮এ ১ )	...	...	...	৬৩৮
৬। হাইড্রাজিইরাই অগ্নাইডাম্ ফ্রেডাম্	...	...	...	৬৩৯
ওলিয়েটাম্ হাইড্রাজিইরাই	...	...	...	৬৩৭
৭। হাইড্রাজিইরাই অগ্নাইডাম্ কবাম্	...	...	...	৬২৯
অঙ্গুয়েটাম্ হাইড্রাজিইরাই অগ্নাইডাই কবাই (৮এ ১ )	...	...	...	৬২৯
৮। লাইকান্ হাইড্রাজিইরাই নাইট্রেটিস্ য়াসিডাস্	...	...	...	৬৪১
৯। অঙ্গুয়েটাম্ হাইড্রাজিইরাই নাইট্রেটিস্	...	...	...	৬৪০
অঙ্গুয়েটাম্ হাইড্রাজিইরাই নাইট্রেটিস্ ডাইল্যুটাম্	...	...	...	৬৪১
১০। হাইড্রাজিইরাই পার্শাল্ফাস্	...	...	...	৬৪০
ম্যাগ্নানিসিয়াম্	...	...	...	৯১২
১। ম্যাগ্নানিসিয়াই অক্সাইডাম্ নাইগ্রাম্	...	...	...	৮১৭
পোটাসিয়াই পাম্যান্গানাস্	...	...	gr. i—v	৮০৭
লাইকান্ পোটাসিয়াই পাম্যান্গেনেটিস্ (১ আউন্সে ৪ গ্রেণ্ )	...	...	ʒii—iv	৮০৮
প্লাথাম্ (মৌসবাতু)	...	...	...	১৭৩
১। প্লাথাই অক্সাইডাম্	...	...	...	১৮০
এম্প্লাষ্ট্রাম্ প্লাথাই	...	...	...	১৮১
২। প্লাথাই আইয়োডিডাম্	...	...	...	১৮২
এম্প্লাষ্ট্রাম্ প্লাথাই আইয়োডিডাই	...	...	...	১৮২
অঙ্গুয়েটাম্ প্লাথাই আইয়োডিডাই	...	...	...	১৮২

বিষয়।				পৃষ্ঠা।
৩। প্রাথাই গ্র্যানিটাস্	...	...	gr. i—iv	১৭৬
পাথপুলা প্রাথাই কাম্ ওপিয়ো	...	...	gr. iii—v	১৭৯
সাপোয়টোরথ প্রাথাই কম্পোজিটা	...	...	...	১৭৯
অপুয়েচাম্ প্রাথাই গ্র্যানিটোচম্	...	...	...	১৭৯
৪। লাইকার্ প্রাথাই সাব্‌গ্র্যানিটেটম্	...	...	...	১৭৯
লাইকার্ প্রাথাই সাব্‌গ্র্যানিটেটম্ ডাইলুটাস্	...	...	...	১৮০
প্রিসেবাহনাম্ প্রাথাই সাব্‌গ্র্যানিটেটম্	...	...	...	১৭৮
অপুয়েচাম্ প্রিসেরিনাহ প্রাথাই সাব্‌গ্র্যানিটেটম্	...	...	...	১৭৮
৫। প্রাথাই কাবনাস্	...	...	...	১৮১
অপুয়েচাম্ প্রাথাই কাবনেটম্	...	...	...	১৮২
৬। প্রাথাই নাইট্রাস্	...	...	...	১৮২
ষ্ট্যানাম্ (টিন্ )	...	...	...	৩০৯
১। ষ্ট্যানুলেটেড টিন্	...	...	...	৩০৯, ৫
সোল্যুশন্ অফ ষ্ট্যানাম্ রোরাইড্	...	...	...	৩০৬
জিঙ্কাম্ (দস্তা বাতু )	...	...	...	৩১০
১। জিঙ্কাসিটেড্রাফ্	...	...	...	৩১০
২। ক্যানামিনা প্রোপারটা	...	...	...	৩১৪
অপুয়েচাম্ ক্যানামিনা	...	...	...	৩১৫
৩। জিঙ্কাস অক্সাইডম্	...	...	...	৩১৭
অপুয়েচাম্ জিঙ্কাই	...	...	...	৩১৯
ওলিয়েটম্ জিঙ্কাই	...	...	...	৩১৯
অপুয়েচাম্ জিঙ্কাই ওলিয়েটাই	...	...	...	৩১৯
৪। জিঙ্কাস ফ্লোবোডাম্	...	...	...	৩১৫
লাইকার্ জিঙ্কাস রোরাইডাই	...	...	...	৩১৭
৫। জিঙ্কাস সালফেচম্	gr. i—iii (বলকারক) ; gr. x—xv (বমনকারক )	...	...	৩১১
৬। জিঙ্কাস ক্যানাস্	gr. i—iii (বলকারক) ; gr. x—xv (বমনকারক )	...	...	৩১২
৭। জিঙ্কাই ভ্যানাথেনাস্	...	...	gr. i—iii	৩১১
৮। জিঙ্কাস গ্র্যানিটাস্	gr. i—ii (বলকারক) ; gr. x—xv (বমনকারক )	...	...	৩১২
৯। জিঙ্কাস সালফো-কাবনাস্	...	...	...	৩১৩

কার্বন্যাটত যৌগিক পদার্থ সকল (কার্বন্‌ কম্পাউণ্ড্)।

ম্যাল্‌কোহল্	...	...	...	৪১১
১। ম্যাল্‌কোহল্ এপিগিকাম্	...	...	...	৪২১
(ম্যাল্‌কাম্ ও লাইকার্ সোডিয়াই এথিলেটম্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।)				
২। পিপিটাস্ রোফটিকোটাস্ (এপিগিক্ ম্যাল্‌কোহল্ শতকরা ৮৪ )	...	...	...	৪১১
পিপিটাস্ টেট্রায়োব্ (এপিগিক্ ম্যাল্‌কোহল্ শতকরা ৩৯ )	...	...	...	৪১১
৩। পিপিটাস্ ভাইনাই গ্যালিসাই (ম্যাল্‌সোলিউট্ ম্যাল্‌কোহল্ শতকরা প্রায় ৪৮ হইতে ৫৬ )	...	...	...	৪১১
মিশ্রুরা পিপিটাস্ ভাইনাই গ্যালিসাই	...	...	gr. i—ii	৪১৮
৪। ভাইনাম্ রোফটিকাম্ (ম্যাল্‌সোলিউট্ ম্যাল্‌কোহল্ শতকরা প্রায় ১৭ )	...	...	...	৪১৯
(ভাইনাম্ কেরি সাইড্রেটম্ ও ভাইনাম্ কুইনাইনী ভিন্ন সন্থর ভাইনাই প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।)				

বিষয়।	পৃষ্ঠা।
৫। ভাইনাম অবানশিয়াই / যাবমোলিউট য়াল্‌কোহল্‌ শতকরা প্রায় ১০—১২) ...	৪১৯
(ভাইনাম ফেরি সাইট্রেটস্ ও ভাইনাম কুইনাইনী প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।)	
৬। য়াল্‌কোহল্‌ য়ামাইলিকাম্ ...	৪২০
(নাইট্রাইট্ অন্‌ য়ামিল্ ও ভেলিরিয়েনেই অন্‌ সোডিয়াম্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।)	
ক্লোরোফর্ম্ ...	৫৫৭
য়াকোয়া ক্লোরোফর্মাই (২০.১ হে ১) ...	৫৬৫
লিনিনেটাম্ ক্লোরোফর্মাই (২.৭ ১) ...	৫৬৫
স্পিরিটাস্ ক্লোরোফর্মাই (২০.৫ হে ১) ...	৫৬৫
টিংচারা ক্লোরোফর্মাই কম্পোজিটা (১০.৭ ১) ...	৫৬৫
টিংচারা ক্লোরোফর্মাই এন্‌ মফাইনী (১০ মিনিমে ক্লোরোফর্ম্ ১ $\frac{১}{৪}$; হাইড্রোক্লোরেট্ অন্‌ মফাইন $\frac{১}{৪}$ গ্রেণ্) ...	৫৬৫
ঈথার ...	৪০৭
ঈথার পিউরাস্ ...	৪১০
স্পিরিটাস্ ঈথারিস্ ...	৪১০
স্পিরিটাস্ ঈথারিস্ কম্পোজিটাস্ ...	৪১০
ঈথার য়াসেসিকাম্ ...	৭৩৯
স্পিরিটাস্ ঈথারিস্ নাইট্রোসাই ...	৭৩৯
য়ামিল্ নাইট্রিস্ ...	৩৯০
য়ামি—v য়াস্ গ্রহণার্থ ; য়ামি—i অভ্যন্তরিক প্রয়োগার্থ (সাধারণে ব্যবহৃত) ...	৩৯০
নাইট্রোগ্রিসেরিন গ্র. ১.০—১.৫ (অব করিয়া ব্যবহৃত) ...	৩৯৪
নাইকার কুইনাইনী (১০.০ হে ১) ...	৩৯৫
টামেনী নাইট্রো থিসেরাইনী ...	৩৯৫
সোডিয়াই নাইট্রিস্ ...	৩৯৫
ক্লোরাল্ হাইড্রাস্ ...	৫৬৫
মিনাপাস্ কে কাল্ (১ ড্রামে ১০ গ্রেণ্) ...	৫৬৯
বিউটিল্ ক্লোরাল্ হাইড্রাস্ ...	৫৭০
প্যারাল্ডিহাইড্ ...	৫৭৮
সাল্‌ফোথাল্ ...	৫৭৯
য়ামিটেনিলাইডাম্ ...	৮৭৩
ফেনাজেনাম্ ...	৮৭৫
ফেনামেটিনাম্ ...	৮৭৮
য়ামিডাম্ কার্বলিকাম্ ...	৭৯৮
য়ামিডাম্ কার্বলিকাম্ লিকুইফাইডাম্ ...	৮০৩
থিসেরাইনাম্ য়ামিডাই কার্বলিসাই ...	৮০৩
সাপোফিটোনিয়া য়ামিডাই কার্বলিসাই কাম্ সেপোনি ...	৮০৩
অপুয়েটাম্ য়ামিডাই কার্বলিসাই ...	৮০৪
সোডিয়াই সাল্‌ফোকার্বলাস্ ...	৮০৪
জিন্সাই সাল্‌ফোকার্বলাস্ ...	৮০৫
য়ামিডাম্ অ্যালিসিলিকাম্ ...	২৪০
অপুয়েটাম্ য়ামিডাই অ্যালিসিলিসাই	২৪৪
সোডিয়াই অ্যালিসিলাস্ ...	২৪৫

বিষয়।				পৃষ্ঠা
ক্রিয়েজোটাম্	...	...	mi—iii	৭৭২
মিশ্র্যুবা ক্রিয়েজোটাই	...	...	zi—ii	৭৭৪
আঙ্গুয়েটাম্ ক্রিয়েজোটাই	...	...	...	৭৭৪
ভেপব্ ক্রিয়েজোটাই	...	...	...	৭৭৪
আইয়োডোফর্মাম্	...	...	gr. i—iii	৬৫৩
সাপোজিটোবিয়া আইয়োডোফর্মাই	...	...	...	৬৫৫
আঙ্গুয়েটাম্ আইয়োডোফর্মাই	...	...	...	৬৫৬
য়্যাসিডাম্ হাইড্রোসিয়ানিকাম্ ডাইলুটাম্	...	...	mii—viii	৫৫২
ভেপব্ য্যাসিডাম্ হাইড্রোসিয়ানিকাম্	...	...	...	৫৫৫
টিংচুরা হোরোফর্মাই এট্ মর্ফাইনী (১৬তে ১)	...	...	mv—x	৫৫৫
লু স্টাইডাম্	...	...	gr. ss—ii	৮৬৩
প্যারাকিনাম্ ডিউরাম্	...	...	..	৮৩৬
প্যারাকিনাম্ মোলি	...	...	...	৮৩৭

যান্ত্রিক বা সজীব (অর্গ্যানিক) পদার্থ।

ওড়িন্ড ওবদ সকল।

র্যানান্‌কিউলেসিয়া জাতি।

১। য্যাকোনাইটাম্ নেপেগাস

ফ্যাকোনাইট ফোলিয়া (সবদ পত্র ও পুষ্পিত শাখাগ্র )	...	...	৫১৩
এক্ট্রাটাম ফ্যাকোনাইট	...	gr. 1 -1	৫২০
ফ্যাকোনাইট রেডিম্ (মূল )	...	...	৫১৬
টিংচুরা ফ্যাকোনাইট	...	III-V —XV	৫২৩
লিনিমেন্টাম্ ফ্যাকোনাইট	...	...	৫২০
ফ্যাকোনাইটিন	...	...	৫২৩
অঙ্গুয়েটাম ফ্যাকোনাইটিনী	...	...	৫২৫

২। পডফিনাম্ পেলেটেটাম্

পডফিনাইট রিজোমা (সংলিষ্ট কন্দ ও উপমূল )	...	...	৭১০
পডফিনাইট রেডিম্ (মূল)	...	gr. i—i	৭১০
টিংচুরা পডফিনাইট	...	mv—zi	৭১০

৩। ডেন্‌কিনিরাম্ ষ্ট্যাকিসেথ্রিয়া

ষ্ট্যাকিসেথ্রিয়া সেমিনা (বীজ)	...	...	...	৫৪৩
আঙ্গুয়েটাম্ ষ্ট্যাকিসেথ্রিয়া	...	...	...	৫৪৫

৪। নিমিসিফিউগা রেনিমোসা (য়্যাকটিয়া রেনিমোসা)

নিমিসিফিউগা রিজোমা (নিরাক কন্দ ও উপমূল)	...	...	৫২৪
এক্ট্রাটাম্ নিমিসিফিউগা লিকুইডাম্	...	miii—xv	৫২৬
টিংচুরা নিমিসিফিউগা	...	mxv—lx	৫২৬

৫। হাইড্রাষ্টিন বগনেডেন্সিন্

হাইড্রাষ্টিন রিজোমা (সংশ্লিষ্ট কন্দ ও উপমূল)	...	...	২২৮
এক্ট্রাটাম্ হাইড্রাষ্টিন লিকুইডাম্	...	$\eta v - xxv$	২৩০
টিংচুরা হাইড্রাষ্টিন	...	$\eta xx - lx$	২৩০

বিষয়।

পৃষ্ঠা।

ম্যাগ্নোলিয়েসিয়ী জাতি।

১। ইলিসিয়াম এনিসেটাম্

এনিসাই ষ্টেলেটাই ফ্রাষ্টাম্ (শুকীকৃত ফল )	...	...	৩২২
ওলিয়ান্ এনিসাই	...	...	৩২২

মেনিস্পার্মেসিয়ী জাতি।

১। জেটিয়োরাইজা ক্যালান্থা

ক্যালান্থী রেডিস্ (শুকীকৃত মূল, পণ্ড )	...	...	১৯৮
একদ্ব্যষ্টাম্ ক্যালান্থী ...	...	gr. ii—x	১৯৮
ইন্ফিউজাম্ ক্যালান্থী ...	...	3i—ii	১৯৯
টিংচুবা ক্যালান্থী ...	...	3ss—ii	১৯৯

(মিশ্রচাৰু কোঁৱৰ য়াৱোনাটিকা প্ৰস্তুত কৰিতে ব্যৱহৃত হয়।)

২। কন্ড্রোডেণ্ডুন্ টোমেণ্টোসাম

প্যারেরী রেডিস্ (শুকীকৃত মূল )	...	...	৭৫১
ডিক্টাম্ প্যারেরী ...	...	3i—ii	৭৫২
একদ্ব্যষ্টাম্ প্যারেরী ...	...	gr. x—xxx	৭৫২
একদ্ব্যষ্টাম্ প্যারেরী লিকুইডাম্	...	3ss—ii	৭৫২

৩। য়ানামাটা প্যানিকুলেটা

পাইকটাদিন্ (বীজ হঠতে প্ৰাপ্ত সমক্ষাবৰ পদাৰ্থ)	...	gr. ১১০—১১৫	৮১৭
---	-----	-------------	-----

প্যাপেভাৰেসিয়ী জাতি।

১। প্যাপেভাৰ্ সম্মিফেরাম্

প্যাপেভাৰিস কাপসিউনা (শুকীকৃত পক টেড়ি )	...	..	৪১৪
ডিক্টাম্ প্যাপেভাৰিস	...	...	৪৭৬
একদ্ব্যষ্টাম্ প্যাপেভাৰিস	...	gr. ii—v	৪৭৪
মিরাপাস প্যাপেভাৰিস	...	3i	৪৭৪
ওপিয়াম্ (শুকীকৃত টেড়ি হঠতে প্ৰাপ্ত রস)	...	gr. ss—iii	৪৪৯
১, এম্ব্রাস্টাম্ ওপিয়াই (১০এ ১ অহিফেন )	...	...	৪৬২
২, একদ্ব্যষ্টাম্ ওপিয়াই (২৭এ ১ অহিফেন)	...	gr. ss—i	৪৬২
৩, একদ্ব্যষ্টাম্ ওপিয়াই লিকুইডাম্ (১০এ ১ অহিফেন)	...	℥i—xl	৪৬২
৪, ট্রোচিসাই ওপিয়াই (প্ৰত্যেক ২ গ্ৰেণ্ অহিফেন)	...	1—2	৪৬৪
৫, ভাফনাম্ ওপিয়াই (১১ মিনিমে ১ গ্ৰেণ্ অহি. ৭)	...	℥x—xl	৪৬৪
৬, পাইনানা ল্যাক্স কাম্ ওপিয়াই (৮এ ১)	...	gr. iii—v	৪৬৩
৭, পাইনানা মেমোনিম্ কম্পোজিটা (৬এ ১)	...	gr. iii—v	৪৬৪
৮, পাল্ভিস্ ক্রটা য়াৱোনাটিকাস্ কাম্ ওপিয়াই (৪০এ ১)	...	gr. x—xl	৪৬৩
৯, পাল্ভিস্ ফলোকাৱানী কম্পোজিটাম্ (১০এ ১)	...	gr. v—xv	৪৬৩
১০, পাইনানা হপেকাব্যানী কাম্ মিলা (২৩এ ১ অহিফেন)	...	gr. v—x	৪৬৩
১১, পাল্ভিস্ কাহনো কম্পোজিটাম্ (২০এ ১)	...	gr. v—xx	৪৬৩
১২, পাল্ভিস্ ওপিয়াই কম্পোজিটাম্ (১০এ ১)	...	gr. ii—v	৪৬৩
১৩, কন্ফেক্শিয়ো ওপিয়াই (১০এ ১ অহিফেন)	...	gr. v—xx	৪৬২
১৪, মাপোজিটোরিয়া ল্যাক্স কম্পোজিটা (প্ৰত্যেক ১ গ্ৰেণ্ )	...	...	৪৬৩

বিষয়।

পৃষ্ঠা।

১৫, টিংচুয়া ওপিয়াই (১৪৯০ মিনিমে ১ গ্রেণ্ )	...	...	৪৬৩
১৬, এনিমা ওপিয়াই (প্রত্যেক পিচ্কারীতে ২ গ্রেণ্ অহিফেন)	...	...	৪৬২
১৭, লিনিমেটাম্ ওপিয়াই (২৬এ ১ অহিফেন )	...	...	৪৬২
১৮, টিংচুয়া কনফোরী কম্পোজিটা (২৪০এ ১ অহিফেন )	...	...	৪৬৩
১৯, টিংচুয়া ওপিয়াই য়ামোনিয়টা (১০৫ মিনিমে ১ গ্রেণ্ )	...	...	৪৬৪
২০, আফ্রয়েটাম্ গ্যালী কান্ ওপিয়ো (১৪৩ এ ১ )	...	...	৪৬৪
মফাইনী হাইড্রোকোবাস্ ...	...	...	৪৬৫
১, লাইকার্ মফাইনী হাইড্রোকোবেটিস্ (১০০তে ১ )	...	...	৪৬৮
২, সাপোগিজিটারিয়া মফাইনী (প্রত্যেকে ৯০ গ্রেণ্ )	...	...	৪৬৮
৩, সাপোগিজিটারিয়া মফাইনী কান্ সেপোনি (প্রত্যেকে ৯০ গ্রেণ্)	...	...	৪৬৮
৪, টিংচুয়া কোরোফমাই এট্ মফাইনী (১০ মিনিমে $\frac{3}{8}$ গ্রেণ্)	...	...	৪৬৮
৫, ট্রোচিসাই মফাইনী (প্রত্যেকে $\frac{3}{8}$ গ্রেণ্ )	...	...	৪৬৯
৬, ট্রোচিসাই মফাইনী এট্ ইপেকাক্যানী (প্রত্যেকে $\frac{3}{8}$ গ্রেণ্ )	...	...	৪৬৯
মফাইনী যাসিটাস্ ...	...	...	৪৬৯
১, লাইকার্ মফাইনী যাসিটেটিস্ (১০০তে ১)	...	...	৪৭০
২, ইন্ডেকশিয়ো মফাইনী হাইপোডামিকা (১০ মিনিমে ১ গ্রেণ্ যাসিটেটিস্)	...	...	৪৭০
মফাইনী সানফাস্ ...	...	...	৪৭০
লাইকার্ মফাইনী সানফেটিস্ (১০০তে ১ )	...	...	৪৭০
যাসিটাস্ মেকোনিকাস্ ...	...	...	৪৭১
লাইকার্ মফাইনী বাইমেকোনেটিস্ (৮০তে ১ )	...	...	৪৭১
কোড্রিনী ...	...	...	৪৭২
সাপোমফাইনী হাইড্রোফোরাস্ gr. $\frac{3}{8}$ — $\frac{3}{4}$ (অথর্ডট্) : gr. $\frac{3}{8}$ — $\frac{3}{4}$ (মার করণ )	...	...	৪৭১
ইন্ডেকশিয়ো যাপোমফাইনী হাইপোডামিকা (৫০এ ১ )	...	...	৪৭২
২। প্যাপেভার্ রিয়াস্			
বিষাডস্ পেটালো (মরল পুস্পদল )	...	...	৪৭৫
সিরাগাস্ রিয়াদস্ ...	...	...	৪৭৫

ফ্রুসিকরী জাতি ।

১। ফ্রাসিকা র্যাঙ্কা

ফ্রাসিকা র্যাঙ্কা সেমিনা (শুদ্ধীকৃত পক বীজ)

২। ফ্রাসিকা নাইগ্রা

ফ্রাসিকা নাইগ্রা সেমিনা (শুদ্ধীকৃত পক বীজ)

ওলিভাম্ ফ্রাসিকা ...

লিনিমেটাম্ ফ্রাসিকা কম্পোজিটাম্ ...

ফ্রাসিকা ...

ক টিংচুয়া ফ্রাসিকা ...

চাউ ফ্রাসিকা ...

৩। কক্কিথেরিয়া আর্গোরেসিয়া

আর্গোরেসিয়া রেডিক্ (সবন মূল)

ফ্রাসিকা আর্গোরেসিয়া কম্পোজিটাম্ ...

3i—ii ৭৭৫

বিষয়।

পৃষ্ঠা।

পলিগেলেসিয়ী জাতি।

১। পলিগেলা সেনেগা

সেনেগী রেডিম্ (শুদ্ধীকৃত মূল )	...	...	...	৭৭৮
ইন্ফিউজান্ সেনেগী	...	...	3i—ii	৭৮০
টিংচুয়া সেনেগী	...	...	3ss—ii	৭৮১

২। ক্রামিরিয়া টিয়াগু। এবং ইয়িলা

ক্রামিরিয়া রেডিম্ (শুদ্ধীকৃত মূল ) •	...	...	...	১৬০
একষ্টাটান্ ক্রামিরিয়া	...	...	gr. v—xx	১৬১
ইন্ফিউজান্ ক্রামিরিয়া	...	...	3i—ii	১৬১
টিংচুয়া ক্রামিরিয়া	...	...	3i—ii	১৬২

এরিথুক্সিলেসিয়ী জাতি।

১। এরিথুক্সিলন্ কোকা

কোকা, কিউকা (শুদ্ধীকৃত পত্র )	...	...	3ss—ii	২১৯
একষ্টাটান্ কোসী লিগ্‌হডান্	...	...	3ss—ii	২২১
কোকোয়িনী হাউডোফোরাস্	...	...	gr. 1—i	২২২
লামেলী কোকোয়িনী (প্রত্যেকে ৩' প্রেণ্ )	...	...	...	২২২
লাহকাব্ কোকোয়িনী হাউডোফোরেস্	...	...	mii—x	২২২

লাইনেসিয়ী জাতি।

১। লাইনাম্ ইউসিটেটিসিমাম্

লাইনাই সিমিনা (শুদ্ধীকৃত পত্র বীজ )	...	...	...	৮২০
ইন্ফিউজান্ লাইনাই	...	...	( যথেষ্ট)	৮২১
লাইনাই ফেরিনা	...	...	...	৮২১
কাটাগ্‌গ্রামা ঈনাই	...	...	...	৮২১
(কাটাগ্‌গ্রামা ফান্টাই ভিন্ন সমুদয় কাটাগ্‌গ্রামা প্রস্তুত করিলে লিন্‌সীড্‌মীন্‌ ব্যবহৃত হয় ।)				
ওলিয়ান্ লাইনাই	...	...	...	৮২১

মাল্‌ভেসিয়ী জাতি।

১। গসিপিয়াম্ বার্বেন্ডেন্স্ ও অন্যান্য প্রকার গসিপিয়াম্ বৃক্ষ

গসিপিয়াম্ (বাহ্যমণ্ডল লোম বা হৃৎ-৭২ পরাণ )	...	...	...	৮৩৫
পাইরক্সালিন্	...	...	...	৮৩৮
কলোডিয়ান্	...	...	...	৮৩৩
কলোডিয়ান্ ফ্লেমাইন্	...	...	...	৮৩৪
কলোডিয়ান্ ভেসিক্যাম্	...	...	...	৭৫৮

অর্যান্‌শিয়েসিয়ী জাতি।

১। সাইট্রাম্ ভাল্‌গেরিয়া

অর্যান্‌শিয়াই কটেগ্ (বীজকোষ বা ত্বকের শুদ্ধীকৃত বাহ্যংশ )	...	...	...	৩২৩
ইন্ফিউজান্ অর্যান্‌শিয়াই	...	...	3i—ii	৩২৪

বিষয়।

পৃষ্ঠা।

ইন্ফিউজাম্ অব্যান্শিয়াই কম্পোজিটাস্ ...	...	3i—ii	৩২৪
টিংচুরা অব্যান্শিয়াই ...	...	348—ii	৩২৪
সিরাপাস্ অব্যান্শিয়াই ...	...	3i—ii	৩২৪
(মিশ্চুরা ফেরি য়ারোম্যাটিকা, টিংচুরা কুইনাইনী ও ট্রৌচিসাই সাল্ফিউরিস্ প্রস্তুত করিতে টিংচার্ এবং কন্ফেক্শিয়ো সাল্ফিউরিস্ প্রস্তুত করিতে সিরাপ্ অব্ অরেঞ্জ্ পীল্ ব্যবহৃত হয়।)			
ভাইনাম্ অব্যান্শিয়াই (শতকরা ১০—১২ য়াল্কোহল্)	...		৩২৫
(ভাইনাম্ ফেরি সাইট্রেটস্ ও ভাইনাম্ কুইনাইনী প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।)			
অব্যান্শিয়াই ফ্রাঙ্কাস্ (পক ফল)	...	...	৩২৪
টিংচুরা অব্যান্শিয়াই রিসেটিস্	...	3i—ii	৩২৪
য়াকোয়া অব্যান্শিয়াই ফ্লোরিস্ (সাইট্রাস্ ভাল্গেরিস্ ও সাইট্রাস্ অরান্- শিয়ামের পুস্প )	...	...	৩২৫
(মিশ্চুরা ওলিয়াই রিনিনি প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।)			
সিরাপাস্ অব্যান্শিয়াই ফ্লোরিস্	...	3i	৩২৫
২। সাইট্রাস্ লিমোনাম্			
লিমোনিস্ কটেস্ (সরস ফলের ত্বকের বাহ্যংশ)	...	...	৩২৪
সিরাপাস্ লিমোনিস্ (পীল্ ও জুস্)	...	3i	৫০৭
টিংচুরা লিমোনিস্	...	348—ii	৩২৪
ওলিয়াম্ লিমোনিস্	...	...	৩২৪
লিমোনিস্ সাদাস্ (পক ফলের নিষ্পেষিত রস )	...	...	৫০৮
সিরাপাস্ লিমোনিস্	...	3i	৫০৭
য়্যাসিডাম্ সাইট্রিকাম্	...	gr. x—xxx	৫০২
৩। ইগল্ মার্বেলস্			
বেনী ফ্রাঙ্কাস্ (শুষ্কীকৃত অর্ধপক ফল )	...	...	৫০৩
এক্সট্রাক্টাম্ বেনী লিগুইডাম্	...	3i—ii	৫০৩

বিটনারিয়েসিয়া জাতি।

১। থিয়োব্রোমা কেকেযো

ওলিয়ান্ থিয়োব্রোমেটিস্	...	...	...
চূর্ণীকৃত বীজ হইতে উদ্ভাপ ও নিষেষণ দ্বারা প্রাপ্ত তৈল ; এতদ্বারা সাপোজিটারিয়া প্রস্তুত হয়।)			

গটিকারী জাতি

১। গার্সিনিয়া হ্যান্বিউরিয়াই

ক্যাম্বোজিয়া (গাম্ রেজিন বা গদ ও ধূনাযুক্ত রস)	...	gr. i—iv	৭০
পাহগুলা ক্যাম্বোজিয়া কম্পোজিটা	...	gr. v—x	৭০৮

ক্যানিলেসিয়া জাতি।

১। ক্যানেলা য়াল্‌বা

ক্যানেলী কটেস্ (বজল )	...	...	৩২৫
(ভাইনাম্ রিয়াই প্রস্তুত করিতে প্রয়োজন হয়।)			

ভিটেসিয়ী জাতি।

১। ভাইটিল ভাইনিফেরা

ইউভী (হৃদ্যোস্তাপ বা কৃত্রিম উস্তাপে শুক্কীকৃত পক ফল)	...	৮২৬
(টিং কার্ডেমন্ কোঃ ও টিং সেনী প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।)		

জাইগোফাইলেসিয়ী জাতি।

১। গোয়েকাম্ অফিসিনেলি

গোয়েসাই লিগুনাম্ (আভ্যন্তরিক কাষ্ঠ )	...	...	৬৭৩
গোয়েসাই রেজিনা (গোয়েকাম্ অফিসিনেলি বা গোয়েকাম্ আক্টাম্ হইতে প্রাপ্ত ধূনা)	...	gr. x—xxx	৬৭৩
মিশ্চুরা গোয়েসাই	...	3ss—ii	৬৭৪
টিংচুরা গোয়েসাই য়ামোনিয়োটা	...	3ss—i	৬৭৪
পাইলুলা হাইড্রার্জঃ সান্ক্রোরাইডঃ কম্পোজিটা (২১এ ১)	...	gr. v—x	৬২২

রুটেসিয়ী জাতি।

১। রিউটা গ্র্যাভিয়োলেন্স্

ওলিয়াম্ রিউটা (সরস গুল্ম হইতে চূয়ান তৈল)	...	mi—iv	৭৮৮
--	-----	-------	-----

২। বারজ্জা বেটুলিনা, বারজ্জা ফ্রেনিউলেটা ও বারজ্জা সেরাটিফোলিয়া

বুক্ ফোলিয়া (শুক্কীকৃত পত্র)	...	gr. xx—xi	৭৭৫
ইন্ফিউজাম্ বুক্	...	3i—iv	৭৪৫
টিংচুরা বুক্	...	3i—ii	৭৪৫

৩। গ্যালিপিয়া কাম্পেরিয়া

কাম্পেরিয়া কটেক্স্ (বঙ্গল)	...	gr. x—xi	২২৬
ইন্ফিউজাম্ কাম্পেরিয়া	...	3i—ii	২২৬

৪। পাইলোকার্পাম্ পেনাটিফোলিয়াম্

জেবরাণ্ডি (শুক্কীকৃত উপপত্র)	...	gr. v—lx	৭৬৩
এক্ট্রাক্টাম্ জেবরাণ্ডি	...	gr. ii—x	৭৬৬
ইন্ফিউজাম্ জেবরাণ্ডি	...	3i—ii	৭৬৬
টিংচুরা জেবরাণ্ডি	...	3ss—i	৭৬৬
পাইলোকার্পিনী নাইট্রাস্ (সার হইতে প্রস্তুত)	...	gr. 3i—3	৭৬৬

সিয়ারুবেসিয়ী জাতি

১। পাইক্রীনা এক্সেলসা

কোয়াসিয়ী লিগুনাম্ (কাষ্ঠের খণ্ড বা চাকলা )	...	...	২৩৭
এক্ট্রাক্টাম্ কোয়াসিয়ী	...	gr. iii—v	২৩৯
ইন্ফিউজাম্ কোয়াসিয়ী	...	3i—ii	২৩৯
টিংচুরা কোয়াসিয়ী	...	3i—ii	২৩৯

বিষয়।

পৃষ্ঠা।

সিলাষ্ট্রেসিয়ী জাতি।

১। ইউনিয়াম্ য়াট্রোপাপিউরিয়াম্

ইউনিয়াম্ কটেজ্ (মূলের বকল, শুষ্কীকৃত)	...	...	৭৮২
এক্ট্রাক্টাম্ ইউনিয়াম্ সিকাম্	...	gr. i--iv	৭৮২

রাম্নেসিয়ী জাতি

১। রাম্নাম্ ফ্রাঙ্কুলা

রাম্নাই ফ্রাঙ্কুলী কটেজ্ (শুষ্কীকৃত বকল )	...	...	৭৩৪
এক্ট্রাক্টাম্ রাম্নাই ফ্রাঙ্কুলী লিকুইডাম্	...	gr. xv--lx	৭৩৪
এক্ট্রাক্টাম্ রাম্নাই ফ্রাঙ্কুলী লিকুইডাম্	...	3i--iv	৭৩৫

২। রাম্নাম্ পাশিয়ানা

রাম্নাই পাশিয়ানী কটেজ্ (শুষ্কীকৃত বকল )	...	...	৭৩৫
এক্ট্রাক্টাম্ ক্যাসেরী স্ত্রাগ্রেডী	...	gr. li--viii	৭৩৫
এক্ট্রাক্টাম্ ক্যাসেরী স্ত্রাগ্রেডী লিকুইডাম্	...	3ss--ii	৭৩৬

য়ানাকার্ডিয়েসিয়ী জাতি।

১। পিষ্টেসিয়ী লেণ্টিন্‌কাম্

ম্যাক্টিক্ (কাণ্ড ও বৃহৎ শাখা সকলের বকল হইতে প্রাপ্ত ধূনায়ুক্ত নিষাদ)			৩৭৩
--	--	--	-----

এমিরাইডেসিয়ী জাতি।

১। বাল্‌সামোডেগুন্‌ মর্হী

মর্হী (পদ ও ধূনায়ুক্ত রস)	...	gr. x--xxx	২৩৮
পাইলুলা য়্যালোজ্ এট্‌ মর্হী	...	gr. v--x	৭০৬
টিংচুরা মর্হী	...	3ss--i	২৩৫

২। ক্যানেরিয়াম্ কম্মিউনি

এলিমাই	...	...	৩৭২
আম্বুয়েটাম্ এলিমাই (৪৭১ )	...	...	৩৭২

লিগিউমিনোসী জাতি।

১। মাইসিরাইজা প্লেত্রা

মাইসিরাইজা (সরস ও শুষ্কীকৃত মূল ও ভূনিম্নস্থ কন্দ )	...	...	৮১৫
এক্ট্রাক্টাম্ মাইসিরাইজী	...	gr. v--3i	৮১৬
এক্ট্রাক্টাম্ মাইসিরাইজী লিকুইডাম্	...	3i	৮১৬
পাল্‌ভিস্ মাইসিরাইজী কম্পোজিটাম্	...	gr. xxx--lx	৮১৬

২। য়াট্রাগেলাম্ গামিফার্

ট্রাগাকাস্ (কন্দ হইতে প্রাপ্ত ধূনায়ুক্ত নিষাদ )	...	...	৮২৫
মিসেরাইনাম্ ট্রাগাকাস্	...	...	৮২৬

বিষয়।				পৃষ্ঠা।
মিউসিলেগো ট্রাগাকাস্ত্রী	...	...	...	৮২৬
পাল্ভিস্ ট্রাগাকাস্ত্রী কম্পোজিটাস্	...	...	gr. xx—lx	৮২৬
(পাল্ভিস্ ওপিয়াই কম্পোজিটাস্, কন্ফেক্শিয়ো ওপিয়াই এবং কন্ফেক্শিয়ো সাল্ফিউরিস্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।)				
৩। সিষ্টিসাস্ স্কোপেরিয়াম্				
স্কোপেরিয়াই কাব্যামিনা (সরস ও শুষ্কীকৃত শাখাগ্র )	...	...	...	৭৫৪
ডিকষ্টান্ স্কোপেরিয়াই (শুষ্কীকৃত শাখাগ্র হইতে )	...	...	3ii—iv	৭৫৪
সাকাস্ স্কোপেরিয়াই (সরস শাখাগ্র হইতে )...	...	...	3i—ii	৭৫৪
৪। টেরোকার্পাস্ স্ট্রাটেলাইনাস্				
টেরোকার্পাই লিখনাস্ (আভ্যন্তরিক কাষ্ঠ )	...	...	...	১৬২
৫। টেরোকার্পাস্ মার্চ্যুপিয়াম্				
কাইনো (কন্দ হইতে প্রাপ্ত রস )	...	...	...	১৫৯
পাল্ভিস্ কাইনো কম্পোজিটাস্ (২০এ ১ অহিফেন )	...	...	gr. v—xx	১৬০
টিংচুরা কাইনো	...	...	3ss—ii	১৬০
(পাল্ভিস্ ক্যাটিকিউ কম্পোজিটাস্ (৫এ ১) প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।)				
৬। মাইরক্সাইলন্ প্যারেরী				
বাল্‌সেমাম্ পিরুভিয়েনাম্ (রস )	...	...	mlx—xv	৭৬৮
৭। মাইরক্সাইলন্ টোলুফেরা				
বাল্‌সেমাম্ টোলুটেনাস্ (রস )	...	...	gr. x—xx	৭৬৯
সিরাপাস্ টোলুটেনাস্	...	...	3i—ii	৭৬৯
টিংচুরা টোলুটেনা	...	...	mlxv—xxx	৭৬৯
(টিংচুরা নেজোয়িনো কম্পোজিটা ও পাউল্‌ব্রা ফফরাই প্রস্তুত করিতে বাল্‌সেমাম্ অব্‌ টোলু, এবং ট্রোচিসাম্ ম্যাসিডাইট ট্যাননাম্, মফাইনো, মফাইনো এট্‌ হপেকারুয়ানী ও ওপিয়াই প্রস্তুত করিতে টোলু অব্‌ টোলু ব্যবহৃত হয়।)				
৮। কাইসটিগ্‌মোটস্ ভেনিনোনাম্				
ফাইসটিগ্‌মোটস্ সিমেন্ (শুষ্কীকৃত বীজ )	...	...	gr. i—iv	৫৮১
এব্‌প্রাষ্টাম্ ফাইসটিগ্‌মোটস্	...	...	gr. 1/2—1/8	৫৮৪
ফাইসটিগ্‌মিনা	...	...	...	৫৮৪
ল্যামেলী ফাইসটিগ্‌মিনা (১০০০ গ্রাণ্‌ ফাইসটিগ্‌মিন )	...	...	...	৫৮৪
৯। এণ্ডিরা ম্যাসারোবা				
ল্যাইসেনোবিনাম্ (কাণ্ড ও শাখার মজ্জা-পদার্থ, শুষ্কীকৃত ও চূর্ণীকৃত )	...	...	gr. 1/2—1	৮৬২
অঙ্গুয়েটাম্ ল্যাইসেনোবিনাই (২৪এ ১ )	...	...	...	৮৬৩
১০। হ্যামেটাম্বলন্ ক্যাম্পিচিয়ানাম্				
হ্যামেটাম্বলাই লিখনাস্ (আভ্যন্তরিক কাষ্ঠের চাক্লা )	...	...	...	১৫৬
ডিকষ্টান্ হ্যামেটাম্বলাই	...	...	3i—ii	১৫৭
এব্‌প্রাষ্টাম্ হ্যামেটাম্বলাই	...	...	gr. x—xxx	১৫৭
১১। (ক) ক্যাসিয়া ম্যাকিউটফোলিয়া, (খ) ক্যাসিয়া ম্যাক্সিফোলিয়া				
(ক) সেনা ম্যালেক্‌গেডিনা (শুষ্কীকৃত পত্র )	...	...	...	৭১৭
(খ) সেনা ইভিকা (শুষ্কীকৃত পত্র )	...	...	...	৭১৭
কন্ফেক্‌শিয়ো সেনী	...	...	gr. l—cxv	৭১৭
ইন্‌ফিউজাম্ সেনী	...	...	3i—ii	৭১৮
মিন্‌চুরা সেনী কম্পোজিটা	...	...	3i—iss	৭১৮

বিষয়।				পৃষ্ঠা।
সিরাপাস সেনী	...	...	3i—iv	৭১৮
টিংচুরা সেনী	...	...	3ii—viii	৭১৮
(পাল্ভিস্ গ্রাইসিরাইজী কম্পোজিটাস্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।)				
১২। ক্যাসিয়া ফিশ্চুলা				
ক্যাসিয়া পাল্লা (ফলাভাস্তরীয় শস্ত )	...	...	..	৬৯৭
(কন্ফেক্শিয়ো সেনী প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।)				
১৩। ট্যামারিণ্ডাস্ ইণ্ডিকা				
ট্যামারিণ্ডাস্ (ফলাভাস্তরীয় শস্ত )	...	...	..	৬৯৯
(কন্ফেক্শিয়ো সেনী প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।)				
১৪। কোপেফেরা ল্যাক্স্‌মুর্ডিয়াই ও অন্যান্য প্রকার কোপেফেরা				
কোপেবা (তৈল ও ধূনাগত রস )	...	...	3ss—i	৭৪৬
ওলিয়াম্ কোপেবী	...	...	7iv—xx	৭৪৯
১৫। য়াকেসিয়া মেনিগ্যাল্ ও অন্যান্য প্রকার য়াকেসিয়া				
য়াকেসিয়া গামাই (গদবৎ নিবাস )	...	...	...	৮১১
মিউসিলেপো য়াকেসিয়া	...	...	3i—iv	৮১২
(মিষ্টুরা ক্রিটী, মিষ্টুরা গোয়েমাই, পাল্ভিস্ য়ামিগ্‌ডেলী কম্পোজিটাস্, পাল্ভিস্ ট্রাগাকাইহী কম্পোজিটাস্ এবং সমুদয় ট্রোচিসাই প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।)				
১৬। বিবিধ প্রকার ইণ্ডিগোফেরা				
ইণ্ডিগো (নীল বর্ণদ্রব্য )	...	...	...	৯০৩
নোবুশন্ অব্ সাল্‌ফেট্ অব্ ইণ্ডিগো	...	...	...	৯০৮

রোজেসিয়া জাতি।

১। রোজা সেন্টিকোলিয়া				
বোজী সেন্টিকোলিয়া পেটোলা (পুষ্পদল )	...	...	...	১৬৪
য়াকোয়া বোজী	...	...	3i—ii	১৬৪
২। রোজা গ্যালিকা				
বোজী গ্যালিকা পেটোলা (পুষ্পদল )	...	...	...	১৬৩
কন্ফেক্শিয়ো রোজী গ্যালিকা	...	...	gr. xxx—lx	১৬৩
ইন্ফিউরান্ রোজী য়ামিডান্	...	...	3i—ii	১৬৩
সিরাপাস্ রোজী গ্যালিকা	...	...	3i	১৬৩
৩। রোজা কেনাইনী				
রোজী কেনাইনী ফ্রাক্টাস্ (পক ফল )	...	...	...	১৬৩
কন্ফেক্শিয়ো রোজী কেনাইনী	...	...	...	১৬৩
৪। ফ্রনাস্ য়ামিগ্‌ডেলাস্ (আমারা ও ডাল্‌সিস্)				
য়ামিগ্‌ডেলা আমারা (পক বীজ )	...	...	...	৫৫৭
য়ামিগ্‌ডেলা ডাল্‌সিস্ (পক বীজ )	...	...	...	৮১৩
পাল্ভিস্ য়ামিগ্‌ডেলী কম্পোজিটাস্	...	...	gr. xv—cax	৮১৩
মিষ্টুরা য়ামিগ্‌ডেলী	...	...	3i—ii	৮১৩
ওলিয়াম্ য়ামিগ্‌ডেলী (ডালসিস্ বা আমারা হইতে প্রস্তুত )	...	...	3ii—iv	৮১৩
৫। ফ্রনাস্ ডোমেষ্টিকা				
ফ্রনাস্ (ফল )	...	...	...	৬৯৯

বিষয়।	পৃষ্ঠা।
৬। প্রনাস্ লরোসিরেসাস্ লরোসিরেসাই ফোলিয়া (সরস পত্র) ...	৫৭৭
গ্র্যাকোয়া লরোসিরেসাই ...	৫৭৭
৭। হেজিনিয়া গ্যাভিসিনিকা কুসো (পুষ্প) ...	৮৫৫
ইন্ফিউজাম্ কুসো ...	৮৫৬

মার্টেসিয়ী জাতি।

১। ইউজিনিয়া কারিয়োফাইলেটা কারিয়োফাইলাম্ (শুষ্কীকৃত পুষ্পকলিকা) ...	৩২৭১
ওলিয়াম্ কারিয়োফাইলাই ...	৩২৮
ইন্ফিউজাম্ কারিয়োফাইলাই ...	৩২৮
২। পাইমেণ্টা অকিসিনেলিস্ পাইমেণ্টা (শুষ্কীকৃত অপক পূর্ণবর্দ্ধিত ফল) ...	৩৩৯
ওলিয়াম্ পাইমেণ্টী ...	৩৪০
গ্র্যাকোয়া পাইমেণ্টী ...	৩৪০
৩। মেলালিউকা মাইনর্ ওলিয়াম্ ক্যাজুপাটাই (পত্র হইতে চূয়ান তৈল) ...	৩৩৮
(লিনিমেণ্টাম্ ফ্রোটোনিস্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।)	
পিরিটাস্ ক্যাজুপাটাই ..	৩৩৯
৪। ইউকেলিপ্টাস্ গ্লোবিউলাস্, ইউকেলিপ্টাস্ গ্যামিগ্ভেলিনা ও অগ্নাণ্ড প্রকার ইউকেলিপ্টাস্ ওলিয়াম্ ইউকেলিপ্টাই (সরস পত্র হইতে চূয়ান তৈল) ...	৮৬৭
আঙ্গুয়েণ্টাম্ ইউকেলিপ্টাই (৫এ১) ...	৮৬৯
৫। ইউকেলিপ্টাস্ রট্টেটা ও অগ্নাণ্ড প্রকার ইউকেলিপ্টাস্ ইউকেলিপ্টাই গামাই (বহুল হইতে প্রাপ্ত গন্ধ) ...	১৫৫
৬। পিউনিকা গ্র্যানেটাম্ গ্র্যানেটাই রেডিসিস্ কটেক্স (মূলের শুষ্কীকৃত বহুল) ...	৮৫৬
ডিক্টাম্ গ্র্যানেটাই রেডিসিস্ ...	৮৫৭

কিউকর্বিটেসিয়ী জাতি।

মাইট্রাস্ কলোসিস্থিস্ কলোসিস্থিডিস্ পাল্পা (শুষ্কীকৃত নিষক্ বীজবিহীন ফল)	gr. ii—viii	৭২৯
এক্ট্রাষ্টাম্ কলোসিস্থিডিস্ কম্পোজিটাম্ ...	gr. ii—v	৭২৯
পাইগুলা কলোসিস্থিডিস্ কম্পোজিটা ...	gr. v—x	৭৩০
পাইগুলা কলোসিস্থিডিস্ এট্ হাইমোসায়োমাই ...	gr. v—x	৭৩০
এক্বেলিয়াম্ ইলেটেরিয়াম্ এক্বেলিয়াই ফ্রাষ্টাস্ (প্রায় পক্ ফল ) ...	...	৭৩০
ইলেটেরিয়াম্ ...	gr. ১৬—১	৭৩১

বিষয়।

পৃষ্ঠা।

ইলেটেরাইনাম্	...	gr. ৪ ^১ / _{১০} —৪ ^২ / _{১০}	৭৩২
পালভিস্ ইলেটেরিনাই কম্পোজিটাস্	...	gr. ss—v	৭৩২

আম্বেলিফেরী জাতি।

১। কোনায়াম্ ম্যাক্যালেটাম্

কোনিয়াই ফোলিয়া (সরস পত্র ও তরুণ শাখা)	...	gr. ii—viii	৫৭১
এক্ট্রাক্টাম্ কোনিয়াই	...	gr. ii—vi	৫৭৩
পাইলুলা কোনিয়াই কম্পোজিট	...	gr. v—x	৫৭৬
সাক্স কোনিয়াই	...	gr. xx—lx	৫৭৩
ক্যাটাপ্লাজ্মা কোনিয়াই	...	...	৫৭৪
ভেপর্ কোনাইনী	...	...	৫৭৪
আক্সুয়েটাম্ কোনিয়াই	...	...	৫৭৪
কোনিয়াই ফ্রাক্টাস্ (ফল, শুষ্কীকৃত )	...	...	৫৭১
টিংচুরা কোনিয়াই	...	gr. xx—lx	৫৭৪

২। ফেকালা নার্কেজ্, ফেকালা স্করোডস্মা ও অত্রাণ্ড প্রকার ফেকালা

ম্যাসাকীটিজ (গাম্ রেজিন্, মূল হইতে প্রাপ্ত)	...	gr. v—xx	৩৯৬
এনিমা ম্যাসাকীটিজী (৪ আউন্সে ৩০ গ্রেণ্ )	...	...	৩৯৮
পাইলুলা ম্যালেজ্ এট্ ম্যাসাকীটিজী	...	gr. v—x	৭০৬
পাইলুলা ম্যাসাকীটিজী কম্পোজিট	...	gr. v—x	৩৯৮
স্পিরিটাস্ ম্যামোনিয়ী ফীটিডাস্	...	ss—i	৩৯৮
টিংচুরা ম্যাসাকীটিজী	...	ss—i	৩৯৮

৩। ফেকালা গ্যাল্বেনিফ্লুরা, ফেকালা কুব্রিকলিস্ ও অন্যান্য প্রকার ফেকালা

গ্যাল্বেনাম্ (গঁদ ও ধূনাযুক্ত ঘনীভূত নির্যাস )	...	...	৪০২
এম্‌প্লাষ্ট্রাম্ গ্যাল্বেনাই	...	...	৪০২
(পাইলুলা ম্যাসাকীটিজী কম্পোজিট প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।)			

৪। ডোরোমা ম্যামোনায়েকাম্

ম্যামোনায়েকাম্ (গঁদ ও ধূনাযুক্ত নির্যাস)	...	gr. x—xx	৩৮৯
এম্‌প্লাষ্ট্রাম্ ম্যামোনায়েসাই কাম্ হাইড্রাজিরো	...	...	৩৮৯
নিষ্টুরা ম্যামোনায়েসাই	...	ss—i	৩৮৯
(এম্‌প্লাষ্ট্রাম্ গ্যাল্বেনাই, পাইলুলা ইপেকাকুয়ানী কাম্ সিলী এবং পাইলুলা সিলী কম্পোজিট প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।)			

৫। পিম্পিনেলা এনিসাম্

এনিসাই ফ্রাক্টাস্ (শুষ্কীকৃত ফল )	...	...	৩২২
ম্যাকোয়া এনিসাই	...	ss—ii	৩২২
ওলিয়াম্ এনিসাই	...	gr. i—iv	৩২২
এসেনশিয়া এনিসাই	...	gr. x—xx	৩২২
(টিংচুরা ক্যাম্‌ফোরী কম্পোজিট ও টিংচুরা-ওপিয়াই ম্যামোনিয়ো প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।)			

৬। ফীনিকিউলাম্ ক্যাপিলেসিয়াম্

ফীনিফিউলাই ফ্রাক্টাস্ (শুষ্কীকৃত ফল )	...	...	৩৩৩
ম্যাকোয়া ফীনিফিউলাই	...	ss—ii	৩৩৩
(পালভিস্ মাইসিরাইজী প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।)			

বিষয় ।			পৃষ্ঠা ।
৭। কোরিয়েঞ্জাম্ সেটাইভাম্			
কোরিয়েঞ্জাই ফ্রাঙ্টিস্ (শুদ্ধীকৃত পক ফল )	...	...	৩৩০
(কন্ফেক্শিয়ো সেনী, সিরাপাস্ রিয়াই, টিংচুৱা রিয়াই, টিংচুৱা সেনী প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয় ।)			
ওলিয়াম্ কোরিয়েঞ্জাই	...	¶i—iv	৩৩০
(সিরাপাস্ সেনী প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয় ।)			
৮। ক্যারাম্ কারুই			
কারুই ফ্রাঙ্টিস্ (শুদ্ধীকৃত ফল )	...	...	৩২৬
ম্যাকোয়া কারুই	...	¶i—ii	৩২৭
(কন্ফেক্শিয়ো ওপিয়াই, পালভিস্ ওপিয়াই কম্পোজিটাস্, কন্ফেক্শিয়ো পাইপারিস্, টিং কার্ভেম্ কোঃ ও টিং সেনা প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয় ।)			
ওলিয়াম্ কারুই	...	¶i—iv	৩২৭
(কন্ফেক্শিয়ো স্ক্যামোনিয়াই ও পাইলুল্যা ম্যালোজ্ বার্নেডেসিস্ প্রস্তুত করিতে ওলিয়াম্ কারুই ব্যবহৃত হয় ।)			
৯। পিউসিডেনাম্ গ্র্যাভিয়োলেন্স্			
এনিথাই ফ্রাঙ্টিস্ (শুদ্ধীকৃত ফল )	...	...	৩২১
ওলিয়াম্ এনিথাই	...	¶i—iv	৩২২
ম্যাকোয়া এনিথাই	...	¶i—ii	৩২২
১০। ফেরুল্যা সাঞ্চাল্			
সাঞ্চাল্ রেডিস্ (শুদ্ধীকৃত মূল )	...	...	৪০৩
টিংচুৱা সাঞ্চাল্	...	¶x—xxx	৪০৩

ক্যাথ্রিফোলিয়েসিয়ী জাতি ।

১। অ্যাম্বিউকাস্ নাইগ্রা			
অ্যাম্বিউসাই ফ্লোরেস্ (সরস পুষ্প )	...	...	৩৪৩
ম্যাকোয়া অ্যাম্বিউসাই	...	¶i—ii	৩৪৩

সিস্কোনেসিয়ী জাতি ।

১। সিস্কোনা সাক্‌সিক্রা			
সিস্কোনা ক্রবী কটেজ্ (শুদ্ধীকৃত বকল )	...	...	২০২
ডিকটাম্ সিস্কোনা	...	¶i—ii	২০৪
একট্রাটাম্ সিস্কোনা লিকুইডাম্	...	¶v—x	২০৪
ইনফিউজাম্ সিস্কোনা ম্যাসিডাম্	...	¶i—ii	২০৪
মিশ্চুৱা ফেরি ম্যারোম্যাটিকা	...	¶i—ii	২৮৫
টিংচুৱা সিস্কোনা	...	¶ss—ii	২০৫
টিংচুৱা সিস্কোনা কম্পোজিটা	...	¶ss—ii	২০৫
২। সিস্কোনা ক্যালিসেয়া, সিস্কোনা অফিসিনেলিস্, সিস্কোনা সাক্‌সিক্রা,			
সিস্কোনা ল্যাম্‌সিফোলিয়া, ও অন্যান্য প্রকার সিস্কোনা			
সিস্কোনা কটেজ্ (শুদ্ধীকৃত বকল )	...	...	২০২
কুইনাইনী সালফাস্	...	gr. i—x	২১৫
ফেরি এট্ কুইনাইনী সাইট্রাস্	...	gr. v—x	২১৬/২১০

বিষয়।

পৃষ্ঠা।

টিংচুয়া কুইনাইনী য়ামোনিয়োট	...	3ss—ii	২১৬
ভাইনাম্ কুইনাইনী	...	3ss—i	২১৬
কুইনাইনী হাইড্রোক্লোরাশ্	...	gr. i—x	২১৬
টিংচুয়া কুইনাইনী	...	3ss—ii	২১৭
সিকোনাইনী সালফাস্	...	gr. i—x	২১৯
সিকোনাইনী সালফাস্	...	gr. i—x	২১৮

৩। সেফেলিস্ ইপেকাকুয়ানা

ইপেকাকুয়ানা (শুকীকৃত মূল)	gr. ss—ii (কফনিঃসারক) ;	gr. xv—xxx	
(বমনকারক )	...	...	৬৮১
য়্যাসিটাম্ ইপেকাকুয়ানী (বমনকারক)	...	7v—xl	৬৮৯
পাল্ভিস্ ইপেকাকুয়ানী কম্পোজিটাস্ (১০এ ১)	...	gr. v—xv	৬৮৯
পাইলুলা ইপেকাকুয়ানী কাম্ সিল	...	gr. 7v—x	৬৮৯
ট্রোচিসাই ইপেকাকুয়ানী (প্রত্যেকে ১ গ্রেন্)	...	১—৩	৬৮৯
ট্রোচিসাই মফাইনী এট্ ইপেকাকুয়ানী (প্রত্যেকে ১/২ গ্রেন্)	...	১—৬	৪৬৯
ভাইনাম্ ইপেকাকুয়ানী (কফনিঃসারক) 7x—lx ; (বমনকারক)	3iii—vi		৬৯০
(পাইলুলা কোনিয়াই কম্পোজিটা প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।)			

৪। আঙ্কেরিয়া গাথীর

ক্যাটিকিউ (পত্র ও তরুণ শাখার সার)	...	gr. x—xxx	১৪৩
ইন্ফিউজাম্ ক্যাটিকিউ	...	3i—ii	১৪৪
পাল্ভিস্ ক্যাটিকিউ কম্পোজিটাস্	...	gr. xx—xl	১৪৪
টিংচুয়া ক্যাটিকিউ	...	3ss—ii	১৪৪
ট্রোচিসাই ক্যাটিকিউ (প্রত্যেকে ১ গ্রেন্)	...	১—৬	১৪৪

৫। (ক) ক্যামেলিয়া থিয়া, (খ) কফিয়া য়্যারেবিকা

কেফীনা (ক, শুকীকৃত পত্র, বা খ, শুকীকৃত বীজ হইতে প্রাপ্ত উপস্কার)	gr. i—v	৪০০
কেফীনা সাইটাস্	...	gr. ii—x

ভেলিরিয়েনেসিয়ী জাতি।

১। ভেলিরিয়ানা অফিসেনেলিস্

ভেলিরিয়েনী রিজোমা (সংশ্লিষ্ট কন্দ ও উপমূল)	...	gr. x—xxx	৪০৪
ইন্ফিউজাম্ ভেলিরিয়েনী	...	3i—ii	৪০৫
টিংচুয়া ভেলিরিয়েনী	...	3i—ii	৪০৫
টিংচুয়া ভেলিরিয়েনী য়্যামোনিয়োট	...	3ss—i	৪০৫
সোডিয়াই ভেলিরিয়েনাস্	...	gr. i—v	৪০৫
স্কিম্মাই ভেলিরিয়েনাস্	...	gr. i—iii	৩১৯

কম্পোজিটা জাতি।

১। এনাসাইক্লাস্ পাইরিথ্রাম্

পাইরিথ্রাই রেডিস্ (শুকীকৃত মূল )	...	...	৭২৬
টিংচুয়া পাইরিথ্রাই	...	...	৭২৬

২। আটিমিসিয়া মেরিটিমা, ষ্টেক্মানিয়ানা

স্কাটোনিকা (শুকীকৃত অপ্রচ্ছিন্ন মঞ্জরী বা শিরোনিত)	...	gr. x—lx	৮৫৮
--	-----	----------	-----

বিষয়।

শ্রাটোনাইনাম্	...	gr. ii—vi	৮৫৮
ট্রোচিসাই শ্রাটোনাইনাই (প্রত্যেকে ১ গ্রেণ্)	...	১—৬	৮৫৯
৩। ম্যাথ্বেমিস্ নোবিলিস্			
ম্যাথ্বেমিডিস্ ফ্লোরেস্ (শুক্লকৃত মঞ্জরী বা শিরোনিত )	...	...	১২৪
ওলিয়াম্ ম্যাথ্বেমিডিস্	...	mi—iv	১২৫
ইন্ফিউজাম্ ম্যাথ্বেমিডিস্ (পুষ্প)	...	zi—iv	১২৪
এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ ম্যাথ্বেমিডিস্ (পুষ্প ও তৈল)	...	gr. ii—x	১২৪
৪। ট্যারাক্সেস্ কাম্ অফিসিনেলিস্			
ট্যারাক্সেসাই রেডিস্ (সরস ও শুক্লকৃত মূল )	...	...	৭৮৩
ডিক্‌ষ্টাম্ ট্যারাক্সেসাই (শুক্লকৃত মূল)	...	zi—iv	৭৮৩
এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ ট্যারাক্সেসাই (সরস মূল)	...	gr. v—xxx	৭৮৪
এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ ট্যারাক্সেসাই লিকুইডাম্ (শুক্লকৃত মূল)	...	zi—ii	৭৮৪
সাক্সা ট্যারাক্সেসাই (সদ্যঃ রস)	...	zi—ii	৭৮৪
৫। ল্যাক্‌টিউকা ভিরোসা			
ল্যাক্‌টিউকা (পুষ্পিত ওষধি )	...	...	৫৭৭
এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ ল্যাক্‌টিউসী	...	gr. v—x	৫৭৭
৬। আর্গিকা মণ্টানা			
আর্গিনী রিজোমা (নিরট কন্ড ও উপমূল )	...	...	৪২১
টিংচুরা আর্গিনী	...	zss—i	৪২৩

লোবিলিয়েসিয়ী জাতি।

১। লোবিলিয়া ইন্ফ্রেটা			
লোবিলিয়া (শুক্লকৃত পুষ্পিত ওষধি )	...	...	৫৬৮
টিংচুরা লোবিলিয়া	...	mx—xxx	৫৪০
টিংচুরা লোবিলিয়া ঈথিরিয়া	...	mx—xxx	৫৪০

এরিকেসিয়ী জাতি।

১। আর্কটষ্টাফাইলস্ ইউভা-আর্সাই			
ইউভী আর্সাই ফোলিয়া (শুক্লকৃত পত্র )	...	...	১৬৪
ইন্ফিউজাম্ ইউভী আর্সাই	...	zi—ii	১৬৫

স্রাপোটেসিয়ী জাতি।

১। ডাইকপ্সিস্ গাটা ও এই শ্রেণীস্থ অন্যান্য প্রকার বৃক্ষ			
গাটাপার্চা (ঘনীভূত রস )	...	...	৮৩৬
লাইকার্ গাটাপার্চা	...	...	৮৩৬

স্টাইরেকেসিয়ী জাতি।

ষ্টাইরাক্স্ বেঞ্জোয়িন্ ও অন্যান্য শ্রেণীর ষ্টাইরাক্স্			
বেঞ্জোয়িনাম্ (বালসাম্-সংযুক্ত ধূনা )	...	...	৭৬৯
ম্যাডেক্স্ বেঞ্জোয়েটাস্	...	...	৭৭০

বিষয়।

পৃষ্ঠা।

টিংচুরা বেঞ্জোয়িনি কম্পোজিট।	...	...	3ss—i	৭৭০
আক্সুয়েটাম্ সিস্টেমিয়াই (৫৫তে ১ )	...	...	...	৮৩৩
য়্যাসিডাম্ বেঞ্জোয়িকাম্	...	...	gr. x—xv	৭৭১
টিংচুরা ক্যাফেয়ারী কম্পোজিট।	...	...	℥xv—3i	৮৪১
টিংচুরা ওপিয়াই য্যামোনিয়োট।	...	...	3ss—i	৮৬৪
ট্রোচিসাই য্যাসিডাই-বেঞ্জোয়িসাই	...	...	১—৫	৭৭২
য়্যামোনিয়াই বেঞ্জোয়াম্	...	...	gr. x—xx	৭৮০
মোডিয়াই বেঞ্জোয়াম্	...	...	gr. x—xxx	৭৭২

ওলিয়েসিয়া জাতি।

১। ওলিয়া ইয়ুরোপিয়া

ওলিয়াম্ অলিভী (পক ফল হইতে নিষ্পেষিত তৈল )	...	...	3ss—i	৮২২
(চাটা এপিপ্যাস্টিকা, এনিমা ম্যাগ্নিসিয়াই সাল্ফেটস্, বিবিধ পলত্রা মর্দন ও মলম প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।)				
সেপো ডিউরাম্	...	...	...	৮৫০
লিনিমেন্টাম্ সেপোনিম্	...	...	...	৮৫১
(লিনিমেন্টাম্ ওপিয়াই প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।)				
পাইলুলা সেপোনিম্ কম্পোজিট।	...	...	gr. iii—v	৮৬৩
(অত্যন্ত বিবিধ বাটকা প্রস্তুত করিতে হার্ড্ সোপ্ ব্যবহৃত হয়।)				
সেপো মোলিস্	...	...	...	৮৫০
(লিনিমেন্টাম্ টেরেবিন্থিনী প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।)				

২। য্যাসিডাম্ ওলেয়িকাম্ (চর্বিযুক্ত অম্ল)

ওলিয়েটাম্ হাইড্রাজিয়াই	...	...	...	৮১০
ওলিয়েটাম্ জিন্সাহ	...	...	...	৬৩৬
আক্সুয়েটাম্ জিন্সাই ওলিয়েটাই	...	...	...	৩১৯
...	...	...	...	৩১৯

৩। গ্লিসেরাইনাম্ (চর্বি ও স্থায়ী তৈলের প্রতিক্রিয়া দ্বারা প্রাপ্ত)

গ্লিসেরাইনাম্ য্যাসিডাই ক্যাবলিসাই (৪এ ১ )...	...	...	...	৮১৭
গ্লিসেরাইনাম্ য্যাসিডাই গ্যালিসাই (৪এ ১ ) ...	...	...	...	৮০৩
গ্লিসেরাইনাম্ য্যাসিডাই ট্যানিসাই (৪এ ১ ) ...	...	...	...	১৪৮
গ্লিসেরাইনাম্ য্যালুমিনিম্ (৫এ ১ )	...	...	...	১৫৩
গ্লিসেরাইনাম্ এমিলাই (৫এ ১ )	...	...	...	১৭২
গ্লিসেরাইনাম্ বোরেসিস্ (৪এ ১ )	...	...	...	৮১৪
গ্লিসেরাইনাম্ প্রায়াই সাব্‌য্যাসিটেটস্	...	...	...	৭৮৭
গ্লিসেরাইনাম্ ট্রাগাকান্ধী (৪এ ১ )	...	...	...	১৭৮
সাপোজিটোরিয়া গ্লিসেরাইনাই	...	...	...	৮২৬
...	...	...	...	৮১৮

(লিনিমেন্ট-পাটাসিয়াই আইয়োডিডাই কান্ সেপোনি, মেল্ বোরাসিস্, সমুদয় ল্যামেলী, এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ সিক্কোনী লিকুইডাম্, লিনিমেন্টাম্ আইয়োডিডাই, পাইলুলা য্যালোজ্ এট্ মার্হী, পাইলুলা রিয়াই কম্পোজিট, পাইলুলা সেপোনিম্ কম্পোজিট, টিংচুরা কাইনো এবং আক্সুয়েটাম্ প্রস্তুত করিতে গ্লিসেরিন্ ব্যবহৃত হয়।)

৪। ফ্রাক্সাইনাম্ অর্ণাম্

ম্যানা (ঘনীভূত শর্করাময় নির্ধাস)	gr. lx—3i	৬২৮
-------------------------------------	-----	-----	-----------	-----

বিষয়

পৃষ্ঠা।

লোগেনিয়েসিয়ী জাতি ।

১। ট্রিক্‌নস্‌ নাক্সভমিকা

নাক্সভমিকা (বীজ )	...	...	...	৪৭৯
একষ্ট্রাক্টাম্‌ নিউসিস্‌ ভমিসী	...	...	gr. ১—i	৪৮৩
টিংচুৱা নিউসিস্‌ ভমিসী	...	...	¶x—xx	৪৮৪
ট্রিক্‌নাইনা	...	...	gr. ৬—১২	৪৮৪
লাইকার্‌ ট্রিক্‌নাইনী হাইড্রোক্লোরেটিস্‌	...	...	¶v—x	৪৮৫

১। জেল্‌সিমিয়াম্‌ নিটিডাম্‌

জেল্‌সিমিয়াম্‌ (শুক্লকৃত সংশ্লিষ্ট কন্দ ও উপমূল )	...	...	gr. v—xxx	৫৭৫
একষ্ট্রাক্টাম্‌ জেল্‌সিমিয়াই গ্যালকোহলিকাম্‌ ...	...	...	gr. ১—ii	৫৭৬
টিংচুৱা জেল্‌সিমিয়াই	...	...	¶v—xx	৫৭৬

এপোসাইনেসিয়ী জাতি ।

১। ট্রোফ্যাস্‌ হিম্পিডাস্‌

ট্রোফ্যাস্‌ (সুপক বীজ )	...	...	...	৫৪৪
টিংচুৱা ট্রোফ্যাস্‌	...	...	¶ii—x	৫৪৬

এস্কেপিয়াডেসিয়ী জাতি ।

১। হেমিডেসমাস্‌ ইণ্ডিকাস্‌

হেমিডেসমাস্‌ রেডিস্‌ (শুক্লকৃত মূল )	...	...	...	৬৭৫
সিরাপাস্‌ হেমিডেসমাস্‌	...	...	3i	৬৭৫

জেন্‌শিয়েনেসিয়ী জাতি ।

১। জেন্‌শিয়ানা লিউটিয়া

জেন্‌শিয়েনী রেডিস্‌ (শুক্লকৃত মূল )	...	...	...	২২৭
একষ্ট্রাক্টাম্‌ জেন্‌শিয়েনী	...	...	gr. ii—v	২২৭
ইন্‌ফিউজাম্‌ জেন্‌শিয়েনী কম্পোজিটাম্‌	...	...	3i—ii	২২৮
টিংচুৱা জেন্‌শিয়েনী কম্পোজিটাম্‌	...	...	3ss—ii	২২৮

২। ওফেপিয়া চিরাটা

চিরাটা (শুক্লকৃত উদ্ভিদ )	...	...	...	২০০
ইন্‌ফিউজাম্‌ চিরাটা	...	...	3i—ii	২০০
টিংচুৱা চিরাটা	...	...	3ss—ii	২০০

কন্‌ভল্‌ভিউলেসিয়ী জাতি ।

১। কন্‌ভল্‌ভিউলাস্‌ স্ক্যামোনিয়া

স্ক্যামোনিয়া রেডিস্‌ (শুক্লকৃত ও সরস মূল )	...	...	...	৭৩৭
স্ক্যামোনিয়াম্‌ (জীবন্ত মূল হইতে প্রাপ্ত নিৰ্যাস )	...	...	...	৭৩৭
মিশ্‌চুৱা স্ক্যামোনিয়াই	...	...	3i—ii	৭৩৮
স্ক্যামোনিয়া রেজিনা (শুক্ল মূল হইতে প্রস্তুত ধূনা )	...	...	gr. iii—viii	৭৩৮

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
কন্ফেশিয়ো স্ক্যামোনিয়াই	...	gr. x—xxx	৭৩৮
পাইলুলা স্ক্যামোনিয়াই কম্পোজিটা	...	gr. v—xv	৭৩৮
পালভিস্ স্ক্যামোনিয়াই কম্পোজিটাস্	...	gr. x—xx	৭৩৮
২। আইপোমিয়া পার্গা			
জ্যালাপা (শুকীকৃত কলগ্রহি)	...	gr. x—xxx	৭০৭
(পালভিস্ স্ক্যামোনিয়াই কম্পোজিটাস্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।)			
জ্যালাপী রেজিনা	...	gr. ii—v	৭০৮
(পাইলুলা স্ক্যামোনিয়াই কম্পোজিটা প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।)			
এক্ট্রাক্টাম্ জ্যালাপী	...	gr. v—xv	৭০৮
পালভিস্ জ্যালাপী কম্পোজিটাস্	...	gr. x—lx	৭০৮
টিংচুরা জ্যালাপী	...	3ss—ii	৭০৮

সোলেনেসিয়ী জাতি।

১। ক্যাপ্সিকাম্ ফ্যাণ্ডিজিয়াটাম্			
ক্যাপ্সিসাই ফ্রাক্টাস্ (শুকীকৃত পক ফল)	...	gr. ss—i	৩৭
টিংচুরা ক্যাপ্সিসাই	...	℥ii—x	৩৭১

য়্যাট্রোপেসিয়ী জাতি।

১। য্যাট্রোপা বেলাডোনা			
বেলাডোনী ফোলিয়া (সরস পত্র ও তৎসংলগ্ন শাখা )	...	...	৪২৩
এক্ট্রাক্টাম্ বেলাডোনী	...	gr. $\frac{1}{8}$ —i	৪৩১
সাক্সাম্ বেলাডোনী	...	℥ v—xv	৪৩২
টিংচুরা বেলাডোনী	...	℥v—xx	৪৩২
বেলাডোনী রেডিঙ্ক্ (মূল )	...	...	৪২৩
লিনিমেটাম্ বেলাডোনী	...	...	৪৩২
এক্ট্রাক্টাম্ বেলাডোনী গ্যালকোহলিকাম্	...	gr. $\frac{1}{6}$ — $\frac{1}{8}$	৪৩১
এম্ব্র্যাষ্ট্রাম্ বেলাডোনী	...	...	৪৩১
অক্সুয়েটাম্ বেলাডোনী	...	...	৪৩২
য়্যাট্রোপাইন	...	...	৪৩৩
অক্সুয়েটাম্ য্যাট্রোপাইনী (১ আউন্সে ৪ গ্রেণ্ )	...	...	৪৩৫
য়্যাট্রোপাইনী সালফাস্	...	...	৪৩৫
লাইকার্ য্যাট্রোপাইনী সাল্ফেটস্ (১০০তে ১)	...	℥i—iv	৪৩৫
ল্যামেলী য্যাট্রোপাইনী (প্রত্যেকে $\frac{1}{6}$ গ্রেণ্ )	...	...	৪৩৫
২। ড্যাটুরা ষ্ট্র্যামোনিয়াম্			
ষ্ট্র্যামোনিয়াই সেমিনা (শুকীকৃত পক বীজ )	...	...	৪৭৫
এক্ট্রাক্টাম্ ষ্ট্র্যামোনিয়াই	...	gr. $\frac{1}{8}$ —ss	৪৭৬
টিংচুরা ষ্ট্র্যামোনিয়াই	...	℥x xx	৪৭৬
ষ্ট্র্যামোনিয়াই ফোলিয়া (শুকীকৃত পত্র )	...	...	৪৭৫
৩। হাইয়োসায়েমাস্ নাইজার্			
হাইয়োসায়েসাই ফোলিয়া (সরস পত্র ও পুষ্প এবং তৎসংলগ্ন শাখা )	...	...	৪৪৬
এক্ট্রাক্টাম্ হাইয়োসায়েমাই	...	gr. v—x	৪৪৮

বিষয়।

পৃষ্ঠা।

পাইল্যালা কলোসিস্থিডিস্ এট্ হাইয়োসায়েমাই	...	gr. v—x	৭৩০
সাকাস্ হাইয়োসায়েমাই	...	3ss—i	৪৪৮
টিংচুলা হাইয়োসায়েমাই	...	3ss—i	৪৪৮
৪। নাইকোট্যানা ট্যাবেকাম্			
ট্যাবেসাই ফোলিয়া (শুক্লীকৃত পত্র )	...	...	৫৪৬
৫। হোমোট্রোপাইনী হাইড্রোব্রোমাস্ (ট্রোপাইন্ হইতে প্রস্তুত উপকারঘটিত হাইড্রোরোমেট্)		gr. ১—১০	৪৩৬

স্কুফিউলেরিয়েসিয়ী জাতি।

১। ডিজিটেলিস্ পার্পিউরিয়াম্			
ডিজিটেলিস্ ফোলিয়া (পত্র)	...	gr. ss—ii	৫২৮
ইন্ফিউজাম্ ডিজিটেলিস্	...	3i—iv	৫৩৫
টিংচুলা ডিজিটেলিস্	...	7v—xxx	৫৩৫

লেবিয়েটী জাতি।

১। রোজম্যারিনাস্ অফিসিনেলিস্			
ওলিয়াম্ রোজমেরিনাই (পুষ্পিত শাখাগ্র হইতে চূয়ান তৈল)		7i—iv	৩৪৩
স্পিরিটাস্ রোজমেরিনাই	...	7x—xxx	৩৪৩
(লিনিমেণ্টাম্ সেপোনিম্ ও টিংচুলা ল্যাভিগিউলী কম্পোজিটা প্রস্তুত করিতে তৈল ব্যবহৃত হয়।)			
২। ল্যাভাণ্ডিউলা ভেরা			
ওলিয়াম্ ল্যাভাণ্ডিউলী (পুষ্প হইতে চূয়ান তৈল)	...	7i—iv	৩৩৩
স্পিরিটাস্ ল্যাভাণ্ডিউলী	...	3ss—i	৩৩৩
টিংচুলা ল্যাভাণ্ডিউলী কম্পোজিটা	...	3ss—ii	৩৩৩
(লিনিমেণ্টাম্ ক্যাফোরী কম্পোজিটা প্রস্তুত করিতে তৈল, এবং লাইকার্ আসেনিকেলিস্ প্রস্তুত করিতে মিশ্র অরিষ্ট ব্যবহৃত হয়।)			
৩। মেস্তা পিপারিটা			
ওলিয়াম্ মেস্তা পিপারিটা (সরস পুষ্প হইতে চূয়ান তৈল)		7i—iv	৩৩৬
ম্যাকোয়া মেস্তা পিপারিটা	...	3i—ii	৩৩৬
(মিশ্চুলা ফেরি ম্যারোম্যাটিকা প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।)			
এসেন্সিয়া মেস্তা পিপারিটা	...	7x—xx	৩৩৬
স্পিরিটাস্ মেস্তা পিপারিটা	...	7xxx—lx	৩৩৬
(পাইল্যালা রিয়াই কম্পোজিটা, টিংচুলা ক্লোরোফমাই এট্ মফাইনী প্রস্তুত করিতে তৈল ব্যবহৃত হয়।)			
৪। মেস্তা আর্ভেসিস্			
মেস্তল্ (মেস্তা পিপারিটা ও মেস্তা আর্ভেসিসের তৈল হইতে প্রাপ্ত দানায়ুক্ত পদার্থ)		gr. ss—ii	৮৬৪
এম্ব্রাষ্ট্রাম্ মেস্তল্	...	...	৮৬৫
৫। মেস্তা ভিরিডিস্			
ওলিয়াম্ মেস্তা ভিরিডিস্ (সরস পুষ্প হইতে চূয়ান তৈল)		7i—iv	৩৩৬
ম্যাকোয়া মেস্তা ভিরিডিস্	...	3i—ii	৩৩৬
৬। থাইমাস্ ভাল্গেরিস্, মনার্ডা পাক্‌টেটা ও ক্যারাম্ আজোয়ান্			
থাইমল্ (বায়ি তৈল হইতে প্রস্তুত দানায়ুক্ত পদার্থ)		gr. ss—ii	৮৬৯

পলিগলেসিয়ী জাতি

১। রিয়াম্ পাল্মেটাম্, রিয়াম্ অফিসিনেলি এবং অত্যাশ্চর্য প্রকার রিয়াম্

রিয়াই রেডিস্ (অংশতঃ বঙ্গলবিহীন শুকীকৃত মূল)

gr. i—v (আগ্নেয়) ;

gr. x—xx (বিরেচক) ৭১৩

একষ্টাটাম্ রিয়াই	...	...	gr. v—xv	৭১৫
ইন্সিউজাম্ রিয়াই	...	...	3i—ii	৭১৫
পাইলুলা রিয়াই কম্পোজিটা	...	...	gr. v—x	৭১৫
পাল্ভিস্ রিয়াই কম্পোজিটাস্	...	...	gr. xx—lx	৭১৫
সিরাপাম্ রিয়াই	...	...	3i—iv	৭১৫
টিংচুরা রিয়াই	...	3i—ii (আগ্নেয়)	3v—i (বিরেচক)	৭১৫
ভাইনাম্ রিয়াই	...	...	3i—ii	৭১৫

মাইরিষ্টিকেসিয়ী জাতি।

১। মাইরিষ্টিকা ফ্রেগ্যান্স্

মাইরিষ্টিকা (কঠিন আবরণ বিহীন শুকীকৃত বীজ)

...

...

৩৩৬

(পাল্ভিস্ ক্যাটিকিউ কম্পোজিটাস্, পাল্ভিস্ ফ্রিটা য়ারোম্যাটিকাস্, স্পিরিটাস্ অ্যামোনিয়ী কম্পোজিটাস্ ও টিংচুরা ল্যাভাণ্ডুলিনী কম্পোজিটা প্রস্তুত করিতে ইহা ব্যবহৃত হয়।)

ওলিয়াম্ মাইরিষ্টিনী এম্প্রেসাম্

...

...

৩৩৭

(এম্ব্রাস্ট্রাম্ ক্যালিসেসিয়েন্স্ ও এম্ব্রাস্ট্রাম্ পাইসিস্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।)

ওলিয়াম্ মাইরিষ্টিনী

...

...

m—iv

৩৩৭

(স্পিরিটাস্ য়ামোনিয়ী য়ারোম্যাটিকাস্ ও পাইলুলা য়ারোম্যাটিকাস্

সকটাইনি প্রস্তুত করিতে এই তৈল ব্যবহৃত হয়।)

স্পিরিটাস্ মাইরিষ্টিনী

...

...

m—lx

৩৩৭

(নিম্চুরা ফেরি কম্পোজিটা প্রস্তুত করিতে স্পিরিটাস্ ব্যবহৃত হয়।)

লরেসিয়ী জাতি।

১। সিনেনোমাম্ জেলেনিকাম্

সিনেনোমাই কটেজ্ (শুকীকৃত আভ্যন্তরিক বঙ্গল)

...

gr. x—xx

৩২৯

য়াকোয়া সিনেনোমাই

...

3i—ii

৩২৯

পাল্ভিস্ সিনেনোমাই কম্পোজিটাস্

...

gr. iii—v

৩২৯

(পাইলুলা য়ালোজ্, এই ফেরি এবং পাইলুলা ক্যাথোজিকী কম্পোজিটা প্রস্তুত করিতে পাল্ভিস্ সিনেনোমাই কম্পোজিটাস্ ব্যবহৃত হয়।)

টিংচুরা সিনেনোমাই

...

...

3v—ii

৩২৯

ওলিয়াম্ সিনেনোমাই

...

...

m—iv

৩৩০

স্পিরিটাস্ সিনেনোমাই

...

...

3v—i

৩৩০

(য়াসিডাম্ নাল্ফিউরি কান্ য়ারোম্যাটিকাম্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।)

২। সিনেনোমাম্ ক্যাকোরা

ক্যাকোরা (কাষ্ঠ ১৪৭ত প্রাপ্ত সংযত বায়ি তৈল)

...

gr. i—v

৪৩৭

য়াকোয়া ক্যাকোরা

...

...

3i—ii

৪৪০

লিনিলেটাম্ ক্যাকোরী (৪৭১)

...

...

...

৪৪১

লিনিলেটাম্ ক্যাকোরী কম্পোজিটাম্

...

...

...

৪৪১

বিষয়।	পৃষ্ঠা।
স্পিরিটাস ক্যাম্ফোরী ...	৪৪১ •
টিংচুয়া ক্যাম্ফোরী কম্পোজিটা ...	৪৪১
(য়াকোনাইট, বেলাডোনা, ক্লোরোফর্ম, হাইড্রোজাইরাই, ওপিয়াই, সেপোনিম্, সিনেপিস্ কম্পোজিটাম্, টেরেবিন্থিনো ও টেরেবিন্থিনো য়াসেটিকাম্ মর্দন এবং হাইড্রোজাইরাই কম্পোজিটাম্ মলম্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।)	

৩। সাসাফ্রাম্ অফিসিনেলি	
সাসাফ্রাম্ রোডিও ...	৬৭৯
(ডিকষ্টাম্ সার্সী কম্পোজিটাম্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।)	
৪। নেক্ট্যাণ্ড্রা রোডিয়ারাই	
নেক্ট্যাণ্ড্রা কটেম্ (বকল) ...	২৩৫
বেনাপিনো সালফাস্ ...	২৩৬

এরিথোলোকিয়ী জাতি।

১। এরিথোলোকিয়া সার্পেটেরিয়া বা এরিথোলোকিয়া রেটিকিউলেটা	
সার্পেটেরিয়া রিজোমা (শুকীকৃত সার্পিষ্ট কন্দ ও উপমূল) ...	২৪৭
(টিংচুয়া সিন্ধোনী কম্পোজিটা প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।)	
ইনফিউজাম সার্পেটেরিয়া ...	২৪৮
টিংচুয়া সার্পেটেরিয়া ...	২৪৮

থাইমেলেসিয়ী জাতি।

১। ডাক্ণি লরিয়োলা বা ডাক্ণি মেজিরিয়াম্	
মেজিরিয়াম্ কটেম্ (শুকীকৃত বকল) ...	৬৭৬
(ডিকষ্টাম্ সার্সী কম্পোজিটাম্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।)	
এক্টাষ্টাম্ মেজিরিয়াই প্রিথিয়াম্ ...	৬৭৭
(লিনিমেটাম্ সিনেপিস্ কম্পোজিটাম্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।)	

ইউকর্বিয়েসিয়ী জাতি।

১। ক্রোটন্ ইলিউটেরিয়া	
ক্যাস্কারিলী কটেম্ (শুকীকৃত বকল) ...	১৯৯
ইনফিউজাম্ ক্যাস্কারিলী ...	১৯৯
টিংচুয়া ক্যাস্কারিলী ...	১৯৯
২। ক্রোটন্ টিগ্যালিয়াম্	
ওলিয়াম্ ক্রোটনিস্ (বীজ হইতে নিষ্পেষণ দ্বারা প্রাপ্ত তৈল) ...	৭৩২
লিনিমেটাম্ ক্রোটনিস্ ...	৭৩৪
৩। রিসিনাম্ কম্মিউনিস্	
ওলিয়াম্ রিসিনি (বীজ হইতে নিষ্পেষণ দ্বারা প্রাপ্ত তৈল) ...	৭১৬
মিশ্চুরা ওলিয়াই রিসিনি ...	৭১৭
(কলোডিয়াম্ ফ্রেগ্মাইল্ (৫১ তে ১), লিনিমেটাম্ সিনেপিস্ কম্পোজিটাম্ (৬৭ ১), পাইলুলা হাইড্রোজাই- রাই সাসাফ্রাইডাই কম্পোজিটা (৫৭ ১) প্রস্তুত করিতে এরও তৈল ব্যবহৃত হয়।)	

বিষয়।

পৃষ্ঠা।

৪। ম্যারোটাস্ ফিলিপিনেন্সিস্

ক্যামালা (ফলের পাত্ৰ হইতে গৃহীত লোম ও স্তম্ভ গ্রন্থি সকল)...

gr. xxx—3iv

৮৫৬

স্টাটেলেসিয়ী জাতি।

১। স্টাটেলাম্ ম্যালবাম্

ওলিয়াম্ স্টাটেলাই (কাঠ হইতে চুয়ান বায়ি তৈল)

..

m_x—xxx

৩৮১

পাইপারেসিয়ী জাতি।

১। পাইপার্ নাইগ্রাম্

পাইপার্ নাইগ্রাম্ (শুষ্কীকৃত অপক ফল)

...

gr. v—xx

৩৪০

কন্ফেক্শিয়ো পাইপারিস্

...

3i—ii

৩৪১

(পাল্ভিস্ ওপিয়াই কম্পোজিটাস্ ও কন্ফেক্শিয়ো ওপিয়াই প্রস্তুত করিতে পাইপার্ ব্যবহৃত হয়।)

২। পাইপার্ কিউবেবা

কিউবেবা (শুষ্কীকৃত অপক পুষ্পাঙ্কিত ফল)

...

gr. xxx—cxxx

৩৩১

ওলিয়ো-রেজিনা কিউবেবী

...

m_v—xxx

৩৩২

টিংচুরা কিউবেবী

...

...

3ss—li

৩৩২

ওলিয়াম্ কিউবেবী

...

...

m_v—xx

৩৩২

৩। পাইপার্ ম্যাক্সাটিকোলিয়াম্

ম্যাটিনী ফোলিয়া (শুষ্কীকৃত পত্র)

...

...

...

৩৩৪

ইনফিউজাম্ ম্যাটিনী

...

...

3i—iv

৩৩৫

স্টালিকেসিয়ী জাতি।

১। স্টালিক্স্ ম্যালবা ও অক্সাড প্রকার স্টালিক্স্ ও পপিউলাম্

স্টালিসিনাম্ (বকল হইতে প্রাপ্ত দানায়ুক্ত গ্লুকোসাইড্)

...

gr. iii—xx

২৪৪

লিকুইডাম্বারেসিয়ী জাতি।

১। লিকুইডাম্বার্ ওরিয়েন্টেলিস্

ষ্টাইরাক্স্ প্রীপারেটাস্ (আভ্যন্তরিক বকল হইতে প্রস্তুত বাল্লাম্)

gr. v—xx

৭৮০

(টিংচুরা বেঞ্জোয়িনী কম্পোজিট। প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।)

হেমেমেলেসিয়ী জাতি

১। হেমেমেলিস্ ভার্জিনিকা

হেমেমেলিডিস্ কট্টেগ্ (শুষ্কীকৃত বকল)

...

...

১৫৮

টিংচুরা হেমেমেলিডিস্

...

m_v—lx

১৫৯

হেমেমেলিডিস্ ফোলিয়া (শুষ্কীকৃত পত্র)

...

...

১৫৯

একষ্ট্রাক্টাম্ হেমেমেলিডিস্ লিকুইডাম্

...

m_{ii}—v

১৫৮

আক্সুয়েটাম্ হেমেমেলিডিস্

...

...

১৫৯

ক্যুপুলিফেরী জাতি।

১। কোয়ার্কাস্ রোবার্

কোয়ার্কাস্ কটেঞ্জ (ক্ষুদ্র শাখার শুকীকৃত বকল )	...	...	১৬২
ডিক্টাম্ কোয়ার্কাস্	...	3i—ii	১৬২

২। কোয়ার্কাস্ লাসিটেনিকা

গ্যালা (বৃক্ষের গায়ে সিনিপ্ গ্যালী টিক্টোরিয়া নামক পতঙ্গ কর্তৃক ছিদ্রকরণ ও তন্মধ্যে অণু সংরক্ষণ বশতঃ নির্গত আঠা )	...	...	১৪৫
টিংচুরা গ্যালী	...	3ss—ii	১৪৭
আস্কুয়েটাম্ গ্যালী	...	...	১৪৭
আস্কুয়েটাম্ গ্যালী কাম্ ওপিরো	...	...	১৪৭
গ্যাসিডাম্ ট্যানিকাম্	...	gr. ii—x	১৪৯
গ্লিসেরিনাই গ্যাসিডাই ট্যানিসাই (৪ এ ১ )	...	...	১৫৩
সাপোজিটোরিয়া গ্যাসিডাই ট্যানিসাই (প্রত্যেকে gr. iii )	...	...	১৫৩
সাপোজিটোরিয়া গ্যাসিডাই ট্যানিসাই কাম্ সেপোনি (প্রত্যেকে gr. iii )	...	...	১৫৩
ট্রোচিসাই গ্যাসিডাই ট্যানিসাই (প্রত্যেকে gr. ss )	...	...	১৫৪
এসিডাম্ গ্যালিকাম্	...	gr. ii—x	১৪৭
গ্লিসেরাইনাম্ এসিডাই গ্যালিসাই (৪এ ১ )	...	...	১৪৮

মোরেসিয়ী জাতি।

১। কাইকাস্ ক্যারিকা

কাইকাস্ (শুকীকৃত ফল)	৬৯৮
------------------------	-----	-----	-----

(কন্ফেক্শিয়ো সেনী প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।)

২। মোরাস্ নাইগ্ৰা

মোরাই সাকাস্ (পক ফলের রস )	...	...	৮২১
সিরাপাস্ মোরাই	...	3i—ii	৮২২

ক্যানিবিনেসিয়ী জাতি।

১। ক্যানিবিস্ সেটাইভা

ক্যানিবিস্ ইণ্ডিকা (স্ত্রী-উদ্ভিদের পুষ্প ও ফল বিশিষ্ট শাখাগ্র )	...	...	৪৪২
এক্ট্রাক্টাম্ ক্যানিবিস্ ইণ্ডিসী	...	gr. 1—i	৪৪৫
টিংচুরা ক্যানিবিস্ ইণ্ডিসী	...	m v—xx	৪৪৫

২। হিউমিউলাস্ লাপ্যুলাস্

লাপ্যুলাস্ (পুষ্পগুচ্ছ, শুকীকৃত )	...	...	২৩১
ইন্ফিউজাম্ লাপ্যুলাই	...	3i—ii	২৩৩
টিংচুরা লাপ্যুলাই	...	3ss—ii	২৩৩
এক্ট্রাক্টাম্ লাপ্যুলাই	...	gr. v—xv	২৩২
লাপ্যুলাইনাম্ (শুকীকৃত পুষ্পগুচ্ছ হইতে প্রাপ্ত গ্রন্থিময় চূর্ণ)	...	gr. ii—v	২৩২

বিষয়।

পৃষ্ঠা।

কোনিফারী কিংবা পাইনেসিয়ী জাতি।

১। পাইনাম্ অষ্ট্রেলিস্, পাইনাম্ টীডা, পাইনাম্ পাইগ্ৰাষ্টার, পাইনাম্ সিল্ভেস্ট্রিস্			
ওলিয়াম্ টেরেবিস্থিনী (ওলিয়ো-রেজিন্ হইতে চূয়ান তৈল)	...	mlx—ziv	৩৮১
কন্ফেক্শনয়ো টেরেবিস্থিনী	...	gr. lx—cxxx	৩৮৬
এনিম্য টেরেবিস্থিনী	...	...	৩৮৬
লিনিমেন্টাম্ টেরেবিস্থিনী	...	...	৩৮৬
লিনিমেন্টাম্ টেরেবিস্থিনী য়াসেটিকাম্	...	...	৩৮৬
আলুয়েটাম্ টেরেবিস্থিনী	...	...	৩৮৬
রেজিনা (টাপেটাইন্ তৈল প্রস্তুতের পর যাহা অবশিষ্ট থাকে )	...	...	৩৮৬
এম্‌গ্ৰাষ্ট্রাম্ রেজিনী	...	...	৩৮৬
আলুয়েটাম্ রেজিনী	...	...	৩৮৭
(বিবিধ পলস্ট্রা, আলুয়েটাম্ টেরেবিস্থিনী ও চাটা এপিপ্যাষ্টিকা প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।)			
২। পাইনাম্ বাল্‌সোময়া			
টেরেবিস্থিনী কানেনডেস্ (বকল চিরিয়া বা ছিদ্র কবিতা প্রাপ্ত টার্পেটাইন্)	gr. xx—xxx		৭৮১
(চাটা এপিপ্যাষ্টিকা ও কলোডিয়াম্ ফেয়াইল্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।)			
৩। পাইনাম্ লেরিক্স্			
ল্যারিসিস্ কটেক্স (বকল )	...	...	৩৭৩
টিংচুরা ল্যারিসিস	...	mlx—xxx	৩৭৩
৪। পাইনাম্ টীডা, পাইনাম্ অষ্ট্রেলিস্			
থাম্ য়াসেটিকানাম্ (ঘনীভূত টার্পেটাইন্ )...	...	...	৭৮১
(এম্‌গ্ৰাষ্ট্রাম্ পাইনিস্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।)			
৫। পাইনাম্ পিনীয়া (য়াবিস্ এক্সেল্‌সা)			
পিচা বার্গাণ্ডিকা	...	...	৭৭৮
এম্‌গ্ৰাষ্ট্রাম্ পাইনিস্	...	...	৭৭৮
(এম্‌গ্ৰাষ্ট্রাম্ ফেরি প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।)			
৬। পাইনাম্ সিল্ভেস্ট্রিস্			
ওলিয়াম্ পাইনাই সিল্ভেস্ট্রিস্ (সরস পত্র হইতে চূয়ান তৈল )	...	...	৩৮৮
ভেপর্ ওলিয়াম্ পাইনাই সিল্ভেস্ট্রিস্	...	...	৩৮৮
৭। পাইনাম্ সিল্ভেস্ট্রিস্ ও অন্যান্য প্রকার পাইনাম্			
পিঙ্ক লিকুইডা (কাষ্ঠ হইতে প্রাপ্ত তরল পদার্থ)	...	mlxx—lx	৭৭৬
আলুয়েটাম্ পাইনিস্ লিকুইডাম্	...	...	৭৭৭
৮। জুনিপারাস ক্যাম্পেনিস্			
ওলিয়াম্ জুনিপারাই (পূর্ণবর্দ্ধিত অপক ফল হইতে চূয়ান তৈল)...	...	mi—iv	৭৫০
স্পিরিটাস্ জুনিপারাই	...	mlxxx—lx	৭৫১
(মিণ্ডুরা ক্রিয়েজোটাই প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।)			
৯। জুনিপারাস অক্সিসিড্রাস্ ও অন্যান্য প্রকার বৃক্ষ			
ওলিয়াম্ ক্যাডিনাম্ (কাষ্ঠ হইতে প্রাপ্ত তৈলময় পদার্থ )	...	...	৮৬৭
১০। জুনিপারাস্ সেবাইনা			
সেবাইনী কাক্যামিনা (সরস ও শুক্কীকৃত শাখাগ্র)	...	gr. iv—x	৭৮৮
ওলিয়াম্ সেবাইনী (সরস শাখাগ্র হইতে প্রস্তুত)	...	mi—iv	৭৮৯
টিংচুরা সেবাইনী (শুক্কীকৃত শাখাগ্র হইতে প্রস্তুত)	...	mlxx—lx	৭৮৯
আলুয়েটাম্ সেবাইনী (সরস শাখাগ্র হইতে প্রস্তুত )	...	...	৭৮৯

জিজিবারেসিয়ী জাতি।

১। জিজিবার্ অফিসিনেলি

জিজিবার্ (শুষ্কীকৃত নিরট কন্দ )	...	...	gr. x—xx	৩৪৩
টিংচুয়া জিজিবারিস্	...	...	¶ xv—lx	৩৪৪
টিংচুয়া জিজিবারিস্ ফর্শিয়র্	...	...	¶ v—xx	৩৪৪
সিরাপাস্ জিজিবারিস্	...	...	3i	৩৪৪

২। ইলেটেরিয়া কার্ডেমোমাম্

কার্ডেমোমাই সেমিনা (শুষ্কীকৃত পক বীজ )	...	...	...	৩২৬
টিংচুয়া কার্ডেমোমাই কম্পোজিটা	...	...	3ss—ii	৩২৬

(বিবিধ প্রয়োগরূপ প্রস্তুত করিতে এলাচ ও এলাচাদি অরিষ্ট ব্যবহৃত হয়।)

৩। কার্কিউমা লক্ষা

কার্কিউমা (শুষ্কীকৃত নিরট কন্দ )	...	...	...	৯০৫
টার্মারিক্ টিংচাব্	...	...	...	৯০৫
টার্মারিক্ পেপার্	...	...	...	৯০৫

আইরিডেসিয়ী জাতি।

১। ক্রোকাস্ সেটাইভাস্

ক্রোকাস্ (শুষ্কীকৃত গর্ভকেশর )	...	...	...	৩১১
টিংচুয়া ক্রোসাই	...	...	3ss—ii	৩১১

সাইলেসিয়ী জাতি।

আইলায়্ অফিসিনেলিস

মাসো লেডিয়্ (শুষ্কীকৃত মূল )	...	...	...	৬৭৭
ডিক্টাম মাসো	...	...	3ii—x	৬৭৮
ডিক্টাম মাসো কম্পোজিটাম্	...	...	3ii—x	৬৭৮
এক্সট্রাক্টাম্ মাসো লিকুইডাম্	...	...	3i—iv	৬৭৮

লিলিয়েসিয়ী জাতি।

১। আর্গিনিয়া সিলা

সিলা (কন্দ )	...	...	gr. i—iii	৭৫২
য়্যাসিটাম্ সিলী	...	...	¶ xv—xl	৭৫৩
অক্সিজেনেল্ সিলী	...	...	3ss—i	৭৫৩
সিরাপাস্ সিলী	...	...	3ss—i	৭৫৪
পাইলুলা সিলী কম্পোজিটা	...	...	gr. v—x	৭৫৩
পাইলুলা ইপেকাকুয়ানী কান্ সিলী	...	...	gr. v—x	৪৬৩
টিংচুয়া সিলী	...	...	¶ x—xxx	৭৫৪

২। য্যালো ভাল্গেরিস্

য়্যালো বালেডেসিস্ (ঘনীভূত রস )	...	...	gr. i—vi	৭০৩
য়্যালোয়িন	...	...	gr. ss—ii	৭০৫

বিষয়।

পৃষ্ঠা।

এনিমা গ্যালোজ্	...	...	...	৭০৫
এক্টাষ্টাম্ গ্যালোজ্, বার্বের্ভেনিস্	...	...	gr. i—vi	৭০৫
পাইলুলা গ্যালোজ্, বার্বের্ভেনিস্	...	...	gr. v—x,	৭০৫
পাইলুলা গ্যালোজ্, এট্ ফেরি	...	...	gr. v—x	৭০৬
(পাইলুলা ক্যাম্পোজিট, পাইলুলা কলোসিসিডিডিস্ এট্, হাইমোসায়েমাই প্রস্তুত করিতে বার্বের্ভেনিস্, গ্যালোজ্, ব্যবহৃত হয়।)				

৩। গ্যালো পেরিয়ামি

গ্যালো সকট্রাইনা (ঘনীভূত রস )	...	...	gr. i—vi	৭০৩
গ্যালোয়িন্	...	...	gr. ss—ii	৭০৫
এনিমা গ্যালোজ্ সকট্রাইনী	...	...	...	৭০৫
এক্টাষ্টাম্ গ্যালোজ্, সকট্রাইনী	...	...	gr. i—vi	৭০৬
(এক্টাষ্টাম্ কলোসিসিডিডিস্ ক্যাম্পোজিটাম্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।)				
ডিক্টাম্ গ্যালোজ্, ক্যাম্পোজিটাম্	...	...	gr. ss—ii	৭০৬
পাইলুলা গ্যালোজ্, সকট্রাইনী	...	...	gr. v—x	৭০৬
পাইলুলা গ্যালোজ্, এট্ গ্যাসাফীটিডী	...	...	gr. v—x	৭০৬
পাইলুলা গ্যালোজ্, এট্ মার্হী	...	...	gr. v—x	৭০৬
টিংচুরা গ্যালোজ্	...	...	gr. ii—ii	৭০৬
ভাইনাম্ গ্যালোজ্	...	...	gr. ii—ii	৭০৭

(পাইলুলা রিয়াই ক্যাম্পোজিট ও টিংচুরা বেঞ্জোয়িনি ক্যাম্পোজিট প্রস্তুত করিতে সকট্রাইন গ্যালোজ্, ব্যবহৃত হয়।)

মেলাস্বেসিয়ারী জাতি।

১। ভিরেট্রাইন ভিরিডি

ভিরেট্রাইন ভিরিডি (শুষ্কীকৃত কল ও উপমূল )	...	...	gr. i—iii	৫৪৮
টিংচুরা ভিরেট্রাইন ভিরিডি	...	...	gr. v—x	৫৫০

২। শীনোকলন্ অফিসিনেলি

শ্রাবাডিল (শুষ্কীকৃত পক বীজ )	...	...	...	৫৪১
ভিরেট্রাইন	...	...	...	৫৪১
অক্সুয়েটাম্ ভিরেট্রাইনী	...	...	...	৫৪৩

৩। কল্চিকাম্ অটামনেলি

কল্চিসাই কল্চিকাম্ (সরস কল, শুষ্কীকৃত )	...	...	gr. ii—viii	৬৭০
এক্টাষ্টাম্ কল্চিসাই	...	...	gr. ss—ii	৬৭২
এক্টাষ্টাম্ কল্চিসাই গ্যাসেটিকাম্	...	...	gr. ss—ii	৬৭২
ভাইনাম্ কল্চিসাই	...	...	gr. x—xxx	৬৭২
কল্চিসাই সেমিনা (বীজ )	...	...	...	৬৭০
টিংচুরা কল্চিসাই সেমিনাম্	...	...	gr. x—xxx	৬৭২

গ্যামিনেসিয়ারী জাতি।

১। ট্রিটিকাম্ সেটাইভাম্

ফেরিনা ট্রিটিকাই (চূর্ণীকৃত ও ছাঁকা শস্ত )	...	...	...	৭২৫
(ক্যাটানাজমা ফার্মেন্টাই প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।)				

বিষয় ।

পৃষ্ঠা ।

মাইকা প্যানিস্

(কাটাগাজ্জা কার্বনিস্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয় ।)

২। ট্রটিকাম্ সেটাইভাম্, জিয়া মেজ্, এবং ওরাইজা সেটাইভা

গ্যামাইলাম্ (শস্ত হইতে প্রাপ্ত পেষ্টমার) ৮১৩

(পালভিস্ ট্রাগাকাস্ কম্পোজিটাস্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয় ।)

গ্লিসেরাইনাম্ গ্যামিলাই ৮১৪

(বিবিধ সাপোজিটোরি প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয় ।)

মিউসিলেগো গ্যামিলাই ৮১৪

(বিবিধ এনিমা প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয় ।)

৩। হর্ডিয়াম্ ডিষ্টিকন্

হর্ডিয়াম্ ডিকটকেটাম্ (শুষ্কীকৃত বীজ, স্বক্বেহীন) ৮২০

ডিকটাম্ হর্ডিয়াই ৮২০

৪। সিকেলি সিরিয়েলী

আর্গটা (বিকৃত ওভেরি হইতে পরিবর্দ্ধিত ফল্লাস্, বা "স্ক্লে রোশিয়াম্ অব্,

ক্যাভিসেস্ পার্গিউরিয়া") gr. xx—xxx ৭৯০

এক্ট্রাক্টাম্ আর্গটা লিকুইডাম্ ℥xv—xxx ৭৯৫

আর্গটিন্ gr. ii—v ৭৯৫

ইন্ডেক্শিয়ো আর্গটিনাই হাইপোডামিকা ℥iii—x ৭৯৫

ইন্ফিউজাম্ আর্গটা ৮i—ii ৭৯৫

টিংচুৱা আর্গটা ℥lv—xxx ৭৯৫

৫। স্ফাকেরাম্ অফিসিনেরাম্

স্ফাকেরাম্ পিউরিফিকেটাম্ (বিশুদ্ধীকৃত শর্করা) ৮২৪

সিরাপাস্ ৮২৫

(সমুদয় সিরাপ্ এবং লোজেঞ্জস্ আদি প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয় ।)

থেরাইয়েকা (শর্করা বিশুদ্ধীকরণে যে দানাবিহীন পদার্থ অবশিষ্ট থাকে) ৮২৫

(বিবিধ পিল্ এবং টিংচুৱা ক্রোরোফর্মাই এন্ড্ মফাইনী প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয় ।)

ফিলিসেস্ জাতি ।

১। এম্পিডিয়াম্ ফিলিক্স্ মাস্

ফিলিস্ মাস্ (শুষ্কীকৃত কন্দ) gr. l:—clxxx ৮৫৬

• এক্ট্রাক্টাম্ ফিলিসিস্ লিকুইডাম্ ℥xv—xxx ৮৫৬

লাইকেনেস্ জাতি ।

১। সিট্রেরিয়া আইস্‌ল্যাণ্ডিকা

সিট্রেরিয়া (শুষ্কীকৃত শৈবাল) ৮১৫

ডিকটাম্ সিট্রেরিয়া ৮i—iv ৮১৫

২। বিবিধ প্রকার রক্‌সেলা

লিট্‌মাস্ (নীল বর্ণদ্রব্য) ৯০৩

সোপ্যাশন্ অব্ লিট্‌মাস্ ৯০৬

ব্ল লিট্‌মাস্ পেপার্ ৯০৩

রেড লিট্‌মাস্ পেপার্ ৯০৪

বিষয়।

পৃষ্ঠা।

ফাস্কাই।

১। শ্রাকারোমাইসেস্ (টোরুলা) সেরেভিসিয়ী

সেবেভাসিসিয়ী ফার্মেন্টাই (উৎসেচক পদার্থ) ...

388—i

৪৪৫

ক্যাটাপ্লাজ্মা ফার্মেন্টাই ...

...

...

৪৪৬

জান্তব ঔষধ-দ্রব্য সকল।

মামেলিয়া (সস্তন) শ্রেণী।

রুমিগ্যান্শিয়া জাতি।

১। মাস্কাস্ মস্কিফেরাস্

মস্কাস্ (লিঙ্গত্ব-কোষ হইতে প্রাপ্ত স্রাবিত পদার্থ, শুক্লীকৃত) ...

gr. v—x

৪০৬

২। ওভিস্ এরীস্

সিভান্ প্রীপারেটাম্ (মেঘের উদরের আভ্যন্তরিক চর্পি, বিশুদ্ধীকৃত) ...

...

৮৩৯

(এম্‌প্লাষ্ট্রাম্ কাপ্তারাইডিস্ ও অ্যাস্কুয়েটান্ হাইড্রাটাইরাই প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।)

৩। বস্ টেরাস্

ল্যাক্ (সদাঃ গোহৃক্ষ) ...

...

...

...

৮২৭

(মিশ্চুরা স্ক্যামোনিয়াই প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।)

স্ত্রাবেরান্ ল্যাক্টিস্ (দানায়ুক্ত শরীর) ...

...

...

৮৩০

(পাল্‌ভস্ ইনেটোরনাই কম্পোজিটাস্ ও এক্‌ষ্ট্রাক্টান্ ইউনিমাই সিকাম্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।)

৪। বস্ টেরাস্

ফেল্ বিভিন্নাম্ পিউবিফিকেটাম্ (বিশুদ্ধীকৃত গল্ বা পিত্ত) ...

...

৭৮৪

৫। পেপ্সিনা (শুকর, মেঘ কিংবা বৎসের সদাঃ সূত্র পাকশয়ের প্রাথমিক আবরণ

হইতে প্রস্তুত) ...

...

...

gr. ii—v

১৯১

৬। য্যাডেপ্স্ ল্যানী (মেঘের লোম হইতে প্রস্তুত বিশুদ্ধীকৃত কোলেস্টেরিন্ ফ্যাট্)

...

৮৩১

য্যাডেপ্স্ ল্যানী হাইড্রোসাস্ ...

...

...

...

৮৩২

(অ্যাস্কুয়েটান্ কোনিয়াই প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।)

৭। জেলেটিনাম্ (জেলেটিন্ বিশিষ্ট জান্তব তন্তু হইতে প্রস্তুত) ...

...

৮২৭

(ম্যাপোজিটোরিয়া গ্লিসেরাইনাই এবং ল্যামেলী প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।)

৮। সেপো য্যানিমেলিস্ (সোডা ও বিশুদ্ধীকৃত জান্তব চর্পি দ্বারা প্রস্তুত)

...

৮৫১

এম্‌প্লাষ্ট্রাম্ সেপোনিস্ ...

...

...

...

৮৫২

" " ফাস্কাই ...

...

...

...

৮৫২

(বিবিধ প্রয়োগরূপ প্রস্তুত করিতে কার্ড্ সোপ্ ব্যবহৃত হয়।)

প্যাকিডার্মেটা জাতি।

১। দাস্ স্কোকা

য্যাডেপ্স্ প্রীপারেটাম্ (বিশুদ্ধীকৃত চর্পি) ...

...

...

৮৩২

য্যাডেপ্স্ বেঞ্জোয়েটেন্ ...

...

...

...

৮৩২

অ্যাস্কুয়েটান্ সিমপ্লেক্স ...

...

...

...

৮৩২

(এম্‌প্লাষ্ট্রাম্ কাপ্তারাইডিস্ প্রস্তুত করিতে প্রিপেয়ার্ড্ লার্ড্ এবং বিবিধ মলম প্রস্তুত

করিতে প্রিপেয়ার্ড্ বা বেঞ্জোয়েটেড্ লার্ড্ ব্যবহৃত হয়।)

বিষয়।

পৃষ্ঠা

সিটেশিয়া জাতি।

১। ফাইসিটার্ ম্যাক্রোসেফেলাস্

সিটেশিয়াম্ (খনীভূত চর্কিময় পদার্থ) ... ৮৩৩

(চাটী এপিপ্যাষ্টিকা প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।)

আস্কুয়েটাম্ সিটেশিয়াই ... ৮৩৩

আভেস্ (পক্ষী) শ্রেণী।

১। গ্যালাস্ ব্যাক্টিভা, ডোমেষ্টিকাস্

ওভাই য়াল্‌ব্র্যামেন্ (অণ্ডের খেত তবলাংশ) ... ৮৩০

সোল্যশন্ অব্‌ য়াল্‌ব্র্যামেন্ ... ৮৩০

ওভাই ভাইটেলাস্ (অণ্ডের রন্ধিলাংশ) ... ৮৩০

(মিশ্চুরা পিরিটাস্ ভাইনাই গ্যালিসাই প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।)

পিসেস্ (মৎস্য) শ্রেণী।

১। গ্যাডাস্ মল্লুয়া

ওলিয়াম্ মল্লুয়ী (সদ্যঃ মৃত হইতে প্রস্তুত তৈল) ... ৩i—viii ৮৮৫

ইনসেক্টা (কীট) শ্রেণী।

• হাইনেনপ্টেরা জাতি।

১। এপিস্ মেলিফাইকা

মেল্ (মপ্‌চক্‌ মধো সংগৃহীত শর্করাবিশিষ্ট রস) ... ৮৩০

(মেল্‌ বোর্যাসিস, অগ্নিমেল্‌ সিলী এবং কনফেক্‌শিয়োনস্‌ পাইপারিস্‌, স্ক্যামোনিয়াই ও টেরেবিন্থিনী প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।)

মেল্‌ ডেপ্যারেস্টাম্ ... ৮৩০

অগ্নিমেল্‌ ... ৫০১।৮৩০

সিরা ফ্রেভা (মপ্‌চক্‌ হইতে প্রস্তুত পীত মাংস) ... ৮৩২

সিরা ফালিনা (মপ্‌চক্‌ হইতে প্রস্তুত খেত মোম) ... ৮৩২

(বিবিধ পলস্ত্রা ও মলম, চাটী এপিপ্যাষ্টিকা এবং পাইনুলা ফক্ষরাই প্রস্তুত করিতে মোম ব্যবহৃত হয়।)

হেমিপ্টেরা জাতি।

১। কক্সাস্ ক্যাক্টাই

কক্সাস্ (শুষ্কীকৃত স্বী-পত্র) ... ৩২১

(টিংচুরা কাডেমোমাই কম্পোজিটা ও টিংচুরা সিক্কোনি কম্পোজিটা প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।)

টিংচুরা কক্সাই ... ৩২১

কোলিয়প্টেরা জাতি।

১। ক্যাস্টারিস্ ভেসিকেটোরিয়া

ক্যাস্টারিস্ (শুষ্কীকৃত পত্র) ... ৭৫৪

য়াসিটাম্ ক্যাস্টারাইডিস্ ... ৭৫৮

চাটী এপিপ্যাষ্টিকা ... ৭৫৮

এম্‌প্ল্যাষ্ট্রাম্ ক্যাস্টারাইডিস্ ... ৭৫৮

এম্‌প্ল্যাষ্ট্রাম্ ক্যালিকেসিয়েন্স্ ... ৭৫৮

বিষয়।

পৃষ্ঠা।

লাইকাব্ এপিপ্যাটিকাস্	...	...	...	৭৫৮
কলোডিয়াম্ ভেসিক্যাল্	...	...	...	৭৫৮
টিংচুৱা ক্যাস্‌সারাইডিস্	...	...	mv—xx	৭৫৮
আস্কুয়েটাম্ ক্যাস্‌সারাইডিস্	...	...	...	৭৫৯

য়ানেলিডা (মণ্ডলযুক্ত কৃমি) শ্রেণী ।

১। (ক) শাস্মিসিউগা মেডিসিনেলিস্, (খ) শাস্মিসিউগা অফিসিনেলিস্
হিরিউডো ...

৪৯০

১৮৯৪ খৃঃ অন্দে ব্রিটিশ্ ফার্মাস্যাটিক্যাল্ কন্‌ফারেন্সে গৃহীত প্রয়োগরূপ সকলের তালিকা ।

য়াসিডাম্ হাইড্রোসিয়ানিকাম্ (নীল) শতকরা ৪ ।

“ হাইপোফস্‌ফোরোসাম্ ।

ক্লোরাল্ কাম্ ক্যাস্‌ফেরা ।

ক্লোরোফমাম্ যাকোনিটাই ।

“ বেলাডোনী ।

“ ক্যাস্‌ফেরেটাম্ ।

কলোডিয়াম্ বেলাডোনী ।

“ ষ্টিপ্টিকাম্ ।

ইলিগ্না ক্যাস্‌ফেরা স্ত্রাগ্রেডা ।

“ গ্লুসিডাই ।

“ গোয়ারগি ।

“ ফস্‌ফোরাই ।

“ রিয়াই ।

“ সেনী ।

“ সিম্প্লেক্স্ ।

ইমাল্‌শিয়ো ওলিয়াই মর্চরী ।

এক্ট্রাক্টাম্ বেলাডোনী ফোলিয়াই য়াল্‌কোহলিকাম্ ।

“ গ্রিওলিয়ী লিকুইডাম্ ।

“ হীমেটিল্লাই লিকুইডাম্ ।

“ ট্রিসাই লিকুইডাম্ ।

স্লিসেরাইনাম্ বেলাডোনী ।

ইঞ্জেক্‌শিয়ো ক্যারারী হাইপোডার্মিক ।

লিনিমেন্টাম্ ওপিও-য়ামোনিয়োটাম্ ।

লাইকার্ ব্রোমো-ক্লোরাল্ কম্পোজিটাম্ ।

“ ফেরি হাইপোফস্‌ফেটস্ ফটস্ ।

“ হাইপোফস্‌ফাইটাম্ কম্পোজিটাম্ ।

“ পাইসিস্ কার্বনিস্ ।

পিঙ্ক কার্বনিস্ লিকুইডা স্ট্রীপারেটা ।

সিরাপাস্ যাসিডাই হাইড্রোসোডিসাই ।

“ য়াপোমর্ফাইনী হাইড্রোক্লোরেটস্ ।

“ বিউটল্ ক্লোরাল্ ।

“ ক্যালসিয়াই হাইপোফস্‌ফেটস্ ।

সিরাপাস্ ক্যাস্‌ফেরা স্ত্রাগ্রেডা ।

“ কোডেয়িনী ।

“ ফেরি ব্রোমিডাই ।

“ “ হাইপোফস্‌ফাইটস্ ।

“ “ ফস্‌ফেটস্ কম্পোজিটাস্ ।

“ “ এট্‌ কুইনাইনী-হাইড্রোব্রোমেটাম্ ।

“ “ কুইনাইনী এট্‌ ট্রিকুইনাইনী হাইড্রো-
ব্রোমেটাম্ ।

“ “ কুইনাইনী এট্‌ ট্রিকুইনাইনী ফস্‌ফেটাম্ ।

“ হাইপোফস্‌ফাইটাম্ কম্পোজিটাম্ ।

“ ইপেকাকুয়ানী য়াসেটিকাস্ ।

“ প্রনাই ভার্জিনিয়ানী ।

“ সোডিয়াই হাইপোফস্‌ফাইটস্ ।

টিংচুৱা স্ক্লেগিয়িনী সিম্প্লেক্স্ ।

“ ব্রাইয়োনিয়ী ।

“ ক্যালেক্ডিলী ক্লোরাম্ ।

“ ক্যাপ্সিসাই ফর্শিয়র্ ।

“ কার্মিনেটিভা ।

“ কন্‌ড্যালেরিয়ী ।

“ কোটো ।

“ আর্গটী য়ামোনিয়াটা ।

“ এরিথ্রোফ্লিয়ী ।

“ ইউকেলিষ্টাই ।

“ ইউনিমাই ।

“ ইউফর্গিয়ী পাইলিউলিফেরী ।

“ আইয়োডাই ডিকলারেটা ।

“ ফস্‌ফরাই কম্পোজিটা ।

“ প্রনাই ভার্জিনিয়ানী ।

আস্কুয়েটাম্ হাইড্রার্জাইরাই ওলিয়েটাই ।

“ ওলিয়ো-রেজিনী ক্যাপ্সিসাই ।

ভাইনাম্ অর্যান্‌শিয়াই ডিট্যামেন্টাম্ ।

“ জেরিকাম্ ডিট্যামেন্টাম্ ।

ভৈষজ-রত্নাবলী ।

প্রথম অধ্যায় ।

উপক্রমণিকা ।

রোগ-প্রতিকারার্থ যে যে দ্রব্য প্রয়োগ করা যায়, ও যে যে উপায় অবলম্বন করা যায়, সকলকেই ঔষধ বলা যাইতে পারে ।

অতএব, আহার বিহারাদির নিয়ম, ব্যায়াম ও বায়ু-পরিবর্তন প্রভৃতিও ঔষধমধ্যে গণনীয় ।

অস্ত্রচিকিৎসা রোগ-প্রতিকারের এক মহৎ উপায় বটে, কিন্তু এ গ্রন্থে বর্ণনীয় নহে ।

ফলতঃ ঔষধ সকলকে নিম্নলিখিত পাঁচটি শ্রেণীতে বিভক্ত করা যায় ; যথা,—

১। মেক্যানিক্যাল (কৌশল-গত বা যন্ত্র-গত) ঔষধ সকল ;—ম্যাকুপাঙ্ক্‌চার্, ম্যাস্পিরেশন্, রক্তমোক্ষণ, বাটি বসান, জলোকা-প্রয়োগ, কর্তন, ব্যাণ্ডেজ, স্প্লিন্ট্ (বাড় বাঁধন), সেলাই, বন্ধন, ঘর্ষণ, ম্যাসেজ্ প্রভৃতি এই শ্রেণীভুক্ত ।

২। ফিজিক্যাল বা ভৌতিক ঔষধ সকল ;—আলোক, উত্তাপ বা শৈত্য, তড়িৎ প্রভৃতি যে সকল ভৌতিক শক্তি রোগ-প্রতিকারের নিমিত্ত ব্যবহৃত হয়, তাহাদিগকে ভৌতিক ঔষধ বলে ।

৩। ডায়েটেটিক বা পথ্য সম্বন্ধীয় বিভাগ ;—রোগীর পথ্য-নির্নয়, পথ্য-প্রস্তুত-প্রণালী, এবং বিবিধ রোগে (যথা,—মধুমত্র ও বিভিন্ন প্রকার অজীর্ণ) পথ্যের বিশেষ নিয়ম দ্বারা চিকিৎসা এই শ্রেণীর অন্তর্গত ।

৪। হাইজিনিক (শরীর রক্ষা সম্বন্ধীয়) ঔষধ ;—রোগের পরিধেয়, স্নান ও পরিষ্কার পরিচ্ছন্নতা, রোগীর গৃহে বায়ু সঞ্চালন প্রভৃতি বিষয়ের ব্যবস্থা এই শ্রেণীভুক্ত ।

৫। প্রস্তুত ঔষধদ্রব্য সকল ;—এই সকল দ্রব্য যে কোন উপায়ে শরীরস্থ করিলে শরীরের জীবনী-ক্রিয়াকে এরূপে পরিবর্তিত ও সংশোধিত করে যে, রোগের চিকিৎসার্থ উপযোগিতার সহিত প্রয়োজিত হয় ।

শেষ শ্রেণীস্থ ঔষধ সকল প্রকৃত মেটরিয়ামেডিকার অন্তর্গত । এ গ্রন্থে এই শ্রেণীর ঔষধ সকল ভিন্ন অন্যান্য শ্রেণীর ঔষধ সকল মধ্যে যেগুলি নিতান্ত প্রয়োজনীয়, তাহাদের বিবরণও বিবৃত হইয়াছে ।

মেটরিয়ামেডিকা,—চিকিৎসার্থ যে সকল ঔষধ আদি ব্যবহার করা যায় তদ্বিষয়ে জ্ঞানকে মেটরিয়ামেডিকা বা ভৈষজ্যতত্ত্ব বলে । মেটরিয়ামেডিকাকে চারি শ্রেণীতে বিভক্ত করা যায় ;—১, মেটরিয়ামেডিকা প্রপার্ বা প্রকৃত বা বিশুদ্ধ ঔষধদ্রব্যতত্ত্ব ; ২, ফার্মেসি বা ঔষধ-দ্রব্য সংস্কার বা প্রয়োগোপযোগী করণ বিদ্যা ; ৩, ফার্মাকোলজি বা ঔষধদ্রব্যাদির ক্রিয়া-বিষয়ে জ্ঞান ; ৪, থির্যাপিউটিক্স বা আময়িক অবস্থায় ঔষধদ্রব্যাদির প্রয়োগ বিষয়ে জ্ঞান ।

১। চিকিৎসার নিমিত্ত যে সকল ঔষধদ্রব্য ব্যবহৃত হয়, তাহাদের বিষয়ে বিশেষ জ্ঞান,— তাহাদের জন্মস্থান, উৎপত্তি, কি প্রকারে ও কি প্রণালীতে তাহাদিগকে প্রাপ্ত হওয়া যায়, এবং

কি উপায়ে তাহাদের বিপুলতা পরীক্ষা করা যায় ও অপরিপূর্ণতা নির্ণয় করা যায়,—এই সকল বিষয় সম্বন্ধে স্বাংপত্তিকে মেটেরিয়া মেডিকা প্রপার্ বা প্রকৃত ভৈষজ্যতত্ত্ব বলে ।

২। ঔষধদ্রব্যকে বিবিধ প্রকারে প্রস্তুত, সংস্কার ও সংযোগ করিয়া প্রয়োগোপযোগী করণার্থ যে সকল প্রণালী অবলম্বন করা যায়, তদ্বিষয়ে জ্ঞানকে ফার্মেসি বা ভৈষজ্য সংস্কার-বিদ্যা বলে ।

৩। ফার্মাকোলজি অর্থে মানব-দেহে বা দেহের বিভিন্ন স্থানে ঔষধদ্রব্যের ক্রিয়া সম্বন্ধে জ্ঞান ।

৪। রোগে ঔষধ প্রয়োগ বিষয়ে জ্ঞানকে থিরাপিউটিক্স বা ঔষধের আনয়িক প্রয়োগ বলে ।

মেটেরিয়া মেডিকা সম্বন্ধে সম্যক্ জ্ঞান লাভ করিতে হইলে উদ্ভিদবিদ্যা (বট্যানি), প্রাণিবিজ্ঞান (জুলজি) ও রসায়নবিদ্যা (কেমিস্ট্রি) বিষয়ক জ্ঞান নিতান্ত প্রয়োজনীয় ; ফলতঃ ইহারাই মেটেরিয়া মেডিকার ভিত্তি ।

ফার্মাকোপিয়া,—ঔষধদ্রব্যের নামকরণ, প্রস্তুতপ্রণালী, স্বভাব, বল ও গুণ আদির সর্বত্র সমতা সংরক্ষণোদ্দেশ্যে ঔষধীয় পদার্থ প্রস্তুতের নিয়ম ও প্রণালী যে গ্রন্থে বর্ণিত হয়, তাহাকে ফার্মাকোপিয়া বলে । ইতালি, গ্রীস, ফরাসি, ভারতবর্ষ, ব্রিটেন রাজ্য, প্রভৃতি দেশে ভিন্ন ভিন্ন ফার্মাকোপিয়া ব্যবহৃত হয় । ১৮৫৮ খৃষ্টাব্দে মেডিক্যাল স্যাক্ট অফুয়ার্স গ্রেট ব্রিটেনে যে ফার্মাকোপিয়া প্রচলিত, তাহাকে ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়া বলে । ভৈষজ্য-শাস্ত্রের উন্নতি অনুসারে সময়ে সময়ে এই ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়া পরিবর্তিত ও পরিবর্ধিত হইয়া থাকে ।

ঔষধ সকলের উৎপত্তি ।

ঔষধ সকল উৎপত্তি-ভেদে তিন প্রকারে । প্রথম—উদ্ভিদ, অর্থাৎ বৃক্ষ, লতা ও তৃণাদির ফল পুষ্প, পত্র, বন্ধল এবং মূল ইত্যাদি । দ্বিতীয়—পাথিব, অর্থাৎ, পৃথিবী হইতে উৎপন্ন ধাতু ও তৎসংযুক্ত দ্রব্যাদি । তৃতীয়—জাস্তব, অর্থাৎ পশু, পক্ষী, কীট ও পতঙ্গাদির দেহ হইতে উৎপন্ন দ্রব্যাদি । এ ভিন্ন, তেজ, জল, বায়ু, ইলেক্ট্রিসিটি [Electricity], গ্যালভানিজম [Galvanism] ম্যাগনেটিজম [Magnetism] প্রভৃতিও ঔষধমধ্যে গণ্য ।

ঔষধদ্রব্য সকলকে দুই প্রকারে ব্যবহার করা যায় ;—একটি ঔষধদ্রব্য স্বতন্ত্র ব্যবহার করিলে তাহাকে অমিশ্র, ইংরাজিতে সিম্পল্, এবং একাধিক ঔষধদ্রব্য একত্রে ব্যবহার করিলে তাহাকে সংযুক্ত বা মিশ্র, ইংরাজিতে কম্পাউণ্ড্ ঔষধ বলে । কিন্তু যে সকল ঔষধদ্রব্য অমিশ্র বলিয় ব্যবহৃত হয়, তাহাদের মধ্যে অনেকগুলি ভিন্ন ভিন্ন বার্য্য বিমিশ্রিত ; এবং এই বার্য্য সকলের প্রত্যেকে স্বতন্ত্র বিভিন্ন প্রকার ক্রিয়া দর্শাইতে পারে ; যথা,—অহিফেন এক পক্ষে একটি স্বতন্ত্র ঔষধদ্রব্য ; কিন্তু প্রকৃততঃ ইহা ভিন্ন ভিন্ন রূপে কার্য্যকর বিবিধ বার্য্য সংঘটিত । ঔষধদ্রব্য সকলকে স্বভাবতঃ বেক্রপ অবস্থায় পাওয়া যায়, চিকিৎসার্থ সে অবস্থায় সচরাচর প্রয়োগোপযোগী নহে । প্রয়োগোপযোগী করিবার নিমিত্ত সাধারণতঃ কতকগুলি প্রক্রিয়ার প্রয়োজন হয় । এই সকল প্রক্রিয়া ফার্মেসির অন্তর্গত ।

ভিন্ন ভিন্ন ঔষধদ্রব্যের উৎপত্তি আদি সম্বন্ধে সেই সকল ঔষধদ্রব্য বর্ণনাকালে বিবৃত হইবে ।

ঔষধদ্রব্য-সংগ্রহ ।

পাথিব বা ধাতব ও জাস্তব বিভাগ হইতে ঔষধদ্রব্য বাছিয়া লইতে হইলে, উহার ধন সম্যক্রূপে পরীক্ষা করিয়া যত দূর সম্ভব বিশুদ্ধাবস্থায় সংগ্রহ করিবে । এ ভিন্ন, এতৎসম্বন্ধে বিশেষ কিছু বল্কা নাই ।

উদ্ভিদ ঔষধদ্রব্য সকল গোপিত বা বস্ত্র বৃক্ষাদি হইতে সংগৃহীত হয় । ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়া

গৃহীত উদ্ভিদ ঔষধদ্রব্য সকল পৃথিবীর বিভিন্ন স্থান হইতে আনীত হয়, কেবল কয়েকটি মাত্র ব্রিটিশ রাজ্যে উৎপন্ন। কতকগুলি উদ্ভিদ ঔষধদ্রব্য ব্রিটিশ রাজ্যে রোপিত হইয়াছে, ও সেই সকল রোপিত বৃক্ষাদি ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়া-অনুমোদিত। ভারতবর্ষে বিবিধ প্রকারের উদ্ভিদ ঔষধদ্রব্য পাওয়া যায়, তাহাদের মধ্যে কয়েকটি মাত্র ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হইয়াছে।

উদ্ভিদ ঔষধদ্রব্য সংগ্রহ করিতে হইলে জানা আবশ্যক যে, দেশস্থ জল বায়ু, ভূমির অবস্থা, এবং জন্মস্থান ভিন্ন উহাদিগকে অত্র রোপিত করিলে বৃক্ষাদির উপর কি প্রকার ক্রিয়া দর্শে। উদ্ভিদের কতকগুলি উপাদান আছে, যে সকলের অভাবে উহার সম্যক পোষণ হয় না, উহা পরিবর্দ্ধিত হইতে পারে না, এবং স্ততরাং উহাকে সাতিশয় শীর্ণ ও অসুস্থ প্রতীয়মান হয়। অনুকূল অবস্থাগত হইলে বৃক্ষাদিতে অপর কতকগুলি উপাদানিক পদার্থ অবস্থিতি করে; ইহাদের সম্পূর্ণ অভাব হইলেও উদ্ভিদের আকারপ্রকারাদি দ্বারা তন্নির্ণয় করা যায় না। উদ্ভিদের ঔষধীয় বীৰ্য্য এই শেষোক্ত পদার্থের অন্তর্গত। কোন উদ্ভিদ স্থানবিশেষে জন্মিলে তাহার যে ঔষধীয় গুণ বর্তমান থাকে, অত্র জন্মিলে হয়ত উহা অপেক্ষাকৃত পুষ্ট ও পরিবর্দ্ধিত হইতে পারে, কিন্তু উহার সেই ঔষধীয় ধর্মের অভাব হইতে পারে। সচরাচর দেখা যায় যে, আরণ্য উদ্ভিদ অপেক্ষা রোপিত উদ্ভিদের ঔষধীয় ক্রিয়া অনেকাংশে নিকৃষ্ট। যে ভূমিতে ঔষধীয় উদ্ভিদ রোপিত হয়, তথায় তৎপোষণ, পরিবর্দ্ধন ও উহার ঔষধীয় বীৰ্য্য-নির্মাণ-উপযোগী উপাদান থাকা প্রয়োজন। অনেকানেক স্থলে উপযুক্ত “সার” দিয়া ভূমির এই অভাব দূরীকৃত করা যায়। এতদ্ভিন্ন, স্থানিক জল বায়ু, উত্তাপ ও সূর্য্যাতপের উপর উদ্ভিদের পরিবর্দ্ধন, উহার বীৰ্য্যের তারতম্য, ও এমন কি উহার জীবন নির্ভর করে।

উদ্ভিদের বয়ঃক্রম-ভেদে এবং বৎসরের ঋতু-ভেদে উহার প্রধান বীৰ্য্যের পরিমাণ ও ক্রিয়ার তারতম্য ঘটে। সাধারণতঃ বৃক্ষাদি সম্পূর্ণ সতেজ হইলে ঔষধরূপে প্রয়োগার্থ উহার ভিন্ন ভিন্ন অংশ সংগ্রহ করিতে হয়। ফল, মূল, বীজ, বন্ধল, পত্র প্রভৃতি উদ্ভিদের ভিন্ন ভিন্ন অংশ ভিন্ন ভিন্ন সময়ে সংগৃহীত হয়।

মূল সকল শরৎ বা বসন্তকালে, পত্র পরিপুষ্ট হইবার পূর্বে, অথবা ফল পরিপক্ব হইবার পর, সংগ্রহ করিতে হয়। ডাং হেল্টন্ বলেন যে, যে সময়ে পত্র সকল শুষ্ক ও স্থলিত হইতে থাকে, সেই সময়ে বৃক্ষাদির মূল গ্রহণীয়। যে সকল মূল দীর্ঘকাল পর্য্যন্ত রক্ষা করণ প্রয়োজন, তাহাদিগকে সংগ্রহ করতঃ অবিলম্বে শুষ্ক করিয়া লওয়া আবশ্যক। বৃহৎ মূল সকল, বিশেষতঃ অপেক্ষাকৃত সরস মূল সকল, স্রতঃ স্রবঃ শুষ্ক হয়। অনেকানেক মূলকে খণ্ড খণ্ড করিয়া শুষ্ক করিতে হয়। কন্দ (বাল্ব) সকলকে শুষ্ক করিতে হইলে উহাদের বাহ্য স্তর উঠাইয়া ফেলিয়া খণ্ড খণ্ড করতঃ অনুপ্রস্থে বা অনুলম্বে কাটিয়া শুকাইয়া লইতে হয়।

বৃক্ষাদি পুষ্পিত হইলে, অথচ পুষ্প সকল প্রস্ফুটিত হইবার পর কিন্তু পূর্ণ বিকশিত হইবার পূর্বে পত্র সকল সর্কাপেক্ষা সতেজ হয়। সাধারণ নিয়ম এই যে, পুষ্প সম্যক প্রস্ফুটিত ও ফল পরিপক্ব হওন এই উভয়ের মধ্যবর্তী কালে পত্র সংগ্রহ করিবে। কোন কোন পুষ্প অংশতঃ প্রস্ফুটিত হইলে, কোন কোন পুষ্প সম্পূর্ণ প্রস্ফুটিত হইলে, এবং অপর কোন কোন পুষ্প বিকশিত হইতে আরম্ভ হইবার অনতিপরেই সংগ্রহ করিতে হয়। এতদ্ভিন্ন, দিবাভাগের ভিন্ন ভিন্ন সময়ে পুষ্প চয়ন করণ প্রয়োজন। যদি অবিলম্বে ব্যবহারের আবশ্যক হয়, তাহা হইলে প্রাতে ও বৈকালে পুষ্প সংগ্রহ করিবে; কিন্তু যদি শুষ্ক করিয়া লইবার নিমিত্ত পুষ্প সংগ্রহ করিতে হয়, তবে শিশির-সিক্ত বা বৃষ্টি-জলে আর্দ্র থাকিতে থাকিতে তুলিয়া লইবে। মৌরভের নিমিত্ত আবশ্যক হইলে অধিকক্ষণ সূর্য্যাতপ লাগিবার পূর্বে চয়ন করিবে। পুষ্প সকলকে শুষ্ক করিয়া রাখিতে হইলে স্রবঃ সাবধানে শুষ্ক করিয়া আবদ্ধ পাত্র মধ্যে উত্তমরূপে বদ্ধ করিয়া রাখিবে।

সম্পূর্ণরূপে বা প্রায় পরিপক্ব হইলে ফল সংগ্রহ করিতে হয় । যদি সদ্যঃ ব্যবহারের প্রয়োজন হয়, তাহা হইলে ফল সম্পূর্ণরূপে পরিপক্ব হইলে পর গ্রহণীয় । বীজ লইতে হইলে ফল পরিপক্ব হইবার পর সংগ্রহ করিবে ।

অগ্নাত ঋতু অপেক্ষা শীতকালে বৃক্ষের কাষ্ঠ ঘনতর হয়, ও উহা হইতে অধিকতর পরিমাণে বীৰ্য্য পাওয়া যায় । জীবিতাবস্থায় বৃক্ষের বকল উঠাইয়া ফেলিলে উহার কাষ্ঠ অপেক্ষাকৃত ঘনীভূত হয় । সাধারণতঃ বসন্তকালের পূর্বে বা পরে অর্থাৎ যে সময়ে সহজে উঠাইয়া লইতে পারা যায়, সেই সময়ে বকল সংগ্রহ করিতে হয় ।

ঔদ্ভিদ ঔষধ দ্রব্য সকল কালক্রমে নষ্ট হইয়া যায় ; এ কারণ পুনঃ পুনঃ উহাদিগকে পরীক্ষা করিবে, এবং ঔষধি সকলকে বৎসরান্তে বদলাইয়া ফেলিবে । যে সকল উদ্ভিদ দেশে বৎসরের সকল ঋতুতে জন্মে, ও সহজে সরসাবস্থায় পাওয়া যায়, তাহাদিগকে শুকাইয়া রাখিবার প্রয়োজন নাই । উদ্ভিদ সকলকে ছায়ায় বায়ুপ্রবাহে রাখিয়া শুক করিয়া লইতে হয় ।

ভিন্ন ভিন্ন উদ্ভিদ দ্রব্যের বিশেষ বিবরণ যথাস্থানে বিবৃত হইয়াছে ।

উদ্ভিদ হইতে প্রাপ্ত ঔষধ দ্রব্য সকলের প্রধান বীৰ্য্য ।

দেখা যায় যে, বিবিধ কারণে ও বিবিধ অবস্থা বশতঃ উদ্ভিদের ঔষধীয় ক্রিয়া পরিবর্তিত হইতে পারে ; এবং এই সকল পরিবর্তন উদ্ভিদের প্রধান বীৰ্য্য সকলের তারতম্যের উপর নির্ভর করে । যে সকল ঔপাদানিক মূল-পদার্থে উদ্ভিদ সকল নির্মিত তাহাদিগকে বিশ্লিষ্ট করিলে দেখা যায় যে, উহারা কার্বন্ (অঙ্গার), নাইট্রোজেন, হাইড্রোজেন, অক্সিজেন, ফস্ফরাস ও গন্ধক দ্বারা গঠিত ; এই সকল রূঢ় পদার্থের সংখ্যা অনুসারে, বীৰ্য্যে স্থিত প্রত্যেক রূঢ় পদার্থের পরমাণু সকলের (গ্যাটম্) সংখ্যা অনুসারে, এবং উহাদের সংরচনা-প্রণালী অনুসারে, ঔষধ দ্রব্যের স্বভাব ও উহার ক্রিয়ার তারতম্য হইয়া থাকে । উদ্ভিদের কোন কোন বীৰ্য্য এত প্রবল ক্রিয়াবিশিষ্ট যে, নিতান্ত অল্প মাত্রায় উহা বিষ-ক্রিয়া উৎপাদন করে ; আবার কোন কোন উদ্ভিদ বীৰ্য্য পুষ্টি সাধন করে, ও দেহে প্রয়োজনীয় পদার্থ প্রদান করে । প্রথম শ্রেণীর সার পদার্থ সকল মধ্যে উপকার (গ্যালকালয়িড্), সমষ্কারায় যান্ত্রিক বীৰ্য্য (নিউট্রাল্ অর্গ্যানিক্ প্রিন্সিপল্), যান্ত্রিক অম্ল (অর্গ্যানিক্ অ্যাসিড্), বায়ী তৈল, ধূনা, প্রভৃতি প্রধান ; দ্বিতীয় শ্রেণীর সার পদার্থ সকলের মধ্যে স্থায়ী তৈল ও চর্কি, খেতসার, গঁদ, সেলিউলোম্ ও গ্যালবিউনয়িড্ যৌগিক পদার্থ প্রধান ।

গ্যালকালয়িড্‌স্, উপকার সকল,—ইহারা যান্ত্রিক (অর্গ্যানিক্) পদার্থের প্রধান নাইট্রোজেন্ বিশিষ্ট বীৰ্য্য । ইহারা যৌগিক অ্যামোনিয়া, অর্থাৎ অ্যামোনিয়ায় (NH_3) হাইড্রোজেনের যে পরমাণু সকল বর্তমান আছে তাহার এক বা একাধিক পরমাণুর পরিবর্তে বিবিধ অ্যাডিক্যাল্‌স্ নামক অক্সিজেন্ বিশিষ্ট যৌগিক পদার্থ সংযুক্ত হয় । ইহারা দ্রাবক সহ মিলিত হইয়া দানা বিশিষ্ট লবণ সকল প্রস্তুত করে । ইহারা ক্ষার গুণ বিশিষ্ট, লোহিত লিটমাস্ কাগজকে নীল বর্ণ করে । ইহাদের মধ্যে কয়েকটি মাত্র তরল ; যথা, পাইলোকার্পাইন্, কোনাইন্, নাইকোটাইন্, স্পার্টেয়াইন্ । কঠিন উপকার সকল (বার্বেরাইন্ ভিন্ন) বর্ণহীন । ইহারা জলে স্বল্প দ্রব হয়, সুরাবীৰ্য্যে দ্রবণীয় । ইহাদের দ্রব সাতিশয় তিক্তাস্বাদ । ইহাদের নাম সকল ইংরাজিতে “আইন্” এ, এবং ল্যাটিন ভাষায় “আইনা”তে শেষ হয় ; যথা, ইংরাজি, কুইনাইন্ ; ল্যাটিন, কুইনাইনা । নিম্নলিখিত উপকার সকল ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হইয়াছে,—অ্যাকোনিটাইনা, অ্যাপোমর্ফাইনা, অ্যাস্ট্রোপাইনা, বেবেরাইনা, কেফিনা, সিক্কোনিডাইনা, সিক্কোনিইনা, কোকেয়িনা, কোডেয়িনা, কোনাইনা, মর্ফাইনা, ফাইসটিগ্মাইনা, পাইলোকার্পাইনা, কুইনাইনা, ষ্ট্রিক্‌নাইনা, ভেরাট্রাইনা । উপকার সকল সম্বন্ধে পুনর্লিখিত হইবে ।

মুকোসাইডস্,—মুকোসাইড সকলের ধর্ম এই যে, ইহারা জ্বাবকের বা কোন কোন উৎসেচক পদার্থের ক্রিয়াগত হইলে মুকোস্ এবং অন্ত্রীয় পদার্থে (ম্যালকোহল্, ম্যালডিহিড্, ফেনল্ সকল) বিশ্লিষ্ট হয়। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া গৃহীত মুকোসাইড্ সকল,—ম্যাসিডাম্ ট্যানিকাম্, পাইটেক্সিনাম্, স্যালিসিনাম্, স্ট্রাণ্টোনাইনাম্ ।

সমস্কারায় বীৰ্য্য সকল (নিউট্রাল্ প্রিন্সিপল্),—এই সকল দানাময় বীৰ্য্যের রাসায়নিক ধর্ম এ পর্য্যন্ত স্থিরীকৃত হয় নাই। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার গৃহীত সমস্কারায় বীৰ্য্য ;—ম্যাগ্নে-সিয়ন্, ইলিটেরিয়াম্ ।

স্থায়ী ও বায়ী তৈল,—ঔষধ-দ্রব্যের প্রয়োগরূপ বর্ণনকালে ইহাদের বিষয় বিবৃত হইবে ।

চর্বি (ফ্যাট্),—ইহারা স্থায়ী তৈল মাত্র ; সাধারণ উত্তাপে ইহারা ঘন জমাট অবস্থায় থাকে । ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার ওলিয়াম্ থিওব্রোমোটিন্, ওলিয়াম্ মাইরিষ্টিনী এক্সপ্রেসাম্, ও ম্যাডেপ্স্কে এই শ্রেণীভুক্ত করা যায় । ম্যাডেপ্স্ জাস্তব-চর্বি ।

ইলীয়প্টিন্,—ইহা তরল হাইড্রোকার্বন্, টার্পেনের অনুরূপ ।

ষ্টীয়েরপ্টিন্,—ইহারা অক্সিজেন্ সংযুক্ত হাইড্রোকার্বন্, সাধারণতঃ কঠিন ও দানাময় । যশা, কর্পূর, মেছল্, থাইমল্ ।

ধূনা (রেসিন্),—ইহারা বায়ী তৈলের অক্সিডেশন্ দ্বারা উৎপন্ন পদার্থ । এই সকলে বিবিধ অজ্ঞাত পদার্থ ও অল্প বর্তমান থাকে । ইহারা ক্ষারে দ্রবণীয় । ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার গৃহীত রেজিন্ সকল ;—রেজিনা গোয়েসাই, রেজিনা জ্যালাপী, রেজিনা পডফিলাই, রেজিনা স্ক্যামোনী, পিক্স্ বার্গেগিওকা, মাষ্টিক্ ।

ওলিয়ো-রেজিন্,—ঔষধ-দ্রব্যের প্রয়োগরূপ দেখ ।

বাল্‌সাম্,—ইহারা বেঞ্জোয়িক্ ম্যাসিড্ বা সিনেমিক্ ম্যাসিড্, বা এতদ্ব্যতীত ম্যাসিড্ সহযোগে ওলিয়ো-রেজিনের মিশ্র । ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া গৃহীত বাল্‌সাম্ সকল,—বেঞ্জোইনাম্, বাল্‌সেমাম্ পেরুভিয়েনাম্, বাল্‌সেমাম্ টোলুটেনাম্ ষ্টাইরাক্স্ প্রিপেরেটাম্ ।

গঁদ (গাম্),—ইহারা বৃক্ষের কাণ্ড হইতে নির্গত ঘনীভূত রস । ইহারা দুইটি কার্বো-হাইড্রেট্ নির্মিত ;—ম্যারাবিন্ এবং বেসোরিন্ । ম্যারাবিন্ দ্রবণীয় ; বেসোরিন্ জলে দ্রব হয় না, কিন্তু ক্ষীত হইয়া জেলেটিনবৎ পিণ্ডাকার হয় । ম্যাকেশিয়া, ট্রাগাকাঙ্ঘ্ ও ইউকেলিপ্টাই গামাই ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার গৃহীত হইয়াছে ।

গাম্-রেসিন্,—বৃক্ষ হইতে নিঃসৃত গঁদ ও ধূনার মিশ্র । ইহাদিগকে জলের সহিত মর্দন করিলে গঁদ জলে দ্রবীভূত হয় এবং অদ্রবীভূত ধূনা ঐ দ্রবে ব্যাপ্ত থাকে । ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার নিম্নলিখিত গাম্-রেসিন্ সকল গৃহীত হইয়াছে,—ম্যামোনিয়েকাম্, ম্যাসাকীটিডা, ক্যাম্বোজিয়া, গ্যাণ্‌বেনাম্, মর্হা, স্ক্যামোনিয়াম্ ।

বিশেষ ঔষ্টিদ পদার্থ সকল,—শর্করাক্ত পদার্থ, খেতসার, সেলিউলোস্, কাঠ-স্থত্র সকল, অণুলাল সংযুক্ত পদার্থ প্রভৃতি এই শ্রেণীভুক্ত । ম্যামাইলাম্, ক্যাটেকিউ, ক্রাইসেরোবিনাম্, ল্যাপুলিনাম্, ওলিয়াম্ ক্যাডিনাম্, পিক্স্ লিকুইডা, স্ত্রাকেরাম্ পিউরা, থেরিয়েকা ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার গৃহীত হইয়াছে ।

ব্যবস্থা-পত্রানুসারে ঔষধ-দ্রব্য-সংমিশ্রণ ও বণ্টন-বিদ্যা ।

(Compounding and Dispensing of Prescriptions.)

চিকিৎসক ব্যবস্থা-পত্র লিখিয়া দিলেন । তল্লিখিত ঔষধদ্রব্য সকলকে যথাযোগ্যরূপে মিশ্রিত করাকে বা ব্যবস্থা-পত্রানুসারে ঔষধ প্রস্তুত করাকে কম্পাউণ্ডিং বলে ; এবং যথোপযুক্ত পাত্র

মধ্যে সেই ঔষধ স্থাপন করতঃ তদ্ব্যবহারের নিয়মাদি লিখিত লেপ-পত্র (ল্যাবেল্) তত্পরি আঁটিয়া দিয়া, উহা রোগীর নিকট প্রেরণ করাকে ঔষধ বণ্টন বা ডিস্পেন্সিং বলে । যদি ব্যবস্থাপত্র একরূপ হয় যে, একাধিক ঔষধ-দ্রব্য মিশ্রিত করিতে হয়, যথা,—লাইকরঃ গ্যামনঃ এসিটেটঃ ১ আউন্স্, স্পিরিটঃ জৈথারঃ নাইট্রোঃ ২ ড্রাম্, গ্যাকোঃ ক্যাম্ফরঃ সর্বসমভে, ৪ আউন্স্ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া চারিটি দাগ দিয়া দিবে ; এক এক দাগ দুই ঘণ্টা অন্তর সেবনীয় ;—তাহা হইলে এ স্থলে একটি চারি আউন্স্ শিশি মধ্যে উল্লিখিত দ্রব্যত্রয় যথাপরিমাণে মিশ্রিত করিয়া স্থাপন করিবে,—ইহাই কম্পাউণ্ডিং । পরে শিশি ছিপিবদ্ধ করিয়া, ও সেবনের নিয়ম-লেখা লেপ-পত্র উহাতে লাগাইয়া, এবং শিশি চারিটি দাগ সংযুক্ত না হইলে, শিশির উচ্চতার মাপে এক খণ্ড কাগজ সরা করিয়া কাটিয়া তাহাতে চারিটি সমান অংশে দাগ দিয়া শিশির গাত্রে মারিবে ; অনন্তর ঔষধ-পূর্ণ শিশিটি পরিষ্কার কাগজে যথোচিতরূপে মুড়িয়া উহাতে ঔষধালয়ের ক্ষুদ্র লেপ-পত্র (সাব-ল্যাবেল্) লাগাইয়া রোগীর লোকের হস্তে অর্পণ করিবে ;—এই শেষোক্ত কার্যকে ডিস্পেন্সিং বলে । কতকগুলি ঔষধ ঔষধালয়ে পূর্ক হইতে মিশ্রিত করিয়া রাখা হয় । যদি কোন ব্যবস্থাপত্রে একরূপ থাকে,—ডোভার্ম পাউডার ১ ড্রাম্ ; ১২টি পুরিয়ায় বিভক্ত করিবে ; এক এক পুরিয়া দিবসে তিন বার সেবনীয় ;—ইহাতে কম্পাউণ্ডিংয়ের আবশ্যকতা নাই, কারণ পূর্ক হইতেই ঔষধালয়ে ইহা প্রস্তুত করিয়া রাখা হইয়া থাকে ; এ স্থলে কেবল ডিস্পেন্সিংয়ের প্রয়োজন । চিকিৎসক যে ব্যবস্থাপত্র লিখিয়া দেন, তদনুসারে ঔষধ সূচাক্রমে প্রস্তুত করিয়া রোগীর নিকট প্রেরণ করা ডিস্পেন্সারের আদি উদ্দেশ্য ও প্রধান কর্তব্য । পূর্কবর্ণিত উভয় প্রক্রিয়াই (কম্পাউণ্ডিং ও ডিস্পেন্সিং) এ গ্রন্থে ডিস্পেন্সিং নামে অভিহিত হইবে ।

ঔষধ-বণ্টনকারীর (ডিস্পেন্সার) কার্য সাতিশয় গুরুতর ; এবং যে ব্যক্তি এই কার্যে ত্রুটি হইবেন, তাঁহার কতকগুলি বিশেষ গুণ থাকা আবশ্যক । ডিস্পেন্সার ক্ষিপ্রহস্ত, স্মৃতিবুদ্ধি ও দৃঢ়-ব্রত হওয়া আবশ্যক । নিত্য সমান কার্যে ও তাঁহার মনোভিনিবেশ, এবং সতত নিজ কার্য সমাধানে ক্ষুণ্ণ ও তৎপরতার প্রয়োজন ।

ডিস্পেন্সিং বিদ্যা শিক্ষা করিতে হইলে ঔষধালয়ে কার্যতঃ স্বহস্তে কিছু কাল অভ্যাস না করিলে কেবল পুস্তক মাত্র পাঠে পারদর্শিতা লাভ অসম্ভব । শিক্ষার্থীদের সাহায্যের নিমিত্ত এ স্থলে কেবল কতকগুলি সাধারণ নিয়ম সংক্ষেপে বিবৃত হইতেছে :—

ঔষধ বণ্টন করিবার নিমিত্ত যথোপযুক্তরূপে প্রস্তুত একটি টেবলের প্রয়োজন ; ইহাকে ইংরাজিতে ডিস্পেন্সিং কাউন্টার বলে । ভিন্ন ভিন্ন ঔষধালয়ে বিভিন্ন প্রকারে নির্মিত কাউন্টার দেখা যায় । ডিস্পেন্সার বাহাতে সহজে, সহর ও সূচাক্রমে তাঁহার কার্য সমাধা করিতে পান, কাউন্টারটি একরূপ প্রণালীতে নির্মিত হওয়া উচিত ; এবং একরূপ স্থানে উহা স্থাপিত হওয়া প্রয়োজন যে, তথায় যথেষ্ট আলোক বিদ্যমান থাকে, এবং কোন প্রকারে ডিস্পেন্সারের নিজ কার্যে মনঃ সংযমনের বিঘ্ন ঘটবার সম্ভাবনা না থাকে ।

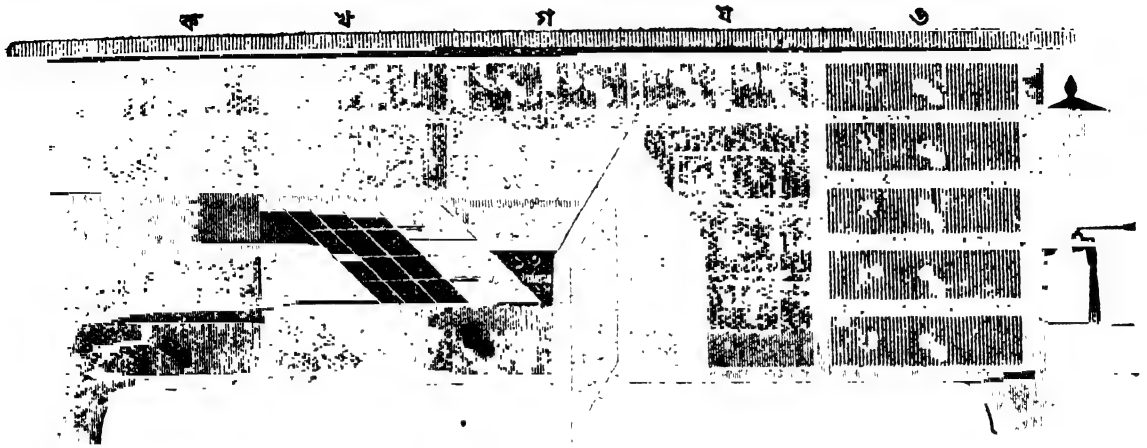
ডিস্পেন্সিং কাউন্টার ছত্রিশ ইঞ্চ উচ্চ হইলেই সর্বাপেক্ষা সুবিধাজনক ; এবং উপরের কাষ্ঠফলক অন্ততঃ দুই ইঞ্চ স্থল হইলে ভাল হয় । ডাং মর্ ও রেডউড্ নিম্নলিখিত প্রণালীতে নির্মিত ডিস্পেন্সিং কাউন্টার সর্বাপেক্ষা সুবিধাজনক বিবেচনা করেন । পরপৃষ্ঠায় প্রতিকৃতিতে ইহা প্রদর্শিত হইল ।

এই চিত্রে প্রদর্শিত দিকের সম্মুখে দাঁড়াইয়া কার্য করিতে হয় । কাউন্টার প্রধানতঃ পাঁচ ভাগে বিভক্ত ; ক, খ, গ, ঘ ও ঙ দ্বারা উহারা প্রদর্শিত হইল । এই সকল প্রত্যেক বিভাগ আবার নিম্নলিখিতরূপে কতকগুলি টানা (ড্রয়ার) আনিতে পুনর্বিভক্ত :—

বিভাগ ক,—

১। এই টানায় পুরিয়া (পাউডার) প্রস্তুত ও ডিস্পেন্স্ করণ উপযোগী বাস্ক, ক্যাপ্সিউল, প্যাকাচুলা, মোড়ক (র‍্যাপার) প্রভৃতি প্রয়োজনীয় পদার্থ থাকে ।

[চিত্র নং ১]



ডিস্পেন্সিঙ্ কাউন্টার ।

২। এই টানায় ঔষধির মূল আদি স্থাপন করিবার নিমিত্ত বিবিধ আকারের কাগজের স্থলী আদি রক্ষিত হয় ।

৩। বটিকাধার (পিল্-বস্ক্), প্রশস্তমুখ কাচের শিশি ও তহপযোগী ছিপি (কক্) আদি বটিকা বণ্টনার্থ প্রয়োজনীয় দ্রব্যনিচয় এই টানায় থাকে ।

৪। মলম আদির নিমিত্ত বিবিধ আকারের আবৃত বা অনাবৃত বাটি এই টানায় রাখা যায় ।

৫। সচরাচর আপাততঃ অপ্রয়োজনীয় পদার্থ রাখিবার জন্য এই টানা শূন্য রাখিবে ।

বিভাগ খ,—

৬। মিশ্রাদি প্রস্তুতের নিমিত্ত কক্, ল্যাবেল, টোয়াইন্ রজ্জু, সূত্র প্রভৃতি উপকরণ এই টানায় থাকে ।

৭, ৮ ও ৯। এই সকল টানার অভ্যন্তর ভিন্ন ভিন্ন কক্ষে বিভক্ত, এবং ইহাতে অতি ক্ষুদ্র শিশি হইতে ৮১২ আউন্স পর্যন্ত শিশি রক্ষিত হয় ।

বিভাগ গ,—

১০। এই টানায় ঔষধের মূলানিরূপক তালিকা, ডাইরেক্টরি, ব্যবস্থা-পত্র নকল করিবার কাগজ, বিল্ বহি প্রভৃতি থাকে ।

১১। এই টানা কল ও চাবিযুক্ত ; ইহাতে টাকা কড়ি রাখা যায় ।

১২। ব্যবস্থা-পত্রের নকল রাখিবার খাতা ।

১৩। বেল্‌মেট্যাল ও লৌহনির্মিত উদ্ভরণ ও মুষল ।

১৪। ইহা তিনটি থাক্ বা শেল্‌ভ্ বিশিষ্ট, ও ইহাতে বটিকা প্রস্তুত করণোপযোগী যন্ত্রাদি থাকে ।

বিভাগ ঘ,—

১৫। ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র কাগজ খণ্ড সকল ।

১৬। ছুরিকা, পলস্ত্রা প্রস্তুতের নিমিত্ত লৌহনির্মিত যন্ত্র (প্যাণ্ডার্‌ আয়রন্), পলস্ত্রা গলাই-বার বাটি বা ক্যাপ্সিউল্, ইত্যাদি ।

১৭। মাপের ম্যাস্, ছাঁকনি, ক্ষুদ্র ডিশ্ প্রভৃতি ।

১৮। এই কক্ষে মিশ্র প্রস্তুত করণার্থ প্রয়োজনীয় পোর্সিলেন্ উত্থল ও মুষল থাকে ।

১৯। চূর্ণ প্রস্তুতের উপযোগী পোর্সিলেন্, কাচ-নির্মিত বা ধাতব উত্থল ও মুষল থাকে ।

বিভাগ ৩,—

২০। এই টানায় ছুরি, কাঁচি, তোয়ালিয়া, ঝাড়ন প্রভৃতি রাখা যায় ।

২১। বিভিন্ন আকারের সবুজ ও শাদা কাগজখণ্ড রক্ষিত হয় ।

২২। ভিন্ন ভিন্ন পরিমাণের সবুজ কাচের বোতল ।

২৩ ও ২৪। সচরাচর অপ্রয়োজনীয় বিবিধ পদার্থ রাখা হয় ।

এই বিভাগের পার্শ্বদিকে ট্যাপ্‌সংযুক্ত উপযুক্ত জলভাণ্ড সংলগ্ন ।

পূর্বোক্ত প্রণালীতে কাউন্টার প্রস্তুত করিলে ডিস্পেন্সারের কার্যের বিশেষ সুবিধা হয় ; সমুদয় আবশ্যকীয় পদার্থ কর-সমিহিত থাকে, কিছুই নিমিত্ত ইতস্ততঃ করিতে হয় না ।

কেহ কেহ বিবেচনা করেন যে, কাউন্টার একরূপ স্থানে স্থাপিত হওয়া উচিত যে, ডিস্পেন্সারের কার্যকলাপ সাধারণের দৃষ্টিগোচর হয় ; ইহাতে ডিস্পেন্সারের ক্ষুণ্ণতা, তৎপরতা ও সতর্কতা বৃদ্ধি পাইবার সম্ভাবনা । অপর কেহ কেহ বিবেচনা করেন যে, ডিস্পেন্সারের কার্য অন্তরালে সম্পাদিত হওয়া অবশ্যক ; অত্থা, ডিস্পেন্সার অন্তরালে হইতে পারে, এবং অনেক স্থলে বিবিধ কারণে ডিস্পেন্সারের প্রতি ও ঔষধের প্রতি রোগীর বা দর্শকের অনাস্থা জন্মিতে পারে । সকল বিষয় বিচার করিয়া দেখিতে গেলে অন্তরালে ঔষধ প্রস্তুত করণ যুক্তিসঙ্গত বলিয়া বিবেচিত হয় না ।

ডিস্পেন্সারের সর্বদা সর্বতোভাবে পরিষ্কার পরিচ্ছন্নতার প্রয়োজন ;—পরিধেয় এবং হস্ত ও ব্যবহার্য্য দ্রব্যাদি সমুদয় পরিষ্কৃত হওয়া আবশ্যক । ঔষধালয়ের দ্রব্যাদি পরিষ্কৃত রাখিবার নিমিত্ত, এবং মাপের ম্যাস্ প্রভৃতি ধৌত করিবার নিমিত্ত যথেষ্ট পরিমাণ জল থাকা আবশ্যক ।

এ ভিন্ন, স্পঞ্জ, তোয়ালিয়া, বস্ত্রখণ্ড, শোষক কাগজ, শণ, ব্রন্ প্রভৃতি সচরাচর এতদর্থ প্রয়োজন হয় ।

ব্যবস্থাপত্র হস্তগত হইলে ডিস্পেন্সার অন্তরালে হইয়া কেবল তাহাতেই মনঃসংযোগ করিবেন । মনোনিবেশ পূর্বক ব্যবস্থাপত্রের আদ্যোপান্ত পাঠ করিয়া ঔষধদ্রব্য সকলের মাত্রার কোন অসঙ্গতি আছে কি না তাহা লক্ষ্য করিবেন । যদি ব্যবস্থাপত্রে একরূপ ঔষধ থাকে যে, রোগী তদ্বারা বিযাক্ত হইতে পারে, অথবা যদি কোন ঔষধদ্রব্য সাধারণতঃ যে মাত্রায় ব্যবহৃত হয় তদপেক্ষা অধিক মাত্রায় লিখিত হইয়া থাকে, তাহা হইলে ঔষধ প্রস্তুত করিবার পূর্বে ব্যবস্থাপককে তাহা জ্ঞাপন করিয়া তাঁহার মত জ্ঞানা আবশ্যক । অত্থা একরূপ ঔষধ বটন করিলে ডিস্পেন্সার আইনামুসারে বিচারালয়ে দায়ী । কোন কোন স্থলে একরূপ ব্যবস্থাপত্র পাওয়া যায় যে, তাহা বোধগম্য হওয়া হ্রস্ব ; এ বিষয় পরে বিবৃত হইয়াছে ।

ঔষধদ্রব্য যথাযথরূপে তোল ও মাপ করণ শিক্ষার্থীর প্রধান ও প্রথম শিক্ষার বিষয় । ইহাতে অমনোযোগিতা অমার্জ্জনীয় । উপকার ও যে সকল তীব্র ঔষধ নিতান্ত অল্প মাত্রায় ব্যবহৃত হয়, তাহাদিগকে তোল করিবার নিমিত্ত প্রধান প্রধান ঔষধালয়ে স্বতন্ত্র তোল থাকে । অনেক ঔষধালয়ে একরূপ দেখা যায় যে, ডিস্পেন্সার ওজন বা মাপ না করিয়া “আন্দাজে” কার্য্য সমাধা করেন ; ইহা নিতান্ত দুষ্টীয়, ও একরূপ ডিস্পেন্সার দণ্ডার্থ । অধিকাংশ স্থলে মিশ্রিত চূর্ণকে অল্পমানের উপর নির্ভর করতঃ বিভক্ত করিয়া পুরিয়া বাধিয়া দেওয়া হয় ; ইহা অকর্তব্য, প্রত্যেক পুরিয়া স্বতন্ত্র ওজন করা আবশ্যক ।

যেহেতু ঔষধদ্রব্যের প্রয়োগরূপ সকল প্রস্তুত করিবার নিমিত্ত এবং প্রয়োগার্থ বিবিধ মাত্রা ব্যবহার করা যায়, অতএব এ স্থলে মাত্রা-নির্ণায়ক ভৌলের বিষয় নির্ণয় করা বাইতেছে :—

ঔষধের তৌল ও পরিমাণ ।

১৮৫৮ খৃষ্টাব্দের মেডিক্যাল স্ট্যান্ডার্ড অফিসারে ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়া প্রকাশ হওনের পূর্বে শুষ্ক দ্রব্য তৌলার্থ স্যাপথিকারিজ্ ওয়েট নামক তৌল ব্যবহৃত হইত । তদ্ব্যথা,—

গ্রেণ্, চিহ্ন gr.

২০ গ্রেণে	১ ক্রুপল্, চিহ্ন ৩
৩ ক্রুপল্ অথবা ৬০ গ্রেণে	১ ড্রাম্, চিহ্ন ৩
৮ ড্রাম্ অথবা ৪৮০ গ্রেণে	১ আউন্স্, চিহ্ন ৩
১২ আউন্স্ অথবা ৫৭৬০ গ্রেণে	১ পাউণ্ড্, চিহ্ন lb

কিন্তু ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়া প্রচারিত হইবার পর অবধি নিম্নলিখিত তৌল ব্যবহৃত হইতেছে ;—

গ্রেণ্, চিহ্ন gr.

৪৩৭½ গ্রেণে	১ আউন্স্, চিহ্ন ৩
১৬ আউন্স্ বা ৭০০০ গ্রেণে	১ পাউণ্ড্, চিহ্ন lb

দ্রব দ্রব্যের পরিমাণার্থ নিম্নলিখিত মাপ ব্যবহার করা যায় ;—

মিনিম্, চিহ্ন m

৬০ মিনিমে	১ ড্রাম্, চিহ্ন fl. ৩
৮ ড্রামে	১ আউন্স্, চিহ্ন fl. ৩
২০ আউন্সে	১ পাইন্ট্, চিহ্ন O.
৮ পাইন্টে	১ গ্যালন্, চিহ্ন C., বাঙ্গালা ১৫ সের ।

শুষ্ক দ্রব্যের তৌল ও দ্রব দ্রব্যের পরিমাণের সম্বন্ধ ;—

১ মিনিম্	... = ০.০২১১৪৫৮৩ গ্রেণ্	তৌল জলের পরিমাণ ।
১ তরল ড্রাম্	... = ৫৪.৬৮৭৫ গ্রেণ্	” ” ”
১ তরল আউন্স্	... = ১ আউন্স্ বা ৪৩৭.৫ গ্রেণ্	” ” ”
১ পাইন্ট্	... = ১.২৫ পাউণ্ড্ বা ৮৭৫.০০ গ্রেণ্	” ” ”
১ গ্যালন্	... = ১০ পাউণ্ড্ বা ৭০০০.০ গ্রেণ্	” ” ”

দৈর্ঘ্য পরিমাণার্থ ব্যবহৃত মাপ ;—

ইঞ্চ্, চিহ্ন in.

১২ ইঞ্চ্ = ১ ফুট্

৩৬ ইঞ্চ্ = ৩ ফীট্ = ১ ইয়ার্ড্, বাঙ্গালা, ১ গজ ।

ইউরোপীয় চিকিৎসকেরা ঔষধের মাত্রার সংখ্যা নির্ণয়ার্থ সাধারণ সংখ্যা-চিহ্ন ব্যবহার না করিয়া রোমীয় সংখ্যা-চিহ্ন ব্যবহার করিয়া থাকেন । তদ্ব্যথা,—

১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০
I.	II.	III.	IV	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.

১১	১২	১৩	১৪	১৫	১৬	১৭	১৮	১৯	২০
XI.	XII.	XIII.	XIV.	XV.	XVI.	XVII.	XVIII.	XIX.	XX.
৩০	৪০	৫০	৬০	৭০	৮০	৯০	১০০		
XXX.	XL.	L.	LX.	LXX.	LXXX.	XC.	C.		

অতএব ১ পাইন্ট্ লিখিতে হইলে OI, ৬ আউন্স্ লিখিতে হইলে ৬vi, ২০ গ্রেণ্ লিখিতে হইলে gr. xx ইত্যাদি রূপ ব্যবহার করা যায়। তরল দ্রব্যের পরিমাণ লিখিতে সামান্ততঃ চিহ্নাঙ্ক-স্থিত n. লোপ করা যায়।

বিন্দু বা ফোঁটা যাহাকে ইংরাজিতে ড্রপ্ কহে তাহার চিহ্ন gtt. ।

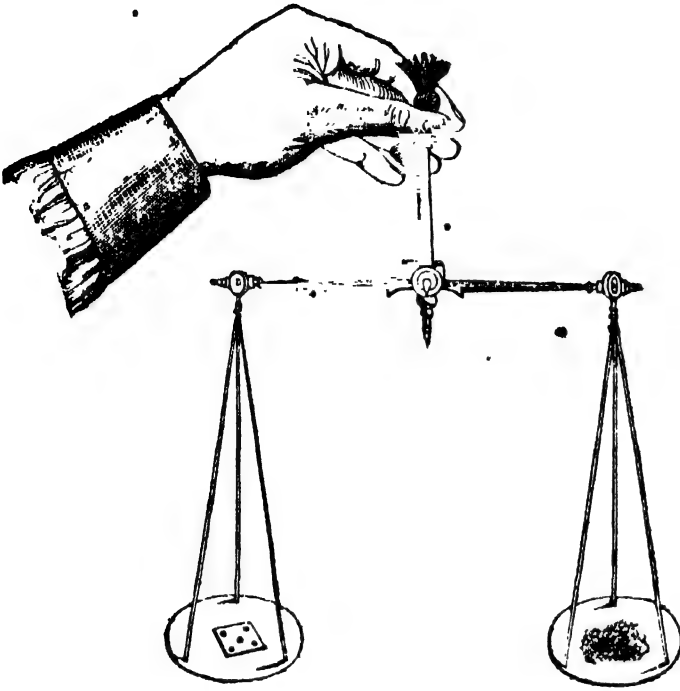
কোন কোন ঔষধ বিন্দু-পরিমাণে ব্যবহার করা যায়, কিন্তু বিন্দুর পরিমাণের স্থিরতা নাই ; বোতলের মুখের পরিসর, আকার, অবয়ব, এবং শুক বা আর্দ্র অবস্থা, তদনুসারে বিন্দু ছোট বড় হইতে পারে, মিনিমের পরিমাণ সমানই থাকে। অতএব ব্যবস্থা দিবার সময় এই প্রভেদ স্মরণ রাখা কর্তব্য।

ডাং রেমিস্টন্ ভিন্ন ভিন্ন ঔষধদ্রব্য সকলের বিন্দুর আকার ও ওজন সম্বন্ধে নিম্নলিখিত তালিকা প্রচার করেন ;—

নাম।	৩০ মিনিমে কত বিন্দু।	৬০ মিনিমের ওজন গ্রেণে।	নাম।	৩০ মিনিমে কত বিন্দু।	৬০ মিনিমের ওজন গ্রেণে।
ফার্মিটাম্ সিলী	৬৮	৫৭	ওলিয়াম্ কিউবেনী	১২৫	৫১
ফার্মিটাম্ স্যা সিটকাম্	১০৮	৫৮	ফেনিকিউলাই	১২৫	৫৩
ডিলঃ	৫৮	৫৫	গল্‌থেবায়ী	১২৫	৬২
হাইড্রোক্লোরিকাম্	৭০	৬৩	জুনিপাবাই	১৪৮	৪৯
হাইড্রোসিয়ানিকাম্	৬০	৫৪	ল্যাম্বাণ্ডঃ	১২৮	৫২
নাইট্‌কাম্	১০২	৭৭	লিমোনিস্	১২৯	৪৭
সাল্‌ফিউরিকাম্	১২৮	১০১	মেস্‌ঃ পিপ্‌ঃ	১২৯	৫০
সাল্‌ফিউরোসান্	৫৯	৫৫	রেজুম্যারিনি	১৪৩	৫০
ফ্যাকোয়া	৬০	৫৫	টেরেবিন্থঃ	১৩৬	৪৫.৫
ডেস্টিলেটঃ	৬০	৫২.৫	টিগ্‌িয়াস্	১০৪	৫০
ক্লোরোফর্মাম্	২৫০	৮০	পিপিটাস্ ঙ্‌থারিস্ নাইট্‌ঃ	১৪৬	৪৭
কোপেবা	১১০	৫১	স্যাননঃ স্যাবম্	১৪২	৪৮
ক্রিস্টেটাম্	১২২	৫৬.৫	ক্যাফেয়ারী	১৪৩	৪৭
সিমেবাইনাম্	৬০	৬৮	ক্লোরোফর্মাই	১৫০	৪৮
হাইড্রোজাইনাম্	১০০	৭৬০	মেস্‌ঃ পিপ্‌ঃ	১৪২	৪৭
লিন্‌ঃ স্যাননঃ স্যাসেই	৭০	৫৬	সিরাপাস্	৬৫	৭২
পোটাসী	৬০	৫৮	সিলী	৭৫	৭৪
ওলিয়াম্ স্যানিগ্‌ঃ স্যানাবী	১১৫	৫৫	টিংচুরা স্যাকোনিটাই	১৪৬	৪৬
এস্‌প্রেসঃ	১০৮	৪৮.৫	বেলাডোনা	১৬৭	৫৩
এনিসাই	১১০	৫৪	ডিডিটেলিস্	১২৮	৫৩
বার্গমট্	১৩০	৪৬	নিউসিঃ ভম্	১৪০	৪৪
কাফই	১৩২	৫০	ওপিয়াই	১৩০	৫৩
ক্যাবিসোফাইলাই	১৩০	৫৭	ভের্যাট্‌ঃ ভিরিড্	১৪৫	৪৬
সিনেমেন	১৩৬	৫৩.৫	ভাইনাম্ ওপিয়াই	১০০	৫৫

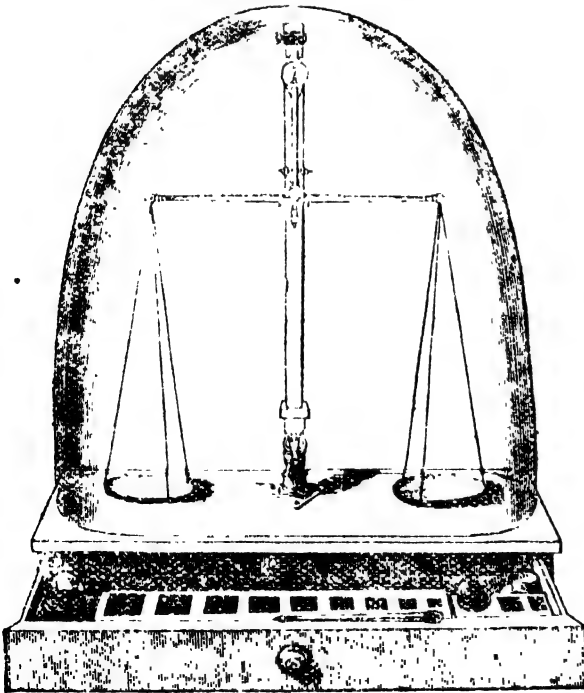
শুক দ্রব্য তোল করিবার নিমিত্ত বিবিধ প্রকারের দাঁড়ি পাল্লা, কাঁটা, নিক্তি আদি ব্যবহৃত

হয়। এই সকল নিক্তি আদি ঠিক কি না, পরীক্ষা করা আবশ্যক। খালি নিক্তি তুলিয়া ধরিয়া
[চিত্র নং ২]



সাধারণতঃ ব্যবহৃত নিক্তি।

ও উহা ইচ্ছামত খুলিয়া লওয়া যাইতে পারে এরূপ হওয়া প্রয়োজন। ঔষধদ্রব্য প্রত্যেক বার
ওজননের পর উভয় পাল্লা শুষ্ক বস্ত্রখণ্ড দ্বারা উত্তমরূপে মুছিয়া লইবে। সাধারণতঃ যেরূপ নিক্তি
[চিত্র নং ৩]



কাচের আবরণ-আচ্ছাদিত নিক্তি

পরীক্ষা করিলে নিক্তির উভয়
পাল্লা সমতল লক্ষিত হইতে
পারে, কিন্তু কোন দ্রব্য ওজন
করিতে গেলে হয়ত উহার ঠিক
ওজন প্রাপ্ত হওয়া যায় না;
তাহার তাৎপর্য্য এই যে, ঐ
নিক্তির উভয় দিকের দণ্ডের
দৈর্ঘ্য সমান নহে। এ কারণ
নিক্তি আদি পরীক্ষা করিতে
হইলে কোন দ্রব্য একবার এক
দিকে ওজন করিয়া, পরে ঐ
দ্রব্য ও ঢক বা তৌল পরস্পরকে
পাল্লা পরিবর্তন করতঃ যদি
সমান প্রত্যক্ষ হয়, তাহা হইলে
ঐ নিক্তি নির্দোষ বলিয়া গ্রহ-
ণীয়। ঔষধদ্রব্য ওজননের নিমিত্ত
যে নিক্তি ব্যবহৃত হয়, তাহার
এক দিকের পাল্লা কাচ নিশ্চিত

ব্যবহৃত হয়, এ স্থলে তাহার
প্রতিকৃতি দেওয়া হইল (চিত্র
নং ২)।

এই নিক্তিতে মফাইন্, ষ্ট্রিক্-
নাইন্ আদি যে সকল বিষদ্রব্য
অতি স্বল্প মাত্রায় ব্যবহৃত হয়,
তৎসমুদয় ওজন করা যায় না।
এ সকল দ্রব্য ওজননের নিমিত্ত
কাচের আবরণ দ্বারা আচ্ছাদিত
বিবিধ প্রকারের নিক্তি ব্যবহৃত
হয়, পার্শ্বে ইহাদিগের মধ্যে
একটির প্রতিকৃতি দেওয়া হইল
(চিত্র নং ৩)। এই সকল
নিক্তি দ্বারা ১/১০ গ্রেণ্ সহজে
তৌল করা যায়।

ওজন করিবার ঢক সকল
বিবিধ কারণে ব্যতিক্রান্ত হইতে
পারে;—সর্বদা ব্যবহার প্রযুক্ত

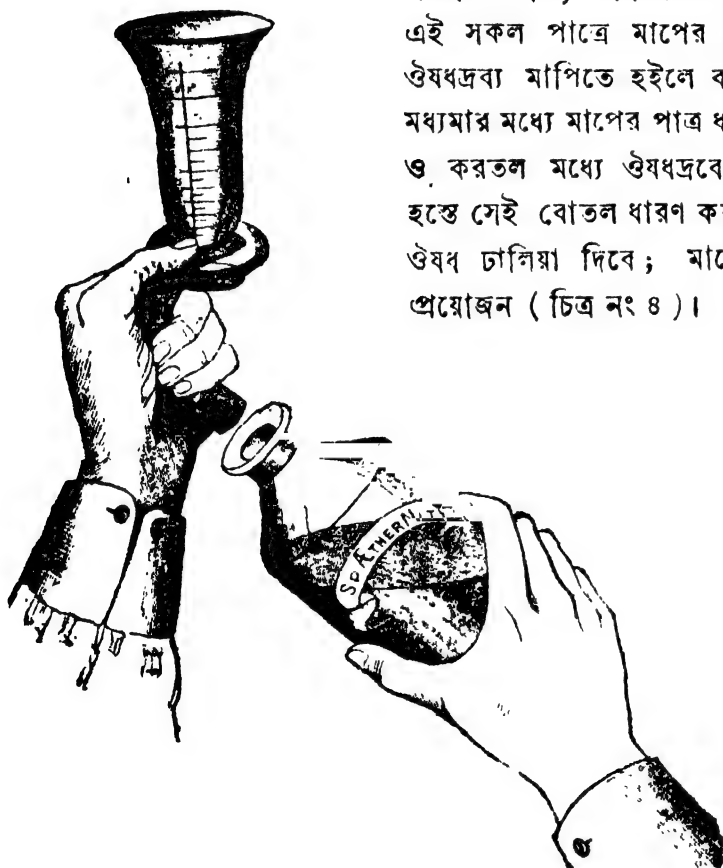
ক্ষয় হইয়া উহার প্রকৃত ভার হ্রাস হইতে পারে, বা উহার গাত্রে বাহ্য পদার্থ সংলগ্ন হইয়া উহার প্রকৃত ভার বৃদ্ধি পাইতে পারে; অথবা, জ্বাবকের ধূম প্রভৃতির ক্রিয়া দ্বারা ভারের ব্যতিক্রম ঘটিতে পারে; এতৎসমূহ কারণে ইহাদিগকে যত্নপূর্বক রক্ষা করা ও সময়ে সময়ে পরীক্ষা করা আবশ্যিক।

বটিকাদির নিমিত্ত অল্প পরিমাণে কোন কোমল সার ওজন করিতে হইলে নিম্নলিখিত প্রণালী অবলম্বনীয়;—এক খণ্ড মৃণ্ময় কাগজকে সমানাকারে দুই ভাগে কাটিয়া নিস্ত্রির দুই পাশায় স্থাপন করতঃ উহাদের ওজন ঠিক করিয়া লইবে। পরে, এক দিকে কাগজের উপর ঢক, ও অপর দিকের কাগজে ঐ কোমল দ্রব্য রাখিয়া ওজন করিয়া লইবে।

অনেক স্থলে এক গ্রেনের ভগ্নাংশ মাত্রায় ঔষধ প্রস্তুত করিতে হয়; যথা—প্রত্যেক বটিকায় ২৪ গ্রেন্ স্ট্রিক্টাইন, এরূপ ২০টি বটিকা প্রস্তুত কর;—এ স্থলে ১ গ্রেন্ স্ট্রিক্টাইন ওজন করিয়া ১১ গ্রেন্ স্ক্রীমশর্করা (সুগার অব মিক্) সহ উত্তমরূপে মিশ্রিত করিয়া লইবে; পরে, এই চূর্ণের ১০ গ্রেন্ লইয়া তাহাতে ২০টি বটিকা প্রস্তুত করিবে।

অনেক স্থলে দেখা গিয়াছে যে, ডিস্পেন্সারেরা ঔষধদ্রব্য করতলে ঢালিয়া অনুমাণে ওজন করিয়া দিয়া থাকে; ইহারা বিচারালয়ে দণ্ডনীয়।

[চিত্র নং ৪]



তরল ঔষধদ্রব্য মাপন প্রণালী।

তরল দ্রব্য মাপিবার নিমিত্ত মাপের চিহ্নযুক্ত কাচের পাত্র ব্যবহৃত হয়; ইহাদিগকে ইংরাজিতে মেজার্-ম্যাস্ বলে; এই সকল পাত্রে মাপের চিহ্ন অঙ্কিত থাকে। কোন তরল ঔষধদ্রব্য মাপিতে হইলে বাম হস্তের বৃদ্ধাস্থলি এবং তর্জনী ও মধ্যমার মধ্যে মাপের পাত্র ধারণ করিয়া, সেই হস্তের কনিষ্ঠাস্থলি ও করতল মধ্যে ঔষধদ্রব্যের বোতলের ছিপি খুলিয়া, দক্ষিণ হস্তে সেই বোতল ধারণ করতঃ মেজার্-ম্যাস্ মধ্যে যথাপরিমাণে ঔষধ ঢালিয়া দিবে; মাপের ম্যাস্টি চক্ষের সমতলে থাকা প্রয়োজন (চিত্র নং ৪)।

বোতল হইতে ঔষধদ্রব্য ঢালিতে হইলে বোতলের যে দিকে লেপ-পত্র (ল্যাবেল্) সংলগ্ন থাকে, সেই দিক উদ্ধাভিমুখ রাখা প্রয়োজন; নচেৎ লেপ-পত্র নষ্ট হইবার সম্ভাবনা।

অল্প ও অধিক পরিমাণ তরল ঔষধদ্রব্য মাপিবার নিমিত্ত ভিন্ন ভিন্ন প্রকারের মাপের পাত্র ব্যবহৃত হইয়া থাকে। স্বল্প-পরিমাণ তরল ঔষধদ্রব্য মাপিবার নিমিত্ত যে পাত্র ব্যবহৃত হয়, তাহাকে মিনিম্-ম্যাস্ বলে।

কতকগুলি পদার্থ, যেমন কোপেবা, এরণ্ড তৈল, আদি মাপিয়া রোগীর নিকট প্রেরণ করিতে হইলে যে শিশিতে ঔষধ দিতে হইবে প্রথমে তাহাতে ঐ ঔষধের পরিমাণ পরিষ্কৃত জল ঢালিয়া সেই পরিমাণ ঠিক রাখিবে; পরে, পরিষ্কৃত জল ঢালিয়া ফেলিয়া সেই পরিমাণে ঐ ঔষধদ্রব্য

শিশিতে ঢালিয়া দিবে। এই সকল ঔষধদ্রব্য মেজার-ম্যাসে মাপিতে হইলে ঐ পায়েই যথেষ্ট পরিমাণে লাগিয়া থাকে, ও স্তূতরাং আদিষ্ট পরিমাণ ঔষধদ্রব্য দেওয়া হয় না। বোতল হইতে তরল ঔষধদ্রব্য ঢালিবার পর যে ছই এক বিন্দু ঔষধদ্রব্য পতনোন্মুখ হয়, তাহা বামহস্তস্থিত ছিপির তলদেশে সংস্পর্শে ধরিয়া বোতল ছিপিবদ্ধ করিবে।

কোন কোন ব্যবস্থাপত্রে ফোঁটা বা বিন্দু দিবার আদেশ দেখা যায়। কোন ঔষধের বিন্দু ঢালিতে হইলে ঐ ঔষধের বোতল দক্ষিণ হস্তের বৃদ্ধাঙ্গুলি, ও তর্জনী ভিন্ন অন্যান্য অঙ্গুলি দ্বারা আলগা করিয়া

[চিত্র নং ৫]



ধরিবে, বাম হস্তের অঙ্গুলি দ্বারা বোতলের ছপি অংশতঃ খুলিয়া ছিপির উপরিভাগে দক্ষিণ হস্তের তর্জনী স্থাপন করতঃ ফোঁটা ঢালিবার নিমিত্ত বোতল কাইত করিবে, ও ছিপির অগ্রভাগে তর্জনীর চাপ নিম্নাভিমুখে প্রয়োগ করিবে (চিত্র নং ৫)। কোন ঔষধের উপর বিন্দু পাতিত করিবার পূর্বে বোতল হইতে কয়েক বিন্দু ভূমে ঢালিয়া দেখিবে বিন্দু ঠিক পড়ে কি না। এক্ষেপে পরীক্ষা করিবার না লইলে, হয়ত এককালে অধিক পরিমাণে ঔষধদ্রব্য পড়িয়া যাইতে পারে। এ ভিন্ন, বিন্দু ঢালিবার নিমিত্ত কাচের নল, ও ড্রপার নামক বিবিধ প্রকারের যন্ত্র ব্যবহৃত হয়। কোন কোন স্থলে মাপের ম্যাসে বিন্দু

বিন্দু ঢালিবার প্রণালী।

মিশ্রিত করিয়া লওয়া যাইতে পারে; কিন্তু ঈথার, হাইড্রোসিয়ানিক এসিড, ক্লোরোফর্ম, নাইট্রাইট অব্ এমিল্ প্রভৃতি বায়ী পদার্থ সকল সর্বশেষে বোতলে ঢালিয়া ছিপিবদ্ধ করিবে। বিন্দু ঢালা শেষ হইবার পর আধার-বোতল উর্দ্ধ-মুখ করিয়া উহার ছপি ক্ষণিকের নিমিত্ত খুলিয়া লইবে, যেন বোতলের গলায় যে ঔষধদ্রব্য লাগিয়া থাকে তাহা অভ্যন্তর গত হইতে পারে।

ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়ায় উল্লিখিত উত্তাপের বিবরণ।

যে স্থলে বিশেষ উল্লেখ করা হয় নাই, সে স্থলে ফার্ন্‌হীট্ উত্তাপ নির্দ্ধারিত করিতে হইবে।

ফার্ন্‌হীট্ উত্তাপের ৩২ তাপাংশে জল জমিয়া বরফ হয়, এবং

” ” ২১২ তাপাংশে জল ফুটিত হয়।

এ ভিন্ন, ফার্মাকোপিয়ায় সেন্টিগ্রেড্ উত্তাপের উল্লেখ আছে।

সেন্টিগ্রেড্ উত্তাপের • তাপাংশে জল সংযত হয়, এবং

” ” ১০০ তাপাংশে ফুটিত হয়।

ফার্ন্‌হীট্ উত্তাপকে সেন্টিগ্রেড্ উত্তাপে আনিবার নিয়ম;—

$\frac{° (ফা-৩২)}{° (ফা-৩২)} = \text{সে। যথা, } ২৫ \text{ তাপাংশ ফার্ন্‌হীট্} = \frac{° (২৫-৩২)}{° (২৫-৩২)} = ৩৫ \text{ তাপাংশ সেন্টিগ্রেড্।}$

সেটিগ্রেড্কে ফার্ন্‌হীটে আনিবার নিয়ম :-

৯ সে $+ ৩২ =$ ফা। যথা, ৩৫ তাপাংশ সেটিগ্রেড্ = $\times ৩৫ + ৩২ = ৯৫$ তাপাংশ ফার্ন্‌হীট ।

ফা অর্থে ফার্ন্‌হীট ও সে অর্থে সেটিগ্রেড্ ।

কোন দ্রব্যের আপেক্ষিক ভার লইতে হইলে উহা ৬০ তাপাংশ ফার্ন্‌হীট উত্তাপে লইতে হয় ।

ওয়াটার্-বাথ বা জলস্বেদন যন্ত্র বলিলে বুঝিতে হইবে যে, কোন উপযুক্ত যন্ত্র দ্বারা ২১২ তাপাংশের অনধিক উত্তাপে উত্তপ্ত জল বা উহার বাষ্প ঔষধদ্রব্যের আধার-ভাণ্ডের বাহুপ্রদেশে প্রদত্ত হইয়া ঔষধদ্রব্যে উত্তাপ প্রয়োগ করা হইয়াছে ।

ষ্টীম-বাথ বা বাষ্প-মানে ঔষধদ্রব্যের আধার-ভাণ্ডের বাহুপ্রদেশে উপরি উক্ত প্রকারে জলীয় বাষ্প প্রয়োজিত হয় ; এই বাষ্পের উত্তাপ ২১২ তাপাংশের উর্দ্ধ, কিন্তু ২৩০ তাপাংশের অনধিক ।

আপেক্ষিক ভার বা গুরুত্ব ।

ইংরাজিতে আপেক্ষিক ভারকে স্পেসিফিক গ্র্যাভিটি (Specific Gravity) বলে । কোন ঔষধের নির্দিষ্ট আপেক্ষিক ভার উহার একটি প্রধান ধর্ম । ঔষধ-দ্রব্যের কেবল আপেক্ষিক ভার পরীক্ষা দ্বারা উহার বিশুদ্ধতা ও বল সম্বন্ধে অবগত হওয়া

[চিত্র নং ৬]

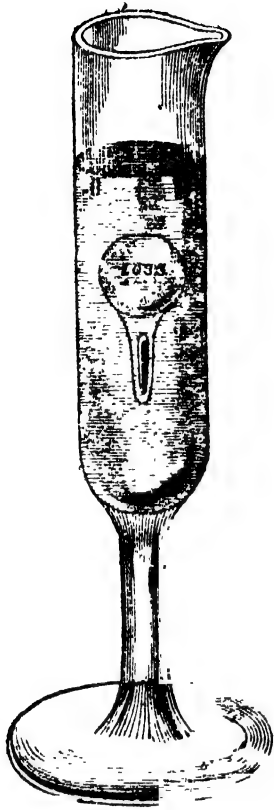


হাইড্রো-মিটার্

পাক সকলের নিমিত্ত শ্চাকারো-মিটার্, প্রস্রাব পরীক্ষার নিমিত্ত ইউরিনো-মিটার্ নামক যন্ত্র সকল ব্যবহৃত হইয়া থাকে (চিত্র নং ৬) ।

ভার পরীক্ষা দ্বারা উহার বিশুদ্ধতা ও বল সম্বন্ধে অবগত হওয়া যাইতে পারে । তরল ঔষধ-দ্রব্য প্রস্তুত করিতে আপেক্ষিক ভার দ্বারা উহার গাঢ়ত্ব নির্ণয় করা যায় ; যথা—ডাইলিউটেড্ নাইট্রো-হাইড্রোক্লোরিক্ এসিডের আপেক্ষিক ভার ১.০৭০, সিরাপাস্ টলুটেনাসের আপেক্ষিক ভার ১.৩৩০, ইত্যাদি ; যদি এই সকল ঔষধ-দ্রব্যের আপেক্ষিক ভারের তারতম্য লক্ষিত হয়, তাহা হইলে উহারা ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া-অনুযায়ী প্রস্তুত হয় নাই নির্দেশ করিতে হইবে । ৬০ তাপাংশ ফার্ন্‌হীট উত্তাপে সম-আয়তন (ভলুম্) বিশুদ্ধ পরিশ্রুত জলের গাঢ়ত্বের সহিত তুলনায় কোন কঠিন বা তরল ঔষধ-দ্রব্যের গাঢ়ত্বকে ঐ সকল দ্রব্যের আপেক্ষিক ভার বলা যায় ; এবং সম-উত্তাপে সম-আয়তন নৈসর্গিক বায়ুর ঘনত্বের সহিত তুলনায় বায়বীয় পদার্থের ঘনত্ব বা আপেক্ষিক ভার স্থির করা যায় । কঠিন, তরল, বায়বীয় বা বাষ্পবৎ পদার্থের আপেক্ষিক ভার পরীক্ষার্থ বিভিন্ন প্রণালী অবলম্বিত হইয়া থাকে । সাধারণতঃ কঠিন বা বায়বীয় পদার্থের ঘনত্ব পরীক্ষা প্রয়োজন হয় না । তরল দ্রব্যের ঘনত্ব নির্ণয়ার্থ জল-মান (হাইড্রো-মিটার্) নামক যন্ত্র ব্যবহৃত হয় । ইহা বিভিন্ন প্রকারে প্রস্তুত ও বিভিন্ন নামে অভিহিত হইয়া থাকে ; যথা—সুরাবীর্ঘ্যের আপেক্ষিক ভার পরীক্ষার্থ যে যন্ত্র ব্যবহৃত হয়, তাহাকে সুরাবীর্ঘ্য-মান (স্যালুকোহ-মিটার্), তৈলের নিমিত্ত ইলিয়ো-মিটার্, ছন্ধের নিমিত্ত গ্যালাক্টো-মিটার্, শর্করা-ঘটিত

পূর্বোক্ত প্রকার যন্ত্র সকল ভিন্ন আপেক্ষিক ভার-গুটিকা সকল (স্পেসিফিক গ্র্যাভিটি-বিড্‌স্) ব্যবহৃত হয়। এই গুটিকা সকল প্রায় পিস্তলের গুলির আয়তন বৃহৎ, কাচনির্মিত, গোলাকার ও সম্পূর্ণরূপে আবদ্ধ গহ্বর বিশিষ্ট। প্রত্যেক গুটিকা একটি ক্ষুদ্র হাইড্রো-মিটার, এবং প্রত্যেকটি একটি নির্দিষ্ট ঘনত্ব-নির্ণায়ক; এবং যে দ্রব্যের ঘনত্ব নির্ণয় করে, ইহা তাহার উৎকর্ষপ্রদেশ ও তলদেশের মধ্যস্থলে অবস্থিতি করে (চিত্র নং ৭)।



অপর, আপেক্ষিক ভার নির্ণয়ার্থ এক প্রকার কাচনির্মিত 'বোতল' ব্যবহৃত হয়, উহাকে ইংরাজিতে স্পেসিফিক গ্র্যাভিটি-বটল্ বলে। এই বোতলে ৬০ তাপাংশ ফার্নহীট্ উত্তাপে নির্দিষ্ট পরিমাণ বিশুদ্ধ পরিশ্রুত জল ধরে। সাধারণতঃ ইহারা এরূপে প্রস্তুত যে, এই সকল বোতলে ১০০০ গ্রেণ্‌ তৈল জল ধরিতে পারে; অপর কোন তরল পদার্থের আপেক্ষিক ভার পরীক্ষা করিতে হইলে সম-উত্তাপে সেই দ্রব্য দ্বারা এই বোতল পূর্ণ করিয়া তৈল করিলে ঐ দ্রব্যের আপেক্ষিক ভার প্রাপ্ত হওয়া যায়।

আবদ্ধ ছিপি খুলন।

অনেক সময়ে বোতলে কাচের ছিপি আটকাইয়া যায় ও উহা খুলিয়া লইবার নিমিত্ত কোন কোন স্থলে বিশেষ প্রয়াস পাইতে হয়। যে সকল বিবিধ কারণে বোতলের গলায় ছিপি আটকাইয়া থাকে তাহা জানিলে ছিপি খুলিয়া লওয়া সুগম হইতে

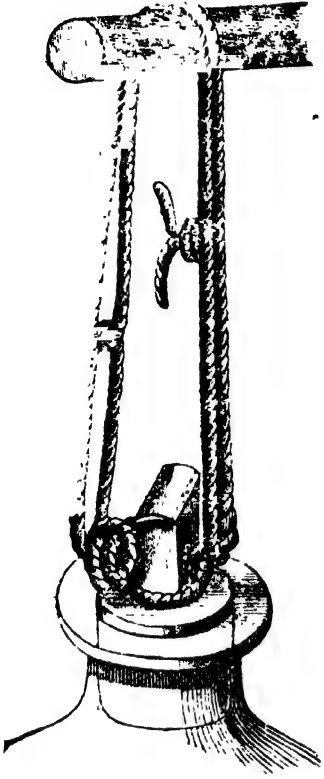
পারে। কোন কোন স্থলে ধূনাবৎ (রেজিনাস্) বা অন্ত কোন সংলগ্নকারী পদার্থ বোতলের গলা ও ছিপির মধ্যে সঞ্চিত হইয়া তথায় আটকাইয়া যায় ও ছিপি আবদ্ধ করে; এবং কখন কখন বিবিধ প্রকার লবণ (সল্ট্‌স্) ছিপির চতুর্দিকে দানা বাঁধিয়া উহাকে আটকাইয়া দেয়; ইত্যাদি, ইত্যাদি।

যে কারণেই হউক ছিপি আটকাইয়া গেলে উহা খুলিবার নিমিত্ত এক হস্তে বোতলটি যথোচিত সবলে ধরিবে, এবং অপর হস্তে ছিপির মুণ্ড ধরিয়া পার্শ্বপার্শ্ব নাড়িবে ও ঘুরাইবে এবং সেই সঙ্গে উৎকর্ষিমুখে আকৃষ্ট করিবে; সাবধান, যেন ছিপি ভাঙ্গিয়া না যায়। ইহাতে কৃত-কার্য্য না হইলে নিম্নলিখিত প্রণালী অবলম্বন করা যায়;—ছিপির মুণ্ড বাম হস্তের তর্জনী ও বৃদ্ধাঙ্গুলি দ্বারা ধরিবে ও উৎকর্ষিমুখে ঠেলিবে; এবং অত্যন্ত অঙ্গুলি বোতলের মুখ বা স্বল্প-সন্নিকটে স্থাপন করিবে; অনন্তর অপর হস্তে পিলেট্‌ ছুরিকার ফলার দিক ধরিয়া বাঁটের দিক দ্বারা পার্শ্বপার্শ্ব ও উৎকর্ষিমুখে যথোচিত বল সহকারে ছিপির উপর কিছুক্ষণ আঘাত করিবে। কেহ কেহ এক খণ্ড কাষ্ঠে ছিপির মুণ্ডের আকারে ছিদ্র করতঃ তন্মধ্যে ছিপির মুণ্ড প্রবিষ্ট করিয়া যথোচিত বলের সহিত ঘুরাইতে আদেশ দেন; কিন্তু সাবধান, যেন এরূপ বল প্রযুক্ত না হয় যে, ছিপির মুণ্ড ভাঙ্গিয়া যায়।

এই সকল উপায় নিষ্ফল হইলে কি কারণে ছিপি আবদ্ধ হইয়াছে তাহা বিবেচ্য। যদি সুরাবীৰ্য্যে স্রবণীয় ধূনাক্ত বা অন্ত পদার্থ দ্বারা ছিপি আবদ্ধ হইয়া থাকে, তাহা হইলে ছিপি ও বোতলের মধ্যস্থ থাকে কিঞ্চিৎ সুরাবীৰ্য্য ঢালিয়া দিবে, ও কিছুক্ষণ পরে পূর্ববর্ণিত উপায়

সকল অবলম্বন করিবে ; অথবা, যদি জলে দ্রবণীয় লবণ বা অজ্ঞাত পদার্থ সংগৃহীত হইয়া ছিপি আবদ্ধ করিয়াছে অনুমিত হয়, তাহা হইলে উহাতে কিঞ্চিৎ পরিমাণ জল দিবে ।

[চিত্র নং ৮]



আবদ্ধ ছিপি থুলিবার প্রণালী

এ সকল উপায়ও ব্যর্থ হইলে বোতলের গলদেশে স্পিরিট ল্যাম্পের উত্তাপ প্রয়োগ করিবে । ইহাতে বোতলের গলদেশ প্রসারিত হওয়ায় ছিপি সহজেই আলগা হইয়া যায় । এই প্রক্রিয়ায় বিশেষ সাবধানতা আবশ্যক যেন ছিপিতে উত্তাপ না লাগে, এবং বোতলের গলদেশের চতুর্দিক সমভাবে উত্তপ্ত হয় । যদি বোতলের আধেয় জলনশীল হয়, তাহা হইলে পূর্বোক্ত প্রকারে উত্তাপ প্রয়োগ না করিয়া উষ্ণ জলের উত্তাপ প্রয়োগ্য । অধিকাংশ স্থলে উষ্ণ জল সাহায্যে উত্তাপ প্রয়োগ করিলে ছিপি সহজেই খুলিয়া যায় ।

কোন কোন স্থলে আবদ্ধ ছিপি থুলিবার নিমিত্ত নিম্নলিখিত প্রক্রিয়ার আবশ্যক হয় ;—৩।৪ ফীট দীর্ঘ একটি শক্ত রজ্জু ছিপিতে বাধিয়া দুই ফের করিয়া পার্শ্বস্থিত চিত্র অনুযায়ী করিয়া লইবে (চিত্র নং ৮) । অনন্তর একটি সমতল দণ্ডে ঐ রজ্জু দ্বারা বোতল সমান করিয়া ঝুলাইয়া দিবে ; পরে রজ্জু ঐ দণ্ডের উপর সঞ্চালিত হইতে না পারে এ উদ্দেশ্যে এক জন ঐ দণ্ডো-পরিস্থ রজ্জু চাপিয়া ধরিবে, এবং অপর জনে বোতলের গ্রীবা ও ক্ষুদ্রদেশ এক খণ্ড কাপড় দ্বারা জড়াইয়া লইয়া উভয় হস্তে বোতল ধরিবে, এবং কয়েক ইঞ্চি উদ্ধে উঠাইবে ও পরে যথোচিত বলে সহসা নিম্নাভিমুখে টানিতে থাকিবে । ক্রমশঃ নিম্নাভিমুখে টানের বল বৃদ্ধি করিবে । এই প্রক্রিয়া যথোচিতরূপে সমাহিত হইলে প্রায় নিষ্ফল হইতে দেখা যায় না ।

বোতল, ফ্যাস্ক্ আদির অভ্যন্তর শুষ্ককরণ-প্রণালী ।

অনেক স্থলে বোতল বা শিশির অভ্যন্তর সত্ত্বর শুষ্ক করিয়া লওয়ার প্রয়োজন হয় । যে সকল বোতল মধ্যে তৈল, শর্করা আদি পদার্থ রাখিতে হয়, তাহাদিগকে ব্যবহারের পূর্বে ধুইয়া সম্পূর্ণ রূপে শুকাইয়া লইবে । শিশি বা বোতল, বিশেষতঃ যাহাদের মুখ সরু, সত্ত্বর শুষ্ক হয় না । অনেক স্থলে এরূপ দেখা যায় যে, বোতল ধুইয়া শুকাইবার নিমিত্ত রাখিয়া দিলে কয়েক দিবস বা কয়েক সপ্তাহ পর্য্যন্ত উহার অভ্যন্তর শুষ্ক হয় না । বোতল সত্ত্বর শুষ্ক করণার্থ তন্মধ্য দিয়া উষ্ণ বায়ু প্রবাহিত করিলে উদ্দেশ্য সাধিত হইয়া থাকে । এতদভিপ্রায়ে বোতল বা শিশি উত্তপ্ত বালুকার উপর বা অপর কোন প্রকার উষ্ণ স্থানে স্থাপিত করিয়া তদভ্যন্তরে ভস্মা (জাঁতা) দ্বারা বায়ুশ্রোত প্রবাহিত করিবে । এইরূপে অভ্যন্তরস্থ জল উত্তাপ সংলগ্নে বাষ্পীভূত হওতঃ সত্ত্বর নির্গত হইয়া যায় । যদি জাঁতার অভাব থাকে, তাহা হইলে তৎপরিবর্তে একটি কাচের নল বোতল মধ্যে উহার তলদেশ পর্য্যন্ত প্রবিষ্ট করিয়া সজোরে তদ্বারা বারংবার শ্বাস টানিয়া লইলে বোতল শুষ্কীভূত হয় ।

ঔষধদ্রব্য-সংস্করণ-প্রক্রিয়া ।

চিকিৎসার্থ ঔষধদ্রব্যের যে সকল প্রয়োগরূপ ব্যবহৃত হয়, তাহারা সাধারণতঃ সেই অবস্থায় স্বভাব হইতে পাওয়া যায় না। ঔষধীয় পদার্থকে প্রয়োগোপযোগী করিয়া লইবার নিমিত্ত বিবিধ প্রক্রিয়া অবলম্বন করা যায়। প্রয়োগরূপ সকলের বর্ণনাকালে ইহাদের বিষয় কতকাংশে বর্ণিত হইয়াছে, তথাপি আবশ্যক বিবেচনায় এ স্থলে তাহাদের স্বতন্ত্র উল্লেখ করা যাইতেছে ;—

ক্ল্যারিফিকেশন্ বা নিশ্চল-করণ ।—যে সকল পদার্থ বর্তমান থাকায় তরল পদার্থের স্বচ্ছতা নষ্ট হয়, সে সকল পদার্থ দূরীভূত করিয়া দ্রবকে পরিষ্কৃত করণকে ক্ল্যারিফিকেশন্ বলে। কোন কোন স্থলে উত্তাপ দ্বারা দ্রব দ্রব্য নিশ্চল করা যায় ; যথা—মধুকে পরিষ্কার করিবার নিমিত্ত মধুতে জলস্বেদন যন্ত্রের উত্তাপ প্রয়োগ করিবে ; মধু গলিলে স্থিতাইয়া, মছন করিয়া ছাঁকিয়া লইবে। সচরাচর কোন দ্রব নিশ্চল করিতে হইলে, উহাতে উত্তাপ প্রয়োগ করিবার পূর্বে অণুলাল মিশাইয়া লওয়া হয়। কুকুটীগের ষ্বেতাংশ প্রথমে অল্প জলের সহিত মিশাইয়া পরে উহা শীতল দ্রবের সহিত সংযোগ করিবে ; অনন্তর যে পর্য্যন্ত না অণুলাল সংযত হয়, সে পর্য্যন্ত মিশ্রের উত্তাপ ক্রমে ক্রমে বৃদ্ধি করিবে। অণুলাল সংযত হওন কালে মিশ্রমধ্যে ভাসমান অপরিপাক পদার্থ অণুলালের সহিত রহিয়া যায়, এবং সংযত অণুলালের সহিত ইহা দ্রবের উপরিভাগে ভাসে বা অধঃপতিত হয়।

কন্সিনিউশন্ বা কুট্টিত বা গুঁড়া করণ ।—যে প্রক্রিয়া দ্বারা উদ্ভিদ-পদার্থকে স্থূল খণ্ড করা যায়, তাহাকে কন্সিনিউশন্ বলে। ফাণ্ট ও কাথ প্রস্তুত করিতে এই প্রক্রিয়ার প্রয়োজন হয়। যে সকল পদার্থ সহজে কাটা যায়, তাহাদিগকে ছুরিকা দ্বারা খণ্ড খণ্ড করিয়া লওয়া হয়। বিবিধ মূল, কাষ্ঠ ও বৃক্ষের ত্বক্ প্রভৃতি ঘন ও কঠিন পদার্থকে খণ্ড খণ্ড করিবার নিমিত্ত কাটারি, বাস, চপিঙ্ক্ টাফ্ আদি যন্ত্র ব্যবহৃত হয়।

কণ্টিউশন্ বা নিষ্পেষণ ।—দৃঢ় ও কঠিন পদার্থকে চূর্ণ করিবার নিমিত্ত এই প্রক্রিয়ার আবশ্যক। উদ্ভল ও মুষল সাহায্যে ইহা সাধিত হয়।

ক্রাশিঙ্ক্ বা নিষ্পীড়ন ।—এই প্রক্রিয়া দ্বারা সদ্যঃ সংগৃহীত শাক, গুল্ম প্রভৃতি হইতে রস নির্গত করিয়া লওয়া হয়। ঔষধদ্রব্য খলে মাড়িয়া লইবে।

ক্রিষ্ট্যালিজেশন্ বা দানা বাঁধন ।—বিবিধ ঔষধদ্রব্যের দানা বাঁধিয়া লওয়া হয়। দানা সকলের আকার, অবয়ব ও স্বরূপ বিচার করিয়া কোন ঔষধদ্রব্য তাহা নির্ণয় করা যায়। কোন কোন পদার্থ বায়বীয় বা জলীয় অবস্থা হইতে কঠিন অবস্থায় আসিবার কালে নিয়মিত আকারে সুন্দর দানা বাঁধে। বায়ী পদার্থ হইতে উদ্ধপাতন (সাবলিমেশন্) দ্বারা বা উত্তাপ প্রয়োগে গলাইয়া দানা বাঁধিয়া লওয়া যায়। সাধারণতঃ ঔষধদ্রব্যের দ্রবকে উৎপাতিত করিয়া, কিংবা কোন পদার্থ সংযোগে রাসায়নিক সংযোগ ও বিয়োগ সাধন দ্বারা নূতন পদার্থ উদ্ভব করিয়া দানা বাঁধিয়া লওয়া যায়। কোন পদার্থের দানা বাঁধিয়া লইতে হইলে, উহার উষ্ণ ও চূড়ান্ত দ্রবকে শীতল হইয়া দানা বাঁধিবার নিমিত্ত রাখিয়া দিবে। ঔষধ-দ্রব্যের দ্রবকে উত্তমরূপে ছাঁকিয়া ধীরে ধীরে ক্রমশঃ উৎপাতিত করিলে স্পষ্ট সূক্ষ্ম দানা সকল পাওয়া যায়। যদি দ্রবকে অত্যন্ত গাঢ় না করিয়া দানা বাঁধিবার নিমিত্ত রাখিয়া দেওয়া যায়, তাহা হইলে দানা সকল স্পষ্টতর দেখা যায়। কিন্তু যে পর্য্যন্ত না দ্রবের উপরিভাগে স্তর পড়ে, যদি সে পর্য্যন্ত দ্রবকে উত্তাপ দ্বারা গাঢ় করা যায়, তাহা হইলে সমস্ত সমুদয় দানা বাঁধে, ও দানা সকল পৃথক্ পৃথক্ ও স্পষ্ট দেখা যায় না। দানা বাঁধিবার পর যে দ্রব রহিয়া যায়, তাহাকে আদি দ্রব বা মাদার লাইকার্ বলে ; এবং ইহা হইতে আরও দানা পাওয়া যায়। দানা সকলে নির্দিষ্ট পরিমাণে কঠিনীভূত জল বর্তমান থাকে, ইহাকে ওয়াটার অব্ ক্রিষ্ট্যালিজেশন্ বলে। যে সকল লবণ বায়ু হইতে জল

শোষণ করিয়া লয়, তাহাদিগকে জলাকর্ষক (ডিলিকোয়েসেন্ট্) কহে ; যে সকল লবণ স্বতঃ জলীয়ংশ দূর করিয়া দেয়, তাহাদিগকে ইফ্লোরেসেন্ট্ ; এবং যাহারা জল শোষণ বা প্রদান করে না, তাহাদিগকে স্থায়ী লবণ বলে । ডিলিকোয়েসেন্ট্, যথা— স্যামোনিয়াই নাইট্রাস্ ; ক্যালসিয়াই ক্লোরাইডাম্ ; লিথিয়াই সাইট্রাস্ ; কষ্টিক্ পটাশ্ ; পোটাশিয়াই এসিটাস্ ; পোটাশিয়াই কার্বনাস্ ; পোটাশিয়াই সাইট্রাস্ ; পোটাশিয়াই সাল্ফিউরেট্ ; পোটাশিয়াই টার্ট্রাস্ ; জিন্সাই ক্লোরাইডাম্ । ইফ্লোরেসেন্ট্, যথা— স্যামোনিয়াই কার্বনাস্ ; স্যামোনিয়াই ফস্ফাস্ ; সোডিয়াই সাল্ফাস্ ; সোডিয়াই ফস্ফাস্ ; স্যালুমেণ্ ; বোরাক্স্ ; কুপ্রাই সাল্ফাস্ ; জিন্সাই সাল্ফাস্ ; টার্ট্র এমেটিক্ ।

ডিক্যাণ্টেশন্ বা অংশতঃ পাত্ৰান্তর করণ ।—পাত্ৰের তলদেশে সংগৃহীত অধঃস্থ পদার্থ হইতে উপরিস্থ তরল পদার্থকে পৃথক্ করিয়া পাত্ৰান্তর করণকে ডিক্যাণ্টেশন্ বলে । দ্রব যাহাতে পড়িয়া না যায় ও অধঃক্ষিপ্ত পদার্থ গুলাইয়া না যায় সে বিষয়ে বিশেষ সাবধানতা আবশ্যক ; এই প্রক্রিয়া সহজে ও সূচাক্রমে সমাধা করিতে নিম্নলিখিত উপায় অবলম্বন করা যায় ;—

১ ;—একটি কাচদণ্ড, ইহা বাহিয়া দ্রব পড়িবে । ২ ;—যে পাত্ৰ হইতে দ্রব ঢালা যায় তাহার মুখের ধারে বসা লাগাইয়া লইবে । ৩ ;—সাইফন্ । ৪ ;—পিপেট্ । ৫ ;—পিচকারী ।

ডিকক্শন্ বা কাথ প্রস্তুত করণ ।—(ঔষধদ্রব্যের প্রয়োগরূপ সকলের বিবরণ দেখ) ।

ডিজেশন্ বা সার সংগ্রহ করণ ।—সচরাচর ম্যাসারেশন্ (ভিজান), ইন্ফিউজন্ (ফাণ্ট্ প্রস্তুত করণ), ডিজেশন্ (সার সংগ্রহ করণ) ও ডিকক্শন্ (কাথ প্রস্তুত করণ) এই সকল শব্দ প্রকৃত অর্থ-নির্বিশেষে ব্যবহৃত হইতে দেখা যায় । প্রকৃত পক্ষে কোন ঔষধদ্রব্যকে সাধারণ উত্তাপে দ্রব করিয়া লইলে, তাহাকে ম্যাসারেশন্ বলে । ঔষধদ্রব্যকে (শীতল ফাণ্ট্ ভিন্ন) ক্ষুটিত দ্রবকারক পদার্থে দ্রব করিয়া ক্রমশঃ শীতল করিয়া লইলে তাহাকে ইন্ফিউজন্ বলে (প্রয়োগরূপ সকলের বিবরণ দেখ) । দ্রবকারক দ্রবকে ক্ষুটিত হওনের নূন উত্তাপে উত্তপ্ত করতঃ, ঔষধদ্রব্য সংযোগান্তর, নির্দিষ্ট কাল সেই উত্তাপ রক্ষা করিয়া দ্রব প্রস্তুত করণকে ডিজেশন্ বলে । ঔষধদ্রব্যকে ক্ষুটিত দ্রবকারক দ্রবে নির্দিষ্ট কাল কুটাইয়া সিদ্ধ করিয়া লইলে তাহাকে ডিকক্শন্ বলে ।

পার্কোলেশন্ ।—এই প্রক্রিয়ায় ঔষধদ্রব্যের চূর্ণমধ্য দিয়া দ্রবকারক দ্রব নিশ্চিন্দিত হওন কালে উহা ঐ ঔষধদ্রব্যের সারাংশ গ্রহণ করিয়া লয় । কোন পদার্থ পার্কোলেট্ করিতে হইলে প্রথমে উহাকে যথোপযুক্ত কুটিত কবতঃ, একটি দীর্ঘ কাচের চোঙ্গের মধ্যে স্থাপন করিয়া, তাহাতে দ্রবকারক দ্রব ঢালিয়া দিবে । চোঙ্গের এক মুখ সূক্ষ্ম সূক্ষ্ম ছিদ্রযুক্ত বা শোবক কাগজ দ্বারা এক্রূপে বন্ধ যে, দ্রব ঔষধদ্রব্যের সার সংগ্রহ করিয়া তন্মধ্য দিয়া নির্গত হয়, কিন্তু কুটিত ঔষধদ্রব্য নির্গত হইতে পারে না । চোঙ্গের নিম্নভাগ অপেক্ষাকৃত সরু । চোঙ্গের নিম্নদেশে স্থাপিত আধার ভাণ্ডে ক্রমশঃ বিন্দু বিন্দু করিয়া ঔষধদ্রব্যের সারাংশের দ্রব সংগৃহীত হয় । সচরাচর ঔষধদ্রব্যের যে দ্রব প্রথমে আধার-ভাণ্ডে নিশ্চিন্দিত হয়, তাহা পুনরায় সেই চোঙ্গের কুটিত ঔষধদ্রব্যের উপর ঢালিয়া দেওয়া হয় (অরিষ্ট-বর্ণনকালে ইহার পুনরুল্লেখ হইবে) ।

ডিষ্টিলেশন্ বা পরিস্কৃত করণ বা চুয়ান ।—কোন দ্রব্যের বায়ী পদার্থ হইতে স্থায়ী পদার্থ পৃথগ্ভূত করণ এই প্রক্রিয়ার উদ্দেশ্য । এই প্রক্রিয়া শুষ্ক পদার্থের উর্দ্ধপাতন (সাব্লিমেশন্) প্রক্রিয়ার সমান । উৎপাতন (ইভ্যাপোরেশন্) প্রক্রিয়া হইতে ইহার প্রভেদ এই যে, দ্রবের বায়ী অংশ চুয়ান-প্রক্রিয়া দ্বারা রক্ষিত হয়, কিন্তু উৎপাতন-প্রক্রিয়া দ্বারা বায়ী অংশ বিক্ষিপ্ত হইয়া নষ্ট হয় । চুয়ান-প্রক্রিয়া উত্তাপ ও শৈত্য সহকারে সম্পাদিত হয় । যে দ্রবকে চুয়াইতে হইবে, প্রথমে তাহাকে এ পরিমাণে উত্তাপ প্রয়োগ করিবে যে, উহা বাষ্পাকার ধারণ করে ; পরে, ঐ বাষ্প বকয়ল নামক চুয়াইবার যন্ত্রের অপরাংশে নীত হয়, ও তথায় শৈত্যসাহায্যে উহা পুনরায় দ্রবাকার ধারণ করে । যে দ্রব চুয়ান হইবে, তাহার দহনীয়তা ও বায়িত্বের উপর

প্রয়োজ্য উত্তাপের পরিমাণ নির্ভর করে। কখন কখন কোন পদার্থকে, ক্রমশঃ উত্তাপ বৃদ্ধি করিয়া, বিবিধ অংশে পৃথগ্ভূত করা যায়। দ্রবের যে অংশ সর্বাধিক মৃদু উত্তাপে বাষ্পীভূত হয়, তাহা সর্বাধিক চুয়াইয়া আইসে; ইহাকে ভগ্নাংশিক চুয়ান বলে। ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত বিবিধ জল, আসব ইত্যাদি চুয়াইয়া প্রস্তুত করা হয়।

বিবিধ যান্ত্রিক (অর্গ্যানিক) পদার্থে সাতিশয় উত্তাপ প্রয়োগ করিলে তাহাদের বিয়োগ সাধিত হইয়া নূতন পদার্থ নির্মিত হয়, ইহাকে ডিস্টিলেটিভ ডিস্টিলেশন্ বা সংহারক নিশ্চন্দন বলে।

ইলিউটিয়েশন্ বা ধৌত করণ প্রক্রিয়া।—এই প্রক্রিয়া দ্বারা কোন চূর্ণ পদার্থের কণিকা সমূহের সূক্ষ্মতার পরিমাণ অনুসারে তাহাদিগকে পৃথক পৃথক করিয়া লওয়া যায়। যে সকল চূর্ণ জলে দ্রব হয় না, বা জল-সংযোগে তাহাদের কোন রাসায়নিক পরিবর্তন হয় না, সেই সকল চূর্ণকে জলে উত্তমরূপে গুলাইয়া লইয়া, কিছুক্ষণ স্থিতাইবার নিমিত্ত রাখিয়া দিলে, তাহাদের গুরুতম কণিকা সকল অধঃপতিত হইবে। পরে সেই অধঃস্থ স্থূলতর চূর্ণ ব্যতীত উপরের তরলাংশকে পাত্রান্তর করিয়া অধঃস্থ পদার্থকে শুকাইয়া লইবে। একরূপে স্থূলতর চূর্ণ পৃথক করিয়া লওয়া হইল। অনন্তর পাত্রান্তরিত তরল পদার্থ হইতে পুনরায় এই প্রক্রিয়া দ্বারা ও অপেক্ষাকৃত অধিক কাল স্থিতাইতে দিয়া, তদপেক্ষা সূক্ষ্মতর চূর্ণ প্রাপ্ত হওয়া যায়। এই প্রকারে ক্রমশঃ সূক্ষ্ম হইতে সূক্ষ্মতর চূর্ণ পৃথগ্ভূত করিয়া লওয়া যায়। অপর, এই প্রক্রিয়া দ্বারা ভিন্ন গুরুত্বের অত্র জাতীয় পদার্থকে প্রকৃত চূর্ণ হইতে পৃথক করিয়া লওয়া যায়।

ইভাপোরেশন্ বা উৎপাতন।—দ্রব দ্রব্যকে বাষ্পাকারে পরিবর্তিত করাকে উৎপাতন বলে। অবস্থা বিশেষে বিবিধ পরিমাণ উত্তাপ প্রয়োগে দ্রবকে বাষ্পীভূত করা যায়। এয়ার-পম্প দ্বারা বায়ু সঞ্চাপ তিরোহিত করিয়া গইলে, নিতাস্ত কম তাপাংশ উত্তাপেই দ্রব উৎপাতিত হয়। ঔষধ-দ্রব্যের সার প্রস্তুত করিতে এই প্রক্রিয়ার আবশ্যক।

ফিল্ট্রেশন্ বা ছাঁকন বা নির্মূল করণ প্রক্রিয়া।—ইহা দ্বারা দ্রবে ভাসমান ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র কঠিন পদার্থকে পৃথক করিয়া দ্রবকে নির্মূল করিয়া লওয়া হয়। এতদর্থে তুলার বস্ত্র, ফ্যানেল, বিবিধ প্রকারের কাগজ, অঙ্গার, বালুকা ও কাচচূর্ণ ইত্যাদি সাত্তর পদার্থের ছাঁকনি-মধ্য দিয়া দ্রবকে ছাঁকিয়া লওয়া যায়।

গ্র্যানুলেশন্।—দস্তা, টিন্ প্রভৃতি ধাতুকে এই প্রক্রিয়া দ্বারা ভিন্ন ভিন্ন প্রকারে চূর্ণাবস্থায় পরিণত করা যায়। দস্তাকে অগ্নি-সন্তাপে গলাইয়া জলে নিক্ষেপ করিলে, অথবা উহাকে গলাইয়া যে পর্য্যন্ত না ঘনীভূত হয় সে পর্য্যন্ত লৌহ-খলে মাড়িয়া লইলে দস্তা চূর্ণ-আকারে প্রাপ্ত হওয়া যায়; ইহাকে গ্র্যান্যুলেটেড্ জিঙ্ক বলে। টিন্কে গ্র্যান্যুলেটেড্ অবস্থায় আনিতে গেলে উহাকে গলাইয়া, কঠিন কাষ্ঠের বাস্কে ঢালিয়া দিয়া, বাস্কের ডালা উত্তমরূপে বদ্ধ করিয়া, যে পর্য্যন্ত না ঘনীভূত হয় সে পর্য্যন্ত আলোড়িত করিয়া লইতে হয় (চূর্ণ সম্বন্ধে বর্ণনাকালে এ বিষয় পুনর্নিখিত হইবে)।

লেভিগেশন্।—ড্রইট কঠিন পদার্থ দ্বারা ঘর্ষণ করিয়া কোন পদার্থকে সূক্ষ্ম চূর্ণ আকারে আনয়ন প্রক্রিয়াকে লেভিগেশন্ বলে। যে পদার্থকে এইরূপে চূর্ণ করিয়া লইতে হইবে, তাহাকে জলসংযুক্ত করিয়া লইতে হয় (পালভারিস্ দেখ)।

লিঙ্গিভিয়েশন্।—কোন কোন পদার্থের দ্রবণীয় অংশ হইতে অদ্রবণীয় অংশকে পৃথক করণার্থ এই প্রক্রিয়ার প্রয়োজন। সচরাচর জল সংযোগে ইহা সাধিত হয়। ইহা পার্কোলেশন্ দ্বারা দ্রব করণ প্রক্রিয়ার অনুরূপ।

ম্যাসারেশন্।—সাধারণ উত্তাপে কোন প্রকার তরল পদার্থে ঔষধ দ্রব্যকে দ্রবীভূত করণ প্রক্রিয়াকে ম্যাসারেশন্ বলে। ঔষধ-দ্রব্যকে স্থূল কৃষ্টিত করিয়া, তাহাতে দ্রবকারক দ্রব ঢালিয়া

দিবে ; এবং এক্ষেপে স্থলবিশেষে ঔষধ-দ্রব্যকে অর্দ্ধ ঘণ্টা হইতে কয়েক দিবস পর্য্যন্ত ভিজাইয়া রাখিবে। এই প্রক্রিয়া দ্বারা বিবিধ শীতল ফাণ্ট ও অরিষ্ট প্রস্তুত করা যায় (ডিজেশন্ দেখ)।

প্রিসিপিটেশন্ বা অধঃপাতিত করণ।—এই প্রক্রিয়া দ্বারা অদ্রবীভূত কঠিন পদার্থকে দ্রব হইতে পৃথক্ করিয়া ফেলা যায়। দানারূপে, বা অনির্দিষ্টাকার চূর্ণ আকারে, অথবা আর্দ্র নির্ধাসবৎ পিণ্ড আকারে কঠিন পদার্থ পৃথগ্ভূত হয়। পৃথগ্ভূত পদার্থ দ্রবের তলদেশে পতিত হয়, কিংবা সমুদয় দ্রবে দৃশ্যমানরূপে ব্যাপ্ত থাকে, অথবা দ্রবের উপরে ভাসে। যে পদার্থ পৃথগ্ভূত হয়, তাহাকে প্রিসিপিটেট, এবং যে পদার্থ দ্বারা এই পৃথগ্ভূতি সংসাধিত হয়, তাহাকে প্রিসিপিটেট্ বলে। পরস্পর রাসায়নিক আকর্ষণবিশিষ্ট দুইটি দ্রবণীয় পদার্থের দ্রবকে মিশ্রিত করিলে, যদি ঐ পদার্থদ্বয়ের সংযোগে কোন অদ্রবণীয় যৌগিক পদার্থ প্রস্তুত হয়, তাহা হইলে উক্ত যৌগিক পদার্থ অধঃপাতিত হয়। এ ভিন্ন, দুইটি দ্রবকে একত্রে মিশাইলে একটি অপরিষ্কৃত দ্রব-করণ ক্ষমতা নষ্ট করিয়া, দ্রবীভূত পদার্থকে অধঃপাতিত করে। এক্ষেপে কোন কোন সূরা-সংঘটিত দ্রবে জল সংযোগ করিলে দ্রবীভূত পদার্থ অধঃস্থ হয় ; কতকগুলি অরিষ্টে জল মিশ্রিত করিলে দ্রবীভূত পদার্থ বিক্ষিপ্ত হয়।

পাল্ভারিজেশন্ বা চূর্ণ করণ।—অধিক পরিমাণে ঔষধদ্রব্য চূর্ণ করিতে হইলে জাঁতা-কল ব্যবহৃত হয়। অল্প পরিমাণে ঔষধদ্রব্য চূর্ণ করিতে হইলে, কন্টিউশন্, লেভিগেশন্, ট্রিটিউ-রেশন্ আদি প্রক্রিয়া অবলম্বন করা যায়। যে ছাঁকনি দ্বারা চূর্ণ ছাঁকিয়া লওয়া যায়, তাহার ছিদ্রের আকার অনুসারে চূর্ণের সূক্ষ্মতা নির্ণয় করা যায়। ছাঁকনির এক ইঞ্চি স্থান মধ্যে যতগুলি সমান্তরাল সূক্ষ্ম তার দিয়া ছিদ্র নিম্নিত হইয়াছে, সেই সংখ্যা ধরিয়া চূর্ণের সংখ্যা নির্দেশ করা যায়। এটিং ফার্মাকোপিয়ায় চূর্ণ সমূহের ১০ হইতে ৬০ পর্য্যন্ত সংখ্যা গৃহীত হয় ; অতএব যে দেখা যায় যে, অমুক চূর্ণ নং ৪০ বা নং ২০ ইত্যাদি, ইহার অর্থ এই যে, সেই চূর্ণ যে ছাঁকনি দ্বারা ছাঁকা হইয়াছে, তাহার এক ইঞ্চি স্থান মধ্যে ৪০ বা ২০ ইত্যাদি সংখ্যক তার আছে।

সোল্যুশন্ বা দ্রব করণ।—এই প্রক্রিয়া দুই প্রকার ;—সামান্য ও সংমিশ্র। যদি দ্রবীভূত পদার্থকে অপরিবর্তিত অবস্থায় পুনঃ প্রাপ্ত হওয়া যায়, সেই দ্রবকে সামান্য দ্রব বলে। আর যদি দ্রবীভূত পদার্থের স্বভাব ও স্বরূপ একরূপ পরিবর্তিত হইয়া যায় যে, দ্রবকারক তরল পদার্থকে উৎপাতন বা অগ্নি উপায় দ্বারা নিকাশিত করিলে, পূর্বের দ্রবীভূত পদার্থ পূর্বতন অবস্থায় পাওয়া না যায়, তাহা হইলে তাহাকে রাসায়নিক বা সংমিশ্র দ্রব কহে। ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়ায় লাইকর্ গ্যামোনিয়াই এসিটেটিস্ আদি কতকগুলি রাসায়নিক বা সংমিশ্র দ্রব ; অপার অনেকগুলি সামান্য দ্রব। যে তরল পদার্থে ঔষধদ্রব্য দ্রবীভূত করা যায়, তাহাকে সল্ভেন্ট বা দ্রবকারক বলে। জল, শোধিত ও পরীক্ষিত সূরা, শেরি, জৈথার প্রভৃতি ঔষধদ্রব্য দ্রবকরণার্থ ব্যবহৃত হয়।

স্ফাচুরেশন্ বা চূড়ান্ত দ্রব।—ইহা দুই প্রকার ;—১, রাসায়নিক স্ফাচুরেশন্ ; ও ২, ভৌতিক স্ফাচুরেশন্। অম্লকে (এসিড্) নির্দিষ্ট পরিমাণে ক্ষার সংযোগে সমক্ষারাম্ন করণকে রাসায়নিক স্ফাচুরেশন্ বলে ; যদি কোন কঠিন পদার্থকে জল বা অগ্নি দ্রবকারক পদার্থে যত দূর দ্রবীভূত হয় তত দূর দ্রব করা যায়, তাহা হইলে সেই প্রক্রিয়াকে ভৌতিক স্ফাচুরেশন্ বা চূড়ান্ত দ্রব করণ বলে।

সাবলিমেশন্ বা উর্দ্ধপাতিত করণ।—ওষ পদার্থ হইতে বায়ী বীৰ্য্য প্রাপ্ত হওন প্রক্রিয়ায়কে সাবলিমেশন্ বলে। কঠিন পদার্থে উত্তাপ ও পরে শৈত্য প্রয়োগ দ্বারা এই প্রক্রিয়া সাধিত হয়। উত্তাপ দ্বারা দ্রবের বায়ী বীৰ্য্য বাষ্পাকারে পরিবর্তিত হয়, এবং শৈত্য দ্বারা সেই বাষ্পীভূত বীৰ্য্য ঘনীভূত হইয়া কঠিন হয়। ক্যালমেল্, কেরোসিন্ সাবলিমেট্, বেঞ্জোয়িক্ এসিড্, কর্পূর প্রভৃতি এইরূপে প্রস্তুত করা যায়।

ট্রিটিউরেশন্ ।—এই প্রক্রিয়া দ্বারা ঔষধ-দ্রব্যকে উছথল ও সুষল-সাহায্যে চূর্ণ করিয়া লওয়া যায় ।

ওয়াশিঙ্ক্ বা ধোত করণ ।—এই প্রক্রিয়া দ্বারা অধঃস্থ পদার্থের দানা, চূর্ণ প্রভৃতি হইতে অতৃজাতীয় পদার্থকে দূরীভূত করা যায় । ধোত-বোতল (ওয়াশ্-বটল্) হইতে জল বা অন্ত তরল পদার্থের স্রোত প্রয়োগ করিয়া ধোত-করণ-প্রক্রিয়া সংসাধিত করা যায় ।

ঔষধ-প্রয়োগরূপের বিবরণ ।

রোগ-ভেদে, পাত্র-ভেদে, এবং প্রয়োজন-ভেদে ঔষধ সকলকে নানাবিধ রূপান্তর করিয়া শরীরের বিবিধ স্থানে নানা মতে প্রয়োগ করা যায় । এই নানারূপে প্রস্তুত ঔষধ সকলকে ঔষধ-দ্রব্যের প্রয়োগরূপ, ইংরাজিতে প্রিপারেশন্স্ বলে । প্রয়োগ-রূপ সকলকে দুই শ্রেণীতে বিভক্ত করা যায় ;—১, যাহারা ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়া-অনুমোদিত, ইহাদিগকে ইংরাজিতে অফিসিয়াল্ বলে ; এবং ২, যে সকল প্রয়োগরূপ চিকিৎসক আপন ইচ্ছা অনুসারে প্রস্তুত করিতে আদেশ দেন, ইহাদিগকে ইংরাজিতে ম্যাজিষ্ট্র্যাণ্ বলে ; যথা,—যদি ব্যবস্থাপত্রে একরূপ থাকে,—℞ পাল্ভিস্ ইপেকাকুয়ানী কম্পোজিটাম্ gr. xl ; ইহাকে চারিটি পুরিয়ায় বিভক্ত করিবে ; এক এক পুরিয়া প্রাতে ও রাত্রে সেবনীয় । এ স্থলে, এই প্রয়োগরূপ অফিসিয়াল্ বা ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়া-গৃহীত, এবং ইহা ১ ভাগ ইপেকাকুয়ানা চূর্ণ, ১ ভাগ অহিফেন চূর্ণ ও ৮ ভাগ সাল্ফেট্ অব্ পোটাসিয়াম্ সংমিশ্রণে প্রস্তুত । কিন্তু যদি চিকিৎসক নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন,—℞ পাল্ভিস্ ইপেকাকুয়ানী gr. iv, পাল্ভিস্ ওপিয়াই gr. ii, বিস্মাথাই সাবনাইট্রাম্ gr. xxxii ; একত্রে মিশ্রিত করিয়া চারিটি পুরিয়া প্রস্তুত করিবে ; এক এক পুরিয়া প্রাতে ও রাত্রে সেবনীয় ; এই প্রয়োগরূপ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই, ইহা ম্যাজিষ্ট্র্যাণ্ বা চিকিৎসক দ্বারা অনুমোদিত ।

ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়া অনুমোদিত ঔষধ-প্রয়োগরূপ ।

ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়া-মতে ষট্‌ত্রিংশৎ প্রকার প্রয়োগরূপ ব্যবহার্য্য । তন্মধ্যে চতুর্বিংশতি প্রকার আভ্যন্তরিক প্রয়োগরূপ ; অবশিষ্ট দ্বাদশ প্রকার বাহ্য প্রয়োগরূপ ।

আভ্যন্তরিক প্রয়োগরূপ ।—১, ল্যাটিন্, এসিটাম্ ; ইংরাজি, ভিনিগার্স্ ; বাঙ্গালা, সিক্কা । ২, ল্যাটিন্, য্যাকোয়া ; ইংরাজি, ওয়াটার্স্ ; বাঙ্গালা, জল । ৩, ল্যাটিন্, কন্ফেক্‌শিয়ো ; ইংরাজি, কন্ফেক্‌শন্ ; বাঙ্গালা, খণ্ড । ৪, ল্যাটিন্, ডিক্‌ষ্টাম্ ; ইংরাজি, ডিক্‌ক্‌শন্ ; বাঙ্গালা, কাথ । ৫, ল্যাটিন্, এসেন্‌শিয়া ; ইংরাজি এসেন্স্ । ৬, ল্যাটিন্, এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ ; ইংরাজি, এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ ; বাঙ্গালা, সার । ৭, ল্যাটিন্, ইন্‌ফিউজাম্ ; ইংরাজি, ইন্‌ফিউজন্ ; বাঙ্গালা, ফান্ট্ । ৮, ল্যাটিন্, ইঞ্জেক্‌শিয়োনেন্স্ হাইপোডামিক্ ; ইংরাজি, হাইপোডামিক্ ইঞ্জেক্‌শন্স্ । ৯, ল্যাটিন্, লাইকর্স্ ; ইংরাজি, সোল্যুশন্ ; বাঙ্গালা, দ্রব । ১০, ল্যাটিন্, মিস্‌চুরা ; ইংরাজি, মিক্‌চার্স্ ; বাঙ্গালা, মিশ্র । ১১, ল্যাটিন্, মিউসিলেগো ; ইংরাজি, মিউসিলেজ্ ; বাঙ্গালা, মণ্ড । ১২, ল্যাটিন্, ওলিয়ো-রেজিনা ; ইংরাজি, ওলিয়ো-রেজিন্ । ১৩, ল্যাটিন্, ওলিয়াম্ ; ইংরাজি, অয়িল্ ; বাঙ্গালা, তৈল । ১৪, ল্যাটিন্, অক্‌জিমেল্ ; ইংরাজি, অক্‌জিমেল্ ; বাঙ্গালা, সিক্কা মধু । ১৫, ল্যাটিন্, পাইলুলা ; ইংরাজি, পিল্ ; বাঙ্গালা, বটিকা । ১৬, ল্যাটিন্, পাল্‌ভারিস্ ; ইংরাজি, পাউডার্স্ ; বাঙ্গালা, চূর্ণ । ১৭, ল্যাটিন্, স্পিরিটাম্ ; ইংরাজি, স্পিরিট্ ; বাঙ্গালা, সুরা । ১৮, ল্যাটিন্, সাকাস্ ; ইংরাজি, জুস্ ; বাঙ্গালা, রস । ১৯, ল্যাটিন্, সিরাপাম্ ; ইংরাজি, সিরাপ্ ; বাঙ্গালা, পাক । ২০, ল্যাটিন্, ট্যাবেলী ; ইংরাজি, ট্যাব্লেট্ । ২১, ল্যাটিন্, টিং‌চুরা ; ইংরাজি, টিং‌চার্স্ ; বাঙ্গালা, অরিষ্ট । ২২, ল্যাটিন্, ট্রোচিসাই ; ইংরাজি, লোজেঞ্জেন্স্ ; বাঙ্গালা, চাক্তি । ২৩, ল্যাটিন্, ভেপার্স্ ; ইংরাজি, ইন্‌হেলেশন্ ; বাঙ্গালা, ধূন । ২৪, ল্যাটিন্, ভাইনাম্ ; ইংরাজি, ওয়াইন্ ; বাঙ্গালা, আসব ।

বাহ্য প্রয়োগরূপ।—১, ল্যাটিন্, ক্যাটাপ্লাজ্মা; ইংরাজি, পুন্টিশ্। ২, ল্যাটিন্, চার্টা; ইংরাজি, পেপার; বাঙ্গালা, কাগজ। ৩, ল্যাটিন্, এম্প্লাষ্ট্রাম্; ইংরাজি, প্লাষ্টার্; বাঙ্গালা, পলস্ট্রা। ৪, ল্যাটিন্, গ্লাইসিরাইনাম্; ইংরাজি, গ্লিসেরিন্। ৫, ল্যাটিন্, ল্যামেলী; ইংরাজি, ডিস্কুস্। ৬, ল্যাটিন্, মেল্; ইংরাজি, হনি; বাঙ্গালা, মধু। ৭, ল্যাটিন্, লোশিয়ো; ইংরাজি, লোশন্; বাঙ্গালা, ধোত। ৮, ল্যাটিন্, এনিমাটা; ইংরাজি, এনিমা; বাঙ্গালা, পিচ্কারী। ৯, ল্যাটিন্, সাপোজিটোরিয়া; ইংরাজি, সাপোজিটোরিজ্। ১০, ল্যাটিন্, লিনিমেন্টাম্; ইংরাজি, লিনিমেন্ট্; বাঙ্গালা, মর্দন। ১১, ল্যাটিন্, ওলিয়েটাম্; ইংরাজি, ওলিয়েট্। ১২, ল্যাটিন্, আঙ্জুয়েন্টাম্; ইংরাজি, অয়িণ্ট্‌মেন্ট্; বাঙ্গালা, মলম।

প্রয়োগরূপ সকলের বিশেষ বিবরণ।

১। ল্যাটিন্, এসিটাম্ (Acetum); ইংরাজি, ভিনিগার (Vinegar); বাঙ্গালা, সিক্কা। এই প্রয়োগরূপ প্রস্তুত করণার্থ ঔষধদ্রব্যকে সিক্কাদ্রাবক দ্বারা পারকোলেশন্ (চুষান) করিয়া, অথবা সপ্তাহ পর্যন্ত সিক্কাদ্রাবকে ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইতে হয়। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়াতে তিনটি এসিটাম্ আছে।

এসিটাম্ ক্যাস্টারিডিস।

এসিটাম্ ইপেকাকুয়ানী।

এসিটাম্ সিলী।

২। ল্যাটিন্, য়াকোয়া (Aqua); ইংরাজি, ওয়াটার্ (Water); বাঙ্গালা, জল। ইহা দুই প্রকারে প্রস্তুত করা যায়;—১ম, ঔষধদ্রব্যকে কুটিত করিয়া জলের সহিত বকযন্ত্রে চুষাইয়া লইতে হয়। ২য়, যে দ্রবের জল প্রস্তুত করিতে হইবে, তাহার তৈল ১।০ ড্রাম, ১।০ গ্যালন্ জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া বকযন্ত্র দ্বারা চুষাইয়া লইতে হয়।

প্রথম প্রকারে প্রস্তুত জল।

য়াকোয়া লরোসিবেসাই।

য়াকোয়া এনিথাই।

.. পাইমেন্টী।

এনিথাই।

.. রোজী (গোলাব জল)।

.. ক্লোরিনিস্ অ্যান্‌শিয়াই

.. স্লাম্বিউনী।

(কমলাপুষ্পের জল)।

.. কারাই (বিলাতী জিরাব জল)।

দ্বিতীয় প্রকারে প্রস্তুত জল।

.. সিনেমোমাই (দাকচিনির জল)।

য়াকোয়া মেথ্‌ই পিপারিট।

.. ফেনিকিউলাই।

.. মেথ্‌ই ভিবিডিস্ (পুদিনার জল)।

য়াকোয়া ক্যাম্‌ফোরী প্রস্তুত করণার্থ কপূরকে জলে দ্রব করিয়া লইতে হয়।

য়াকোয়া ক্লোরোফর্মাই প্রস্তুত করিতে ক্লোরোফর্মকে পরিশ্রুত জলে দ্রব করিয়া লইতে হয়।

এ ভিন্ন, য়াকোয়া ডেস্টিলেটা প্রস্তুত করিতে বিশুদ্ধ জলকে পরিশ্রুত করিয়া তাহার অপরি-
শুদ্ধতা সংহার করিয়া লওয়া হয়। ঔষধ সংস্করণার্থ ইহা ব্যবহৃত হয়।

য়াকোয়া লরোসিবেসাইর মাত্রা, ১।০ ড্রাম্ হইতে ২ ড্রাম্ পর্যন্ত। এ ভিন্ন, সমুদয় য়াকোয়ার
মাত্রা, ২ আউন্স্ পর্যন্ত।

৩। ল্যাটিন্, ক্যাটাপ্লাজ্মা (Cataplasma); ইংরাজি, পুন্টিশ্ (Poultice)। গোধূম, পাউরোটি বা তিনচূর্ণ এবং উষ্ণ জল একত্রে মিশ্রিত করিয়া কন্দমাকার করিলে পুন্টিশ্ প্রস্তুত হয়। অথ কোন ঔষধদ্রব্য ইহার সহিত সংযুক্ত করিলে, পুন্টিশ্ সেই নাম প্রাপ্ত হয়। পুন্টিশের মৃৎগুণ ও স্নেহগুণ বৃদ্ধি করণার্থ কখন কখন জলপাইর তৈল সংযুক্ত করা হয়।

পুন্টিশ্ সকলের নাম।

ক্যাটাপ্লাজ্মা কার্বিনিস্।

ক্যাটাপ্লাজ্মা ক্যানিয়াই।

ক্যাটাপ্লাজ্মা কার্বেটাই।

লিনাই

সিনাপিস্।

মোডী ক্লোরিনেটী।

৪। ল্যাটিন্, চার্টা (Charta); ইংরাজি, পেপার (Paper); বাঙ্গালা, কাগজ। বাহ

প্রয়োগার্থ ঔষধ-দ্রব্য কাগজের উপর মাখাইয়া শুক করিয়া লইলে ইহা প্রস্তুত হয়। ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়াতে দুইটি মাত্র চার্টা আছে ;—

• চার্টা এপিম্প্যামটিকা ও চার্টা সিনাপিস্ ।

৫। ল্যাটিন্, কন্ফেক্শিয়ো (Confectio) ; ইংরাজি কন্ফেক্শন্ (Confection) ; বাঙ্গালা, খণ্ড। ঔষধদ্রব্যকে শর্করা বা শর্করার পাক বা মধুর সহিত মর্দন করিয়া কৰ্দমাকার করিলে ইহা প্রস্তুত হয়। যথা,—

নাম ।	মাত্রা ।
কন্ফেক্শিয়ো ওপিয়াই (অহিফেনের খণ্ড) ...	৫—২০ গ্রেণ্
„ পিপারিস্ (গোলমরিচের খণ্ড) ...	৬০—১২০ গ্র
„ রোজী কেনাইনী (গোলাবের খণ্ড) ...	—
„ রোজী গ্যালিসী (রক্ত গোলাবের খণ্ড) ...	—
„ স্ক্যামোনিয়াই (শকমনিয়াব খণ্ড) ...	১০—১০ গ্রেণ্
„ সেনী (সোণামুখী খণ্ড) ...	৬০—১২০ গ্র
„ সাল্ফিউরিস্ (গন্ধকেব খণ্ড) ...	৬০—১২০ গ্র
„ টেরেবিন্থিনী (টার্পিন্ তৈলের খণ্ড) ...	৬০—১২০ গ্র

৬। ল্যাটিন্, ডিক্টাম্ (Decoctum) ; ইংরাজি, ডিক্শন্ (Decoction) ; বাঙ্গালা কাথ । ঔদ্ভিজ্জ পদার্থকে জলের সহিত সিদ্ধ করিলে কাথ প্রস্তুত হয়। ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়া-মতে দাড়িম-মূলের ছালের কাথ ভিন্ন সমুদয় কাথ প্রস্তুত করিতে দশ বা পনের মিনিট পর্য্যন্ত আরত পাত্রে ফুটাইয়া ছাঁকিয়া লইতে হয়। দাড়িম-মূলের কাথ প্রস্তুত করিতে দুই পাইন্ট্ জন দিয়া সিদ্ধ করিয়া এক পাইন্ট্ থাকিতে নামাইবে। অপর, কাথ দুই প্রকার ;—অমিশ্র বা সিম্প্ল্, মিশ্র বা কম্পাউণ্ড্ । কেবল একটি মাত্র পদার্থ জলের সহিত সিদ্ধ করিয়া যে সকল কাথ প্রস্তুত করা যায়, তাহাদিগকে অমিশ্র কাথ কহে ; একাধিক পদার্থ হইলে, মিশ্র কাথ কহে। কম্পাউণ্ড্ ডিক্শন্ অব্ গ্যালোজ্ এবং কম্পাউণ্ড্ ডিক্শন্ অব্ সার্জী ভিন্ন সমুদয় কাথ অমিশ্র ।

নাম ।	মাত্রা ।
ডিক্টাম্ গ্যালোজ্ কম্পোজিটাম্ (মুসলপাদি কাথ) ...	১ আং—২ আং
„ নিট্রিবাগী ...	১ আং—৪ গ্র
„ সিন্কেনী ...	১ আং—১ গ্র
„ থ্রানেন্টাই রেডিসিস্ (দাড়িম-মূলের কাথ) ...	২ আং—৪ গ্র
„ হীমেটক্সিলাই ...	১ আং—২ গ্র
„ হর্ডিয়াই ...	১ আং—৪ গ্র
„ প্যাপেভারিস ...	বাত্ত প্রয়োগ
„ প্যারেরী ...	১ আং—২ আং
„ কোয়ার্কাস্ ...	—
„ গাজী ...	১ আং—১০ আং
„ „ কম্পোজিটাম্ ...	২ আং—১০ গ্র
„ স্কোপেরিয়াই ...	২ আং—৪ গ্র
„ ট্যারাক্সেসাই ...	২ আং—৪ গ্র

৭। ল্যাটিন্, এমপ্লাষ্ট্রাম্ (Emplastrum) ; ইংরাজি, প্লাষ্টার্ (Plaster) ; বাঙ্গালা, পলস্ত্রা । জলপাইর তৈল, মুদ্রাশঙ্খ, কঠিন সাবান ও মোম প্রভৃতি দ্রব্য প্রয়োজনানুসারে যথাপরিমাণে অগ্নিসম্বাপে গলাইলে পলস্ত্রা প্রস্তুত হয়। অন্য কোন ঔষধ-দ্রব্যের পলস্ত্রা প্রস্তুত করিতে হইলে ইহার সহিত সেই দ্রব্য উচিত পরিমাণে মিশাইয়া লইতে হয় ।

নাম।	প্রধান দ্রব্যের পরিমাণ।	অন্ত দ্রব্য।
এম্‌থ্যাট্রান্‌ য়ামোনাসেই কান্‌ } হাইড্রাজিরো	পারদ ১	ভাগ ৪ ভাগ
বেলাডেনী	বেলাডেনার সুরাবসিত সার ১	ভাগ ৪
ক্যালিফেসিয়েন্‌	ক্যাথারিডিস্‌ (প্রায়) ১	ভাগ ২৪
ক্যাথারিডিস্‌	ঐ ১	ভাগ ২
ফেরি	পারকসাইড্‌ অব্‌ আয়রন্‌ ১	ভাগ ১০
গালবেনাই	গালবেনাম্‌ ১	ভাগ ১০
হাইড্রাজাইরাই	পারদ ১	ভাগ ২
মেম্বল্‌	মেম্বল্‌ ১	ভাগ ৪
ওপিয়াই	অহিফেন ১	ভাগ ২
পাটসিস্‌	বার্গাণ্ডি পিচ ১	ভাগ ১
প্লাম্বাই	অগ্নাইড্‌ অব্‌ লেড্‌ ১	ভাগ ৩
আইয়োডিডাই	আইয়োডিড্‌ অব্‌ লেড্‌ ১	ভাগ ২
রেজিনী	ধূনা ১	ভাগ ৮০
সেপোনিস	কার্ডসাবান (প্রায়) ১	ভাগ ৩৭
ফাকাম্‌	ঐ ১	ভাগ ৬

৮। ল্যাটিন্‌, এনিমাটা (Enemata); ইংরাজি, ক্লিষ্টার (Clyster); বাঙ্গালা, পিচকারী। ব্রিটশ্‌ ফার্মাকোপিয়া মতে সমুদয় পিচকারী শ্বেতসারের (টার্চ) মণ্ডের সহিত প্রস্তুত করা যায়। কেবল হিঙ্গুর পিচকারী পরিশ্রুত জল সহযোগে প্রস্তুত হয়। তামাকের পিচকারী নূতন ফার্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে।

পিচকারী সকলের নাম।

প্রত্যেক প্রধান দ্রব্যের পরিমাণ।

এনিমা য়ালোজ্‌ [মুসকরের পিচকারী ]	...	...	...	য়ালোজ্‌ ৪০ গ্রেণ্‌।
য়াসাকীটাজী [হিঙ্গুর পিচকারী], পূর্নাম, এনিমা ফীটিডাম্‌	...	...	...	হিঙ্গু ৩০ " "
ম্যাগনিসিয়াই সাল্‌ফেটস্‌, পূর্নাম, এনিমা ক্যাথারিকাম্‌	...	...	...	সাল্‌ফেট্‌ ১ আউন্‌।
ওপিয়াই [অহিফেনের পিচকারী ]	...	...	...	অরিষ্ট ১০ ড্রাম্‌।
টেরেবিন্থিনী [টার্পিন্‌ তৈলের পিচকারী]	...	...	...	তৈল ১ আউন্‌।

৯। ল্যাটিন্‌, এসেন্‌শিয়া (Essentia); ইংরাজি, এসেন্স (Essence)। ১ অংশ ঔষধ-দ্রব্যের তৈল, ৪ অংশ শোধিত সুরায় দ্রব করিলে ইহা প্রস্তুত হয়। ফার্মাকোপিয়াতে দুইটি মাত্র এসেন্স আছে।

এসেন্‌শিয়া এনিমাই এবং এসেন্‌শিয়া মেম্বী পিপারিটা।

১০। ল্যাটিন্‌, এক্সট্রাক্টাম্‌ (Extractum); ইংরাজি, এক্সট্রাক্ট্‌ (Extract); বাঙ্গালা সার। ঔষধদ্রব্যের দ্রবণীয় অংশকে এক্সট্রাক্টশন্‌ বা সার সংগ্রহ করিয়া ও উৎপাতন দ্বারা গাঢ় করিয়া লইলে তাহাকে সার বলে। উদ্ভিদের ফল, মূল, পত্র, পুষ্পগুচ্ছ প্রভৃতির সরস বা শুষ্ক অবস্থাতে ও উহাদিগের বীৰ্য্য-দ্রবকারী দ্রবভেদে বিভিন্ন প্রণালী অবলম্বনে সার প্রস্তুত করা যায়।

সরস উদ্ভিদ-দ্রব্যের সত্তা: রস হইতে সংযমনশীল অণুলাল পৃথক্‌ করিয়া, উত্তাপ প্রয়োগে গাঢ় করতঃ সার প্রস্তুত করিলে তাহাকে গ্রীন্‌ এক্সট্রাক্ট্‌ বলে। শুষ্ক উদ্ভিদ হইতে নীতল বা ফুটিত জল, সুরাবীৰ্য্য, জৈথার্‌ বা এসিটিক্‌ এসিড্‌ দ্বারা উদ্ভিদের বীৰ্য্য গৃহীত হয়; পরে, এই বীৰ্য্যের দ্রবকে যথাযোগ্য গাঢ় করিয়া সার প্রস্তুত করা যায়।

উদ্ভিদের বীৰ্য্য রেজিনসংযুক্ত বা উপক্ষারসংযুক্ত (য়াল্‌কালগিড্যাল্‌) হইলে, এবং জল-মিশ্র স্পিরিট্‌ অপেক্ষা বিপুল স্পিরিটে অধিকতর দ্রবণীয় হইলে, সার প্রস্তুত করিতে য়াল্‌কোহল্‌ বা

শোধিত সুরা ব্যবহৃত হয় ; অত্যাশ্রয় স্থলে জলমিশ্র সুরাবীৰ্য্য বা পরীক্ষিত সুরা ব্যবহৃত হয়। যদি কোন ঔষধ-দ্রব্যে একাধিক বীৰ্য্য থাকে, ও যদি তন্মধ্যে একটি বীৰ্য্য সুরায় ও অপরটি জলে দ্রব-
ণীয় হয়, তাহা হইলে সুরা ও জল উভয়ই ব্যবহার্য্য।

প্রস্তুত-প্রণালী-ভেদে সার চারি প্রকার ;—১, গ্রীন্ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ বা হরিৎ সার ; ২, ওয়াটারি এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ বা জলীয় সার ; ৩, ম্যাল্কোহলিক এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ বা সুরাবসিত সার ; ৪, ঈথিরিয়াল্ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ বা ঈথারঘটিত সার।

১। গ্রীন্ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ বা হরিৎ সার। বনজ দ্রব্যের সরস বকুল ও মূলদির নিষ্পীড়িত রসকে ২১২ তাপাংশ পর্য্যন্ত তপ্ত করিয়া ফ্র্যানেল্ বস্ত্র দ্বারা ছাঁকিবে ; পরে জলশ্বেদন যন্ত্র দ্বারা ১৬০ তাপাংশের অনধিক সম্ভায়ে যথাযোগ্য গাঢ়ত্ব প্রাপ্ত করাইবে। সরস পত্র হইতে সার প্রস্তুত করিতে হইলে, উহার নিষ্পীড়িত রসকে ১৩০ তাপাংশ পর্য্যন্ত তপ্ত করিয়া, বস্ত্র দ্বারা ছাঁকিয়া, তাহার বর্ণজনক হরিৎ পদার্থকে পৃথক্ করিয়া রাখিবে। পুনরায় ঐ রসকে ২০০ তাপাংশ পর্য্যন্ত তপ্ত করিয়া, তাহার সংযত আণ্ডালিক (ম্যাল্‌বিয়ুমিনম্, Albuminous) পদার্থকে ছাঁকিয়া ফেলিবে ; পরে, জলশ্বেদন যন্ত্র দ্বারা গাঢ় করিয়া শর্করার পাকের আয় হইলে পূর্কোক্ত পৃথগ্ভূত বর্ণপদার্থ ইহার সহিত মিলাইয়া, ১৪০ তাপাংশের অনধিক সম্ভায়ে যথোপযুক্ত গাঢ় করিয়া লইবে। গাঢ় করিবার সময় অনবরত খুঁস্তি দ্বারা বিলোড়িত করিবে।

এই প্রকরণ দ্বারা যে সকল সার প্রস্তুত করা যায়, তাহাদের

নাম।	দ্রব্যকারক পদার্থ।	মাত্রা।
এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ ম্যাল্কোহলিক	...	১০ গ্রেণ্ হইতে ১ গ্রেণ্।
“ বেলাডোনি	...	১০ ” ১ ”
“ কল্‌চিসাই	...	১০ ” ২ ”
“ ” এসিটিকাম্	সির্কাড্রাবক	১০ ” ২ ”
“ কোনিয়াই	...	২ ” ৩ ”
“ হাইয়োমায়েমাই	...	৫ ” ১০ ”
“ লাক্টুসী	...	৫ ” ১৫ ”
“ ট্যারাকসেসাই	...	৫ ” ৩০ ”

২। ওয়াটারি এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ বা জলীয় সার। শুষ্ক বনজ দ্রব্যকে শীতল বা উষ্ণ জলে ভিজাইয়া ফাণ্ট্ প্রস্তুত করিয়া ঐ ফাণ্ট্‌কে অগ্নিসস্তাপ দ্বারা যথোপযুক্ত গাঢ় করিয়া লইবে। শীঘ্র নষ্ট না হয় এই উদ্দেশ্যে কোন কোন জলীয় সারের সহিত কিঞ্চিৎ সুরা মিশ্রিত করিয়া রাখিতে হয়। যথা—বেল, সিন্ধোনা, জ্যালাপ, হপ্, অহিফেন, প্যারেরা, সার্জা, রেউচিনি, আর্গট প্রভৃতির সার।

যে সকল দ্রব্য জলের সহিত মিশ্রিত হয়, তাহাদিগকে জলের সহিত উত্তমরূপে মিশ্রিত করতঃ ছাঁকিয়া, অগ্নিসস্তাপে গাঢ় করিয়া সার প্রস্তুত করিতে হয়। যথা,—মুসব্বরের সার।

এই প্রকরণ দ্বারা যে সকল সার প্রস্তুত করা যায়, তাহাদের

নাম।	দ্রব্যকারক পদার্থ।	মাত্রা।
এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ ম্যালোজ্ বাবেডেন্সিস্	ক্ষুটিত জল	২ গ্রেণ্ হইতে ৩ গ্রেণ্।
“ ” সেকট্রাইনী	”	”
“ কোয়াসিয়া	শীতল জল	”
“ ম্যাল্‌সেমিডিস্	ক্ষুটিত জল	”
“ মাইসিরাইজী (যষ্টিমধু)	শীতল জল	”
“ হীমেটক্সিলাই	ক্ষুটিত জল	”
“ এন্‌শিয়েনী	”	”

নাম।	দ্রবকারক পদার্থ।	মাত্রা।
এক্ট্রাক্টাম্ ক্রামিরিয়	শীতল জল ...	৫ গ্রেণ্ হইতে ২০ গ্রেণ্।
„ ওপিয়াই	„ ...	১০ „ ২ „
„ প্যারেবা	ক্ষুণ্ণিত জল ...	১০ „ ৩০ „
„ প্যাপেভাবিস্	ক্ষুণ্ণিত জল ও শোধিত সূরা ...	২ „ ৫ „

যে সকল সারকে শর্করার পাকের ত্রায় তরল রাখা যায়, তাহাদিগকে লিকুইড্ এক্ট্রাক্ট্ কহে। সূরাবিসিত সারকে জল ও সূরায় দ্রব করিয়া, অথবা গাঢ় ফাণ্টে, নষ্ট না হয় এতদর্থে, যথোচিত পরিমাণে সূরা মিশ্রিত করিয়া লওয়া হয়।

লিকুইড্ এক্ট্রাক্ট্ সকলের

নাম।	দ্রবকারক পদার্থ।	মাত্রা।
এক্ট্রাক্টাম্ বেলী লিকুইডাম্	শীতল জল ...	১—২ ড্রাম।
„ ক্যাম্পারী অ্যাপ্রো লিকুইডাম্	ক্ষুণ্ণিত জল ...	১—২ „
„ সিনিসিফিউক্	শোধিত সূরা ...	৩—৪ মি
„ সিনোনি	দ্রবণ দাবক, সিনেবিন্ ও জল	৫—১০ „
„ কেমোনি	পরিষ্কৃত সূরা ...	১০—২০ ড্রাম
„ অর্গলি	শীতল জল ...	১০—৩০ মি
„ সিনিসিফিউক্	সূর্যাব্	১৫—৩০ „
„ প্রুসিফিউক্	শীতল জল ...	১ ড্রাম
„ কেমোনিফিউক্	শোধিত সূরা ও জল ...	২—৫ মি
„ হাইপোস	„ ...	৫—৩০ „
„ ওপিয়ৈ	শীতল জল ও শোধিত সূরা	১—৪ „
„ প্যামেবা	জল ও শোধিত সূরা	১০—২০ ড্রাম
„ বালুমাই ক্রাফিউক্	„ ...	১০—৪ „
„ সার্জী	„ ...	২—৪ „
„ টারগেয়েনাই	„ ...	১—২ „

উপরোক্ত ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া-গৃহীত তরলসার সকলের মধ্যে কতকগুলি জন্মায়, কতকগুলি সূরাবিসিত ও কতকগুলি ঔষধবর্তিত।

৩। স্যালকোহলিক্ এক্ট্রাক্ট্ বা সূরাবিসিত সার। ইহা প্রস্তুত করিতে হইলে সূরা দ্বারা অল্পি প্রস্তুত করিয়া, সূরা চুরাইয়া কেলিমে যাহা অবশিষ্ট থাকে, তাহাকে অগ্নিসন্তাপ দ্বারা যথাসময়ে গাঢ় করিবে।

বর্নিও ট্র্যামোনিয়ামের সার প্রস্তুত করিতে ঔষধ ব্যবহৃত হয়, প্রকৃততঃ ইহা সূরাবিসিত সার; ট্র্যামোনিয়ামের বীজের তৈল নিরাকরণার্থ ঔষধ দ্বারা কেবল উহাদিগকে দৌত করিয়া লওয়া হয়।

এই প্রকরণ দ্বারা যে সকল সার প্রস্তুত করা যায়, তাহাদের

নাম।	দ্রবকারক পদার্থ।	মাত্রা।
এক্ট্রাক্টাম্ বেলগেডোনি স্যালকোহলিকাম্	শোধিত সূরা ও জল ...	১/৪—১/২ গ্রেণ
„ ক্যানথিনিস ইণ্ডিগো (সাজা)	শোধিত সূরা ...	১—২ „
„ ক্যালার্থী	পরিষ্কৃত সূরা ...	২—১০ „
„ কেমোনিফিউক্ কম্পোজিটাম্ (ইন্দুবাকর্গ)	„ ...	২—১০ „
„ ইণ্ডিগোই সিকাম্	শোধিত সূরা ও জল ...	১—৪ „
„ ক্যালার্থী	„ ...	৫—১৫ „
„ কেমোনিফিউক্	পরিষ্কৃত সূরা ...	২—১০ „

নাম।	দ্রব্যকারক পদার্থ।	মাত্রা।
এক্‌ষ্ট্রাক্টান্‌ রাম্নাই ফ্রাঙ্কউলী ...	পরীক্ষিত সূরা ও জল ..	১৫—৬০ গ্রেন্
.. লাপ্যালাই ..	শোধিত সূরা ও জল ...	৫—১৫ „
.. নিউসিস্‌ ভমিসী (কঁচিলা ) ...	..	১০—১ „
.. ষ্ট্রামোনিয়াই (ধূতূর) ...	ঈথার, পরীক্ষিত সূরা ও জল ...	১০—১০ „
.. ক্যাস্টারী স্ট্রাথ্রোডী ...	পরীক্ষিত সূরা ও জল ...	২—৮ „
.. ফাইসটিগুমেটিস্‌ ...	শোধিত সূরা ..	$\frac{1}{3}$ —১০ „
.. রিয়াট ...	পরীক্ষিত সূরা ও জল ...	৫—১৫ „
.. জেলসিমিয়াই গ্যালকোহলিকাম্‌ ...	শোধিত সূরা ও জল ...	১০—২ „

৪। ঈথিরিয়ান্‌ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্‌; ঈথার্বটিত সার। ঈথার দ্বারা ঔষধদ্রব্যের অরিষ্ট প্রস্তুত করণানন্তর ঈথার চুষাইয়া ফেলিলে অথবা জলবেদন যন্ত্র দ্বারা উড়াইয়া দিলে এই সার প্রস্তুত হয়। এই প্রকরণ দ্বারা এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্‌ ফিলিসিস্‌ লিকুইডাম্‌ ও এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্‌ মেজিরিয়াই ঈথিরিয়ান্‌ এই দুইটি মাত্র সার প্রস্তুত হয়। প্রথমটির মাত্রা, ১৫ মিনিম্‌ হইতে ৩০ মিনিম্‌ পর্য্যন্ত; এবং ইহা প্রকৃত পক্ষে লিকুইড্‌ এক্‌ষ্ট্রাক্টের অন্তর্গত।

১১। ল্যাটিন্‌, গ্লাইসেরাইনাম্‌ [Glycerinum]; ইংরাজি, গ্লিসেরিন্‌ [Glycerine]। ঔষধদ্রব্যকে গ্লিসেরিন্‌ বা গ্লিসেরিন্‌ ও জল সহযোগে মর্দন করিয়া প্রয়োজনানুসারে মৃদু সস্তাপ দ্বারা দ্রব করিবে। বাহ্য প্রয়োগার্থ ব্যবহৃত হয়। কার্নাকোপিয়াতে আটটি গ্লিসেরিন্‌ আছে; যথা—

গ্লাইসেরাইনাম্‌ এসিডাই কার্বলিসাই	গ্লাইসেরাইনাম্‌ গ্যাল্যামিনিস্‌।
.. .. গ্যালিসাই।	.. বোরেসিস্‌।
.. .. ট্যানিসাই।	.. প্লাস্টিক সাংএসিটেটিস্‌।
.. এমিলাই।	.. ট্রাগাকাখা।

১২। ল্যাটিন্‌, ইনফিউজাম্‌ [Infusum]; ইংরাজি, ইনফিউজন্‌ [Infusion]; বাঙ্গালা, ফাণ্ট্‌। ঔষধদ্রব্যকে ক্ষুদ্রীত পরিষ্কৃত জলে ভিজাইয়া ছাঁকিয়া প্রস্তুত করা যায়। কোন কোন দ্রব্যকে শীতল জলে ভিজাইতে হয়; যথা—ক্যালান্দা এবং কোয়াসিয়া। চিরেতা ও ক্যাম্পেরিয়ার ফাণ্ট্‌ প্রস্তুত করিতে ১২০ ফাণ্‌হীট্‌ তাপাংশ উষ্ণ জল ব্যবহৃত হয়। ফাণ্টের শ্রেণীর মধ্যে দুইটি মাত্র ফাণ্ট্‌কে মিশ্র ফাণ্ট্‌ বলে;—ইনফিউজাম্‌ জেন্‌শিয়েনী কম্পোজিটাম্‌ ও ইনফিউজাম্‌ অর্যান্‌শিয়াই কম্পোজিটাম্‌। এতদ্ভিন্ন, আরও পাঁচটি ফাণ্ট্‌ প্রস্তুত করিতে একাধিক পদার্থ ব্যবহৃত হয়, কিন্তু উহাদিগকে মিশ্র ফাণ্ট্‌ বলে না; যথা—ক্যাটিকিউ, সিস্কোনি এসিডা, লিনাই, রোজী এসিডা ও সেনীর ফাণ্ট্‌।

ফাণ্ট্‌দিগের নাম।	দ্রব্যের পরিমাণ।	জলের পরিমাণ।	মাত্রা।	সময়-নিরূপণ।
ইনফিউজাম্‌ যাক্টেমিটিস্‌ (বাবুনাপুষ্প)	১০ আং	১০ আং	১—৪ আং	১৫ মিনিট্‌
.. অব্যান্‌শিয়াই (কমলার ফল)	.. „	.. „	১—২ „	.. „
.. .. কম্পোজিটাম্‌				
{ কমলার ফল	... ১০ আং	.. ..	.. ..	.. ..
{ জখীর ফল	... ৫৬ গ্রেন্			
{ লবঙ্গ	... ২৮ „			
.. বুক (কুড়িত পত্র)	... ১০ আং	.. „	১—৪ „	১০ বটী
.. ক্যালান্দী (মূল স্থূলচূর্ণ)	.. „	.. „	১—২ „	.. „
.. ক্যারিফোফাইলী	... ১০ „	.. „	১—৪ „	.. „
.. ক্যাস্টাবিলী (বঙ্গল নং ২০ চূর্ণ)	১ „	.. „	১—২ „	.. „

ফাট্‌দিগের নাম ।	দ্রব্যের পরিমাণ ।	জলের পরিমাণ ।	মাত্রা ।	সময়- নিরূপণ ।
ইন্‌ফিউজাম্‌ ক্যাটিকিউ (খদিব ফুলচূর্ণ)	১৬০ গ্রেণ্‌ }			
দারুচিনি	৩০ " }	১০ আং	১—২ আং	১০ ঘণ্টা
,, চিবাপা (চিরেতা বৃষ্টিত)	১০ আং	,, "	,, "	,, "
,, সিল্কোনি এসিডাম্‌ (নং ৪০ চূর্ণ)	১০ আং }			
সুগন্ধ গন্ধক দ্রাবক	১ ড্রাম্‌ }	,, "	,, "	১ "
,, ক্যাম্পোরীয়ী (নং ৪০ চূর্ণ)	১০ আং	,, "	,, "	,, "
,, কুমো (স্থূলচূর্ণ)	,, "	৮ "	৪—৮ "	১০ "
,, ডিজিটেলিস্‌ (শুক পত্র)	২৮ গ্রেণ্‌	১০ "	২—৪ ড্রাম্‌	,, "
আর্গটী (স্থূলচূর্ণ)	১০ আং	,, "	১—২ আং	১০ "
জেন্‌শিয়েরনী কম্পোজিটা				
{ জেন্‌শিয়ের্ন মূল	৫৫ গ্রেণ্‌ }			
{ ত্রিত্ব কমলাব স্বক	৫ "	,, "	,, "	,, "
{ সবস ইথেরিয় স্বক	১০ আং }			
জিববার্গাও	১০ "	,, "	,, "	,, "
ক্যামিফরী (নং ৪০ চূর্ণ)	,, "	,, "	,, "	,, "
লিনাই				
{ লিনাই (মসিনা)	১৩০ গ্রেণ্‌ }			
{ শুক ষষ্টিমধুর মূল (নং ২০ চূর্ণ)	৫০ "	,, "	যথেষ্টক্রমে	২ "
নাটুলাহ	১০ আং	,, "	১—১ আং	১ "
,, মার্টিসী (পত্র)	,, "	,, "	১—৪ "	১০ "
,, কোহাসিয়া (কাত)	৫৫ গ্রেণ্‌	,, "	১—২ "	,, "
,, রিয়ার্‌ই (বেডচিনি)	১০ ড্রাম্‌	,, "	,, "	,, "
,, থোজী এসিডাম্‌				
{ থোজীবদল	১০ আং }			
{ জলদিগ গন্ধক দ্রাবক	১ ড্রাম্‌ }	,, "	,, "	,, "
সেনেগী (নং ২০ চূর্ণ)	১০ আং	,, "	,, "	,, "
সেনী				
{ সেপাদুগী	১ আং }			
{ শুষ্ঠীচূর্ণ	২৮ গ্রেণ্‌ }	,, "	,, "	,, "
,, মার্গেটিকারী (রিজোম্‌) (নং ২০ চূর্ণ)	১০ আং	,, "	,, "	,, "
,, ইউডী অর্সাই	১০ "	,, "	,, "	১ "
,, ডেলিবিয়েরনী (রিজোম্‌)	১০ "	,, "	,, "	,, "

১৩। ল্যাটিন্‌, ইন্‌জেক্‌শিয়োনেশ্‌ আইপোডার্মিকা [Injectiones Hypodermica]; ইংরাজি, হাইপোডার্মিক্‌ ইন্‌জেক্‌শন্‌ [Hypodermic Injections] । এই সকল প্রয়োগরূপ ত্বক্‌নিম্নস্থ ক্লিনিমেনো স্থগ্‌ পিচকারী দ্বারা প্রয়োগিত হয় । ব্রিটিশ্‌ ফার্মাকোপিয়ার তিনটি এই প্রয়োগরূপ গৃহীত হইয়াছে ;—

ইন্‌জেক্‌শিয়ো ফ্যাপোমর্ফটিনী হাইপোডার্মিকা (১০০৫২) ।

,, অর্গটিনী ,, (৩৭ ১) ।

,, মসাইটিনী ,, (১০৭ ১) ।

১৪। ল্যাটিন্, ল্যামেলী [Lamellæ] ; ইংরাজি, ডিস্ক্ [Disks] ; বাঙ্গালা, ক্ষুদ্র চাক্তি । ইহা গ্লিসেরিনসংযুক্ত জেলেটিনের ক্ষুদ্র চাক্তি । প্রত্যেক চাক্তির ওজন ৬০ গ্রেণ্ এবং প্রত্যেকে যথাপরিমাণে ঔষধদ্রব্য আছে । ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার গৃহীত তিনটি ক্ষুদ্র চাক্তি আছে ; যথা,—
গ্যাট্রোপাইনী, ইহাতে ৬০০ গ্রেণ্ সাল্ফেট অব্ গ্যাট্রোপাইন্ ; কোকেইনী, ইহাতে ৬০০ গ্রেণ্ হাইড্রোক্লোরেট অব্ কোকেইন্ এবং ফাইসটিগ্মিনী, ইহাতে ৬০০ গ্রেণ্ ফাইসটিগ্মাইন্ আছে ।

১৫। ল্যাটিন্, লিনিমেন্টাম্ [Linimentum] ; ইংরাজি, লিনিমেন্ট্ [Liniment] ; বাঙ্গালা, মর্দন । কর্পূর, সুরা, সাবান ও তৈল সংযোগে প্রস্তুত করা যায় । এ ভিন্ন, ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় অতি উগ্র অরিষ্ট সকলকে (যাহাদিগকে আত্যন্তিক প্রয়োগ করা যায় না) এই শ্রেণীভুক্ত করা গিয়াছে । যথা,—লিনিমেন্টাম্ আইয়োডাই, লিনিমেন্টাম্ গ্যাকোনিটাই, লিনিমেন্টাম্ বেলাডোনী ।

মর্দন সকলের নাম ।

লিনিমেন্টাম্ গ্যাকোনিটাই (১১০এ ১)	লিনিমেন্টাম্ আইয়োডাই (৯এ ১)
" গ্যামোনিয়ী (৪এ ১)	" ওপিয়াই (অহিফেন) (২এ ১)
" বেলাডোনী (১১০এ ১)	" পোটাসিয়াই আইয়োডাই কাম সেপোনি (১০এ ১)
" ক্যালিসিস্ (চূর্ণ) (২এ ১)	" সেপোনি (সাবান) (১২তে ১)
" ক্যাফরী (কর্পূর) (৫এ ১)	" সিনাপিস্ কম্পোজিটাম্ (সর্ষপাদি) (৪০এ ১)
" " কম্পোজিটাম্ (কর্পূরাদি) (প্রায় ৮এ ১)	" টেরেবিন্থিনী (৫এ ৪)
" ক্লোরোফর্মাই (২এ ১)	" এসিটিকাম্ (৯এ ৪)
" ক্রোটোনিস্ (জয়পাল) (৮এ ১)	
" হাইড্রাজিরাই (পারদ) (৬এ ১)	

১৬। ল্যাটিন্, লাইকর [Liquor] ; ইংরাজি, সোল্যুশন্ [Solution] ; বাঙ্গালা, দ্রব । এই প্রয়োগরূপ প্রস্তুত করিতে ঔষধদ্রব্যকে অধিকন্তু জলে, বা পরিস্রুত জলে, অথবা অল্প দ্রব-কারকের সাহায্যে দ্রবীভূত করিয়া লইতে হয় । লাইকর সকলের মধ্যে একটি মাত্র জাস্তব পদার্থ হইতে প্রস্তুত ; যথা—লাইকর এপিম্প্যাটিকাস্ ; ইহা এসিটিক্ ঈথার সহযোগে প্রস্তুত হইয়া থাকে । গ্যাণ্টিমোনিয়াল্ ক্লোরোইডের দ্রব লবণ দ্রাবক সহযোগে, গটাপার্চার দ্রব ক্লোরোফর্ম সহযোগে, ইথিলেট অব্ সোডিয়ামের দ্রব সুরাবীৰ্য্য সহযোগে, এবং সাল্ফেট অব্ গ্যাট্রোপাইনের দ্রব কর্পূর-জল সহযোগে প্রস্তুত হয় । লবণ সকলের ও উপক্ষার সকলের দ্রব্যে সচরাচর ১ আউন্সে ৪ গ্রেণ্ ঔষধদ্রব্য দ্রবীভূত থাকে ।

নাম ।	প্রধান দ্রব্যের পরিমাণ ।	মাত্রা ।
লাইকর এসিডাই ক্রমিসাই ...	৩০ আউন্সে ১ আং	—
" গ্যামোনিয়ী ...	৩ " " "	১০—৩০ মিঃ
" " ফর্শিয়ব্ ...	১০০ " ৩২০ " "	—
" " এসেটেটিস্ ...	৫ অংশে ১ অংশ	২—৬ ড্রাং
" " " ফর্শিয়ব্ ... (প্রায়)	১০০ " ৩০ " "	২৫—৭৫ মিঃ
" " সিট্রেটিস্ ...	৪ আউন্সে আং	২—৬ ড্রাং
" " " ফর্শিয়ব্ ...	১০০ অংশে ৩০ অংশ	১০—১০০ ড্রাং
" গ্যাণ্টিমোনিয়াই ক্লোরিডাই ...	১০০ " ৩৬ " "	বাহ্যপ্রয়োগ
" আর্সেনিকেলিস্ ...	" " ১ " "	২—৮ মিঃ
" আর্সেনিসাই হাইড্রোক্লোরিকাস্	" " " "	২—৮ " "
" আর্সেনিয়াই এট্ হাইড্রাজিরাই আইয়োডাই }	" " " "	১০—৩০

নাম ।	প্রধান দ্রব্যের পরিমাণ ।	মাত্রা ।
লাইকর্ য়াট্রোপাইনী সাল্ফেটস্	১০০ অংশে ১ অংশ ...	১—৪ মিঃ
„ বিস্মাথাই এন্ড্ য়ামোনিয়াই সিট্রেটস্	১ ড্রামে ৬ গ্রেণ্ ...	১০—১ ড্রাঃ
„ ক্যাল্‌সিস্	১ আউন্সে ১০ „ ...	১—৪ অংশ
„ ক্যাল্‌সিস্ ক্লোরিনেটী	১০ অংশে ১ অংশ ...	—
„ „ স্কাবোটাস্	১ „ ৭ „ ...	১৫—৬০ „
„ ক্যাল্‌সিয়াই ক্লোরিডাই	৬ অংশে ১ অংশ ...	১৫—৬০ „
„ ক্লোরাই	১ আউন্সে ২.৬৬ গ্রেণ্ ...	১০—২০ „
„ এপিষ্টাটিকাস্	৪ অংশে ১ অংশ ...	বাহ্যপ্রয়োগ
„ ফেরি এসিটেটস্	৪ „ ১ „ ...	৫—৩০ মিঃ
„ „ ফস্ফেটস্	২.৪ „ ১ „ ...	১—৮ „
„ „ ডায়েলিসেটাস্	১০০ „ ৫ „ ...	১০—৩০ „
„ „ পাব্‌ক্লোরিডাই	৪ „ ১ „ (উগ্র দ্রব্য) ...	১০—৩০ „
„ „ ফস্ফেটস্	৩.৫ „ ১ „ (ফেরিক্ অক্সাইড্) ...	—
„ „ পাব্‌নাইট্রেটস্	২০.৮ „ ১ „ „ „ ...	১০—৪০ মিঃ
„ „ পাব্‌সাল্ফেটস্	৪.৭ „ ১ „ „ „ ...	—
„ হাইড্রাজিয়াই নাইট্রেটস্ } এসিডাস্ }	১.২ „ ১ „ (পারদ) ...	বাহ্যপ্রয়োগ
„ „ পাব্‌ক্লোরিডাই	১ আউন্সে ১০ গ্রেণ্ ...	১০—২ ড্রাঃ
„ আইয়োডাই	২০ অংশে ১ অংশ (আইয়োডিন্) ...	—
„ গটাপোস্	৮ „ ১ „ ...	বাহ্যপ্রয়োগ
„ লিথী এলভেসেন্স্	১০ পার্‌সেটে ৫ গ্রেণ্ ...	৫—১০ অংশ
„ ম্যাগ্নেসী কার্বনেটস্	১ আউন্সে ১০ „ ...	১—২ „
„ „ সাল্ফেটস্	১০০ অংশে ৩০ অংশ ...	৪—১০ „
„ মফাইনী এসিটেটস্	১০০ „ ১ „ ...	১০—৬০ মিঃ
„ „ বাইমেকনেটস্	১০০ „ ১ ১/২ „ ...	৫—৪০ „
„ „ হাইড্রোক্সোবেটস্	১০০ „ ১ „ ...	১০—৬০ „
„ প্রাক্সিড সাব্‌এসিটেটস্	১০০ „ ২৫ „ ...	বাহ্যপ্রয়োগ
„ „ ডাইলুটাস্	৮০ „ ১ „ ...	—
„ পোটাসী	১ আউন্সে ৩৭ গ্রেণ্ ...	১৫—৬০ মিঃ
„ „ ফেভেসেন্স্	১ আউন্সে ১০০ গ্রেণ্ (বাইকার্বনেট্) ...	৫—১০ অংশ
„ „ পাম্যানগেনেটস্	১০০ অংশে ১ অংশ ...	২—৪ ড্রাঃ
„ সোডী	১ আউন্সে ১৮.৮ গ্রেণ্ ...	—
„ „ ক্লোরিনেটী	১০০ অংশে ২১ অংশ (ক্লোরিন্) ...	১০—২০ মিঃ
„ „ এলভেসেন্স্	১ আউন্সে ১০০ গ্রেণ্ (বাইকার্বনেট্) ...	৫—১০ অংশ
„ সোডিয়াই অসোসিয়েটস্	১০০ অংশে ১ অংশ ...	৫—১০ মিঃ
„ „ ইথিলেটস্	১০০ „ ৫ „ ...	—
„ ষ্ট্রুক্‌নাইট্ হাইড্রোক্সোবেটস্	১০০ „ ১ „ ...	৫—১০ মিঃ
„ জিন্সাই ফেবিডাই	১.২ „ ১ „ ...	বাহ্যপ্রয়োগ

১৭। ল্যাটিন্, লোশিয়ো [Lotio]; ইংরাজি, লোশন্ [Lotion]; বাঙ্গালা, ধোত। ফার্মাকোপিয়াতে দুইটি মাত্র দ্রব্য দোত আছে। দুইটিই বাহ্য প্রয়োগার্থ।

লোশিয়ো হাইড্রাজিয়াই ফ্লেভা।

লোশিয়ো হাইড্রাজিয়াই নাইত্রা।

১৮। ল্যাটিন্, মেল্ [Mel]; ইংরাজি, হনি [Honey]; বাঙ্গালা, মধু। মধু সহযোগে ঔষধ-দ্রব্য মর্দন করিয়া প্রস্তুত করা যায়। ফার্মাকোপিয়াতে দুইটি মাত্র এই প্রয়োগরূপ আছে;—

মেল বোর্যাসিস্ ।

মেল ডেপ্যুরেটাম্ ।

এতদ্ভিন্ন, শুদ্ধ মধু ও ফার্মাকোপিয়াতে গৃহীত হইয়াছে ।

১৯। ল্যাটিন্, মিষ্ট্যুরা [Mistura] ; ইংরাজি, মিক্‌চার্ [Mixture] ; বাঙ্গালা, মিশ্র ।
জলে দ্রব না হইয়া কেবল মিশ্রিত হয় এমন সকল দ্রব্যকে জলের সহিত মর্দন করিয়া মিশ্রিত করিলে ইহা প্রস্তুত হয় ।

নাম ।	প্রধান দ্রব্যের পরিমাণ ।	মাত্রা ।
মিষ্ট্যুরা য্যামোনায়েসাই ...	১ আউন্সে ১ ৩/৪ গ্রেণ্	১০—১ আং
„ য্যামিগ্‌ডেলী ...	১ „ ৫৪ „	১—২ আং
„ ক্রিস্‌গেটাই (প্রায়) ১ „ ১ মিঃ	...	ঐ
„ ক্রিটী ...	১ „ ১৩ ১/২ গ্রেণ্	ঐ
„ ফেরি য্যাবোম্যাটিকা ...	১ „ ১/৪ „	ঐ
„ „ কম্পোজিটা ...	১ „ ২ ১/২ „	ঐ
„ পোয়েমাইট (প্রায়) ১ „ ১১ „	...	১০—২ আং
„ স্ক্যামোনিয়াই ...	১ „ ৩ „	১—৩ „
„ সেনী কম্পোজিটা ...	১ „ ৮৭ „ সাল্‌ফেট্‌ অন্‌ ম্যাগ্নিসিয়া	
	৩ ১ ড্রাম্‌ টিং‌ সেনা	১—১ ১/২ „
স্পিনিটাস্‌ ভাইনাই গ্যালিসাই (প্রায়) ১ „ ৩ ড্রাম্‌ (বারিও)	...	১—৩ „

২০। ল্যাটিন্, মিউসিলেগো [Mucilago] ; ইংরাজি, মিউসিলেজ্ [Mucilage] ; বাঙ্গালা, মণ্ড ।
গদ বা ষ্ঠেতসারকে (ষ্টার্চ) উষ্ণ বা শীতল জলে দ্রব করিলে মণ্ড প্রস্তুত হয় । ইহাদিগকে তৈল ও ধূনাদি জলে অদ্রবণীয় পদার্থ সকলের আবাব স্বরূপে ব্যবহার করা যায় । মণ্ড সকলে নাম—

মিউসিলেগো য্যাকেসিয়া ; মিউসিলেগো বার্মিগাতি ; মিউসিলেগো ট্রাগাকাতী ।

২১। ল্যাটিন্, ওলিয়েটাম্ [Oleatum] ; ইংরাজি, ওলিয়েট [Oleate] । ঔষধদ্রব্যকে ওলিয়িক দ্ব্যমিতে দ্রব করিয়া প্রস্তুত হয় । ইহারা বাহ্যপ্রয়োগার্থ ব্যবহৃত হয় । মর্দন সকল অপেক্ষা ইহারা চক্ষু দ্বারা সহন্য শোষিত হয় । ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার দুইটি ওলিয়েট্‌ গৃহীত হইয়াছে ।—

ওলিয়েটাম্‌ হাইড্রাজিরাই ও ওলিয়েটাম্‌ ফিসাই ।

২২। ল্যাটিন্, ওলিয়াম্ [Oleum] ; ইংরাজি, অয়িল্ [Oil] ; বাঙ্গালা, তৈল ।
ফল, পুষ্প, পত্র, বর্ষল ও বীজাদিকে মর্দন করিলে বা জলের সহিত চুয়াইলে তৈল পাওয়া যায় । তৈল দুই প্রকার ;—১, যে সকল তৈল লেপিয়া দিলে শুষ্ক হইয়া যায় না ; ইহাদিগকে স্থায়ী তৈল বা ফিক্সেড্‌ অয়িল্ [Fixed Oil] কহা যায় ; নিস্পেশন দ্বারা ইহাদিগকে পাপ্ত হওয়া যায় । ইহাদিগকে চুয়াইতে গেলে বিস্মিষ্ট হইয়া যায় । ইহারা ঔষধ ও ক্লোরোফর্মে দ্রবণীয় । ২, যে সকল তৈল লেপিয়া দিলে শীঘ্রই শুষ্ক হয়, ইহাদিগকে বায়ী তৈল বা ভলেটাইল্‌ অয়িল্ [Volatile Oil] কহে । অয়িল্‌ অন্‌ পেনমন্‌ ভিন্ন সমুদয় বায়ী তৈল চুয়াইয়া প্রস্তুত হয় । তৈল সকলের—

নাম ।	মাত্রা ।	নাম ।	মাত্রা ।
স্থায়ী তৈল ।		ওলিয়াম্‌ ফক্সেরেটাম্‌ (ফক্সাস্‌ ও বাদাম তৈল)	
ওলিয়াম্‌ য্যামিগ্‌ডেলী (বীজ)	১ ড্রাম্‌ —১ আং	১ ড্রাম্‌ ৫—১০ মিঃ	
„ ফোটনিস্ (বীজ)	১/২—১ মিঃ	„ রিসিনাই (বীজ)	১—৮ ড্রাম্‌
„ সিনাপ্‌ (বীজ)	বাহ্যপ্রয়োগে	„ থিয়োব্রোমেটিস্ (বীজ)	বাহ্যপ্রয়োগ
„ মণ্ডয়ী (মংস্ত)	১—৮ ডাং	বায়ী তৈল ।	
স্যান্ডেলমী এন্‌ প্রেসাম্‌ (ফল)	বাহ্যপ্রয়োগে	„ এনিথাই (ফল)	১—৪ মিঃ
গালভী (ফল)	ঐ	„ এনিদাফ (ফল)	১—৪ „

নাম ।	মাত্রা ।	নাম ।	মাত্রা ।
ওলিয়াম্ য়ায়েমিডিস্ (পুষ্প)	১—৪ ঐ	ওলিয়াম্ মেছী পিপারিটি (লতা)	১—৪ মিং
„ ক্যাজুপাটি (পত্র)	১—৪ ঐ	„ „ ভিরিডিস্ (লতা)	১—৪ ঐ
„ কারুই (ফল)	১—৪ ঐ	„ মাইরিটসী (ফল)	১—৪ মিং
„ ক্যাবিওয়োফাইলী (কলিকা)	১—৪ ঐ	„ পাইমেণ্টী (ফল)	১—৪ ঐ
„ সিনেমোমাই (বকুল)	১—৪ ঐ	„ পাইনাই সিলভেস্ট্রিস্ (সরস পত্র)	বাহ্যপ্রয়োগ
„ কোপেবী (ধূনা)	৫—২০ ঐ	„ রোজ্‌মেরিনাই (মঞ্জরী)	১—৪ মিং
„ কোরিয়েণ্ডাই (ফল)	১—৪ ঐ	„ রিউটী (সরস লতা)	১—৪ ঐ
„ কিউবেবী (ফল)	৫—২০ ঐ	„ সেবাইনী (মঞ্জরী)	১—৪ ঐ
„ ইউকেলিপ্টাই (সরস পত্র)	১—৪ ঐ	„ স্ট্রাটেলাই (কাঠ)	১০—৬০ ঐ
„ জুনিপারাই (ফল)	১—৪ ঐ	„ সিনাপিস্ (বীজ)	বাহ্যপ্রয়োগ
„ ল্যাভাণ্ডুলী (পুষ্প)	১—৪ ঐ	„ টেরেবিন্থিনী (তৈল ও ধূনা- যুক্ত রস)	১০ মিং—৪ ড্রাং
„ লিমোমিস্ (ফলের ত্বক)	১—৪ ঐ		

উপরি উক্ত তৈল সকল সমুদয়ই ঔদ্ভিজ্জ, কেবল একমাত্র ওলিয়াম্ মহুয়ী জাতক, ও ওলিয়াম্ ফফরেটাম্ অধাতব রূঢ় পদার্থ হইতে প্রস্তুত। কর্পূর বৃক্ষবিশেষের ঘনীভূত বায়ী তৈল, কিন্তু ব্রিটশ্ ফার্মাকোপিয়াতে তৈলশ্রেণীমধ্যে গৃহীত হয় নাই।

২৩। ল্যাটিন্, ওলিয়ো-রেজিনা [Oleo-resina]; ইংরাজি, ওলিয়ো-রেজিন্ [Oleo-resin]। এই প্রয়োগরূপ রেজিন ও বায়ী তৈলের মিশ্র। ব্রিটশ্ ফার্মাকোপিয়ায় ওলিয়ো-রেজিনা কিউবেবী গৃহীত হইয়াছে; মাত্রা, ৫—৩০ মিনিম্। এতদ্ভিন্ন, কোপেবা, এলিমাই, টেরেবিন্থিনী ক্যালো-ডেন্সিস্, থাম্‌স্‌ য়ামেরিকেনাস্ এই শ্রেণীভুক্ত।

২৪। ল্যাটিন্, পাইলুলা [Pilula]; ইংরাজি, পিল্ [Pill]; বাঙ্গালা, বটিকা। যে সকল ঔষধ ভগ্নক ও অত্যন্ত বিন্যাস এবং অল্প মাত্রায় প্রয়োজ্য, অথবা উদরস্থ হইয়া ক্রমে ক্রমে দ্রব হইক একরূপ বাঞ্ছনীয়, তাহাদিগকে বটিকাকারে প্রয়োগ করা যায়। ঔষধদ্রব্যকে গোলাবের খণ্ড, শর্করার পাক সর্বান্ন ও ক্ষুদ্র পাতকিত সহিত মর্দন করিয়া বটিকা প্রস্তুত করা যায়।

পাইলুলা য়ালোজ্‌ বাবেডোন্স্	২ অংশ	১ অংশ	
„ „ এট্‌ য়াসাকীটিডী	৪ অংশ মুসকর	১ ও	
	হিঙ্ক	১ অংশ	
„ „ এট্‌ ফেরি	১০০ অংশ মুসকর	২ ও	
	তিরাকস	১০ অংশ	
„ „ এট্‌ মার্শ	৩ অংশ মুসকর	১ ও	
	গন্ধবোল	১ অংশ	
„ „ সেকট্রাইনী	১ অংশ	১ অংশ	
„ য়াসাকীটিডী কম্পোজিটা	১০ অংশ হিঙ্ক	১ ও	... ৫—১০ গ্রৈণ
	গাল্‌বেনাম্	১ অংশ	
„ ক্যাম্পোজিটা (প্রায়)	৬ অংশ	১ অংশ	
„ কলোনিভিডিস্ কম্পোজিটা	৩ অংশ ইন্দুরাকী	১ অংশ	
	মুসকর ২ ও প্যামনি	২ অংশ	
„ „ এট্‌ হাইয়ানায়োনাই	৩ অংশ পুন্দোক্ত বটিকা	২ ও	
	হেনবেনের সাল	১ অংশ	
„ কলিনয়াই কম্পোজিটা	৩ অংশ কলিনয়াম্	২০ ও	
	উপেকাক্	১০ অংশ	
„ কলি কার্বনেটিস্	১০ অংশ	১ অংশ	৫—২০ গ্রৈণ
„ কলোনিভিডিস্	১০ অংশ	১ অংশ	১—৮

নাম ।	প্রধান দ্রব্যের পরিমাণ ।	মাত্রা ।
পাইণ্ডালা হাইড্রাইডাই	৩ অংশ ১ অংশ	৩—৮ ”
” ” সাল্ফোইডাই কম্পোজিট	৫ অংশ ১ অংশ	৫—১০ ”
” ইপেকাকুয়ানী কাম্ সিল	৭ অংশ ডোভার্স পাউডার ৩, স্কুইল্ ১ অংশ	৫—১০ ”
” ফক্সরাই	২০ অংশ ১ অংশ	২—৪ ”
” প্লাস্টাই কাম্ ওপিয়	৮ অংশ সীসকরা ৬, অহিফেন ১ অংশ	৩—৫ ”
” রিয়াই কম্পোজিট	১০ অংশ রেউচিনি ৩, মুসকর ২ ১/৪ অংশ	৫—১০ ”
” সেপোনিস্ কম্পোজিট (প্রায়)	৬ অংশ অহিফেন ১ অংশ	৩—৫ ”
” স্যামোনিয়াই কম্পোজিট	৩ ১/৪ অংশ রেজিন্ স্যামনি ১, রেজিন্ জ্যালাপ্ ১ অংশ	৫—১৫ ”
” সিলী কম্পোজিট	৫ অংশ স্কুইল্ ১ অংশ	৫—১০ ”

২৫। ল্যাটিন্, পাল্ভারিস্ [Pulveris] ; ইংরাজি, পাউডার [Powder] ; বাঙ্গালা, চূর্ণ ।
 একাধিক শুক ঔষধদ্রব্যকে সূক্ষ্ম চূর্ণ করিয়া একত্র মিশ্রিত করিলে ইহা প্রস্তুত হয় । ঔষধ সকলের
 কাঠিন্য ও ভিদাবরোধকতার তারতম্য অনুসারে সূক্ষ্ম চূর্ণ করণার্থ বিবিধ উপায় অবলম্বন করা যায় ।
 যথা,—লৌহ, পিত্তল, কাঠ, কাচ ও মৃত্তিকাদি-নির্মিত উত্ত্বল ও মুসল সহযোগে চূর্ণ করণ ;
 ইহাকে ইংরাজিতে কটিয়ুশন্ কহে । ঔষধ-দ্রব্যকে প্রস্তুতকলকে রাখিয়া অল্প প্রস্তুত দ্বারা ঘর্ষন
 করিয়া চূর্ণ করণ ; ইহাকে ইংরাজিতে পাল্ভিরাইজেশন্ কহে । ঔষধ-দ্রব্যকে জলের সহিত
 মিশ্রিত করিয়া তাহার স্থল খণ্ড সকল নীচে পড়িলে উপরের অক্ষত জল অল্প পাত্রে রাখিবে ;
 কিয়ৎক্ষণ পরে অতি সূক্ষ্ম চূর্ণ অবশিষ্ট হইলে, উপরের অক্ষত জল তাগ করিয়া অধঃস্থ চূর্ণকে শুক
 করিয়া লইবে ; এই প্রক্রিয়ার নাম লেভিগেশন্ । অগ্নিসম্বাপে সূক্ষ্মরূপে উৎপত্তিকৃত দ্রব্য সকলকে
 এক পাত্র মধ্যে রাখিয়া তত্পরি অল্প এক পাত্র উত্তমরূপে ঢাকিয়া প্রথম পাত্রের নীচে অগ্নিসম্বাপ
 দিলে তন্মধ্যস্থিত দ্রব্য ধুমরূপে উখিত হইয়া উপরিস্থ পাত্রের অভ্যন্তরে অতি সূক্ষ্ম চূর্ণ রূপে সংলগ্ন
 হয় ; এই প্রক্রিয়াকে সাল্ভিমেশন্ বা উক্সপাতন ক্রিয়া কহে । কোন কোন দ্রব্য অল্প দ্রব্যের
 সহযোগে মর্দন করিলে সূচ্যরূপে চূর্ণ হয় ; এই প্রক্রিয়াকে ইণ্টারমিডিয়েট পাল্ভিরাইজেশন্
 কহে । চূর্ণ সকলের—

নাম ।	প্রধান দ্রব্যের পরিমাণ ।	মাত্রা ।
ভিস স্যামোনিয়াই কম্পোজিটাস্	...	১৩ অংশ ৮ অংশ
” স্যামোনিয়াই কম্পোজিটাস্	...	৩ ” ১ ”
” ক্যাটেকিউ কম্পোজিটাস্	...	২ ১/২ ” ১ ”
” সিনেমোমাস্ কম্পোজিটাস্	...	৩ ” ১ ”
” ক্রিটা স্যারোম্যাটাস্	...	৪ ১/২ ” ১ ”
” ” ” কাম্ ওপিয়	...	১০ ” ১ ” (অহিফেন)
” ইলেকট্রিনাই কম্পোজিটাস্	...	১০ ” ১ ”
” স্যাইসিবাইলী কম্পোজিটাস্	...	৬ ” ১ ” (যষ্ট্রিন)
” ইপেকাকুয়ানী কম্পোজিটাস্	...	১০ ” ১ ” (অহিফেন)
” জ্যালাপা কম্পোজিটাস্	...	৩ ” ১ ”
” কাসিনো কম্পোজিটাস্	...	২০ ” ১ ” (অহিফেন)
” ওপিয়াই কম্পোজিটাস্	...	১০ ” ১ ”
” রিয়াই কম্পোজিটাস্	...	৪ ১/২ ” ১ ”
” স্যামোনিয়াই কম্পোজিটাস্	...	২ ” ১ ”
” ট্রোগাকান্তী কম্পোজিটাস্	...	৬ ” ১ ”

২৬। ল্যাটিন্, অক্জিমেল্ [Oxytel] ; ইংরাজি, অক্জিমেল্ [Oxymel] ; বাঙ্গালা

সির্কামধু। সির্কাম্ন এবং মধু সহযোগে প্রস্তুত হয়। অক্জিমেল্ এবং অক্জিমেল্ সিলী এই দুইটি ফার্মাকোপিয়াতে গৃহীত হইয়াছে।

২৭। ল্যাটিন্, স্পিরিটাস্ [Spiritus] ; ইংরাজি, স্পিরিট্ [Spirit] ; বাঙ্গালা, সুরাদ্রব। ঔষধদ্রবকে সুরাতে দ্রব করিলে, অথবা সুরার সহিত চুয়াইলে স্পিরিট্ প্রস্তুত হয়। প্রায় সমুদয় স্পিরিট্ ১ আউন্স্ ঔষধ-তৈলকে ৪৯ আউন্স্ সুরাতে দ্রব করিয়া প্রস্তুত করা যায়; কেবল স্পিরিটাস্ স্কেথারিস্ নাইট্রোসাই, স্পিরিটাস্ গ্রামোনিয়া গ্রারোম্যাটিকাস্ এবং স্পিরিটাস্ আশ্মো-রেনিসী কম্পোজিটাস্ এই তিনটি চুয়াইয়া প্রস্তুত করা যায়। স্পিরিট্ সকলের—

নাম।	প্রধান দ্রব্যের পরিমাণ।				মাত্রা।
স্পিরিটাস্ স্কেথারিস্	৩ অংশে ১ অংশ	...	...	৩০	মিং—২০ মিং
„ „ কম্পোজিটাস্	৬৪ „ ১ „	...	...	৩০	মিং—২ ড্রাং
„ „ নাইট্রোসাই	...	...	...	৩০	মিং—২ „
„ গ্রামোনিয়া গ্রারোম্যাটিকাস্	৪ অংশে ১ অংশ [ক্যাবনেই ]	...	...	৩০	„ ১ „
„ „ ফীটিভাস্	২০ „ ১৬ „ [গ্রামোনিয়া দ্রব ]	...	...	৩০	„ ১ „
„ আশ্মো-রেনিসী কম্পোজিটাস্	৮ „ ১	...	...	১—১ ডাং	
„ ক্যাস্কাটাই	৫০ „ ১ „	...	...	১	১০—১ „
„ ক্যাস্কাটাই	১০ „ ১ „	...	...	১	১০ মিং—৩০ মিং
„ ক্যাস্কাটাই	২০ „ ১ „	...	...	১	২০ মিং—৩০ „
„ সিনেমোসাই	৫০ „ ১ „	...	...	১	১০ ড্রাং—১ ড্রাং
„ জুনিফারাই	৫০ „ ১ „	...	...	১	১ „ „ „ „
„ ক্যাস্কাটাই	৫০ „ ১ „	...	...	১	১ „ „ „ „
„ মেথি-পেপারাই	৫০ „ ১ „	...	...	১	১ „ „ „ „
„ মাইলিষ্টাই	৫০ „ ১ „	...	...	১	১ „ „ „ „
„ পেরিটিকোটাস্	১০০ „ ১৬ [জল ]	...	...	—
„ রোজমেরিনাই	৫০ „ ১ „	...	...	১০—১ ড্রাং	
„ টেলুইয়ব	১০০ „ ৪০ [বিশুদ্ধ সুরাবীর্ষ ]	...	...	—
„ ভাইনাই গ্যালিসাই (প্রাচ্য)	„ „ „ [দি ]	...	...	—

৮। ল্যাটিন্, সাক্সাস্ [Succus] ; ইংরাজি, জুস্ [Juice] ; বাঙ্গালা, রস। সরস পত্র, মূলাদির নিস্পীড়িত রসের তিন অংশে এক অংশ শোধিত সুরা মিশ্রিত করিয়া রাখিবে; হস্তে ছাঁকিবে। রস সকলের—

নাম।	প্রধান দ্রব্যের পরিমাণ।				মাত্রা।
সাক্সাস্ বেলগারোনী	৫—১০ মিং
„ কোমিয়াট	১০—১ ড্রাং
„ হাইয়োপ্যাসমাই	১০—১ „
„ স্কেপেবিসাই	১—২ „
„ ট্যাকোসমাই	১—১ „

২৯। ল্যাটিন্, সাপোজিটোরিয়া [Suppositoria] ; ইংরাজি, সাপোজিটোরিজ্ [Suppositories] ; গুরুমধ্যে প্রয়োগ করণার্থ শুভ্রাকার বটিকাক্রমে প্রস্তুত ওষধ। ফার্মাকোপিয়াতে নিম্নলিখিত আটটি সাপোজিটোরি গৃহীত হইয়াছে :—

সাপোজিটোরিয়া সকলের নাম।	প্রধান দ্রব্যের পরিমাণ।
সাপোজিটোরিয়া ক্যাস্কাটাই ক্যাস্কাটাই ক্যাস্কাটাই ক্যাস্কাটাই	১ অংশ ক্যাস্কাটাই এনিড্।
„ „ ট্যানিসাই	৩ অংশ ট্যানিন।

নাম ।

প্রধান দ্রব্যের পরিমাণ ।

মাপোজিটোরিয়া স্যাসিডাই ট্যানিসাই কাম্ সেপোনি	একটিতে ৩ গ্রেণ্ ট্যানিন্ ।
„ হাইড্রাজিরাই	„ ৫ গ্রেণ্ পারদের মলম ।
„ আইয়োডোফর্মাই	„ ৩ „ আইয়োডোফর্ম ।
„ মফাইনী	„ ১০ „ হাইড্রোক্সোরেট্ অব্ মফাইন ।
„ „ কাম্-সেপোনি	„ „ „ „ „ „
„ প্রায়াক্ট কম্পোজিটা	„ ৩ „ সীসশর্করা ও ১ গ্রেণ্ অহিফেন ।

৩০। ল্যাটিন্, সিরাপাস্ [Syrupus]; ইংরাজি, সিরাপ্ [Syrup]; বাঙ্গালা, পাক ।

ঔষধদ্রব্যকে শর্করার পাকের সহিত মিশ্রিত করিলে পাক প্রস্তুত হয়। পাক সকলের—

নাম ।

মাত্রা ।

নাম ।

মাত্রা ।

সিরাপাস্ অর্যান্শিয়াই	১ ড্রাম্	সিরাপাস্ ক্লোরাল্	১০—১২ ড্রাম্
„ „ ক্লোরিস্		„ ফেরি আইয়োডিডাই	১০—১ „
„ ফেরি ফস্ফেটস্		„ রিয়াডস্	১ „
„ হেমিডেস্মাই	১	„ রোজী গ্যালিনী	১ „
„ লিমোনিস্	১	„ মিলী	১০—১ „
„ মোরাই	১	„ সেনী	১—৪ „
„ প্যাপেভারিস্	১	„ টোল্টেনাস্	১ „
„ রিয়াই	১—৪	„ জিঞ্জিবারিস্	১ „

৩১। ল্যাটিন্, ট্যাবেলী [Tabellæ]; ইংরাজি, ট্যাব্লেটস্ [Tablets]। ইহা এক প্রকার ডাক্তি; ইহা প্রস্তুত করণ সম্বন্ধে বিশেষ কোন বিধি ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় উল্লিখিত হয় নাই। নাইট্রো-গ্লিসেরিন্ ট্যাব্লেটস্ একমাত্র প্রয়োগরূপ ।

৩২। ল্যাটিন্, টিংচুরা [Tinctura]; ইংরাজি, টিংচার্ [Tincture]; বাঙ্গালা, অরিষ্ট । ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া মতে অধিকাংশ অরিষ্ট নিম্নলিখিত নিয়মে প্রস্তুত করা যায়। ঔষধ-দ্রব্যের চূর্ণ ২১০ আউন্স, ১৫ আউন্স্ সূরাতে ৪৮ ঘণ্টা প্যাস্ত ভিজাইয়া রাখিবে; পরে সমুদয়কে পার্কো-লেশন্ যন্ত্রমধ্যে স্থাপন করিয়া আর ৫ আউন্স্ সূরা ঢালিয়া দিবে; আধার-ভাণ্ডে সমুদয় অরিষ্ট নির্গত হইলে, যন্ত্রমধ্যস্থ ঔষধকে চাপিয়া বাহা অবশিষ্ট থাকে, তাহাও নির্গত করিবে; পরিশেষে অপর সূরা সংযোগ দ্বারা এক পাইণ্ট্ পূর্ণ করিবে।

পার্কোলেশন্ যন্ত্রের বিবরণ । একটি ছই মুখ খোলা দীর্ঘ কাচের চোঙ্গের এক মুখ শোষক কাগজ ও বস্ত্র দ্বারা বদ্ধ করিবে; পরে তন্মধ্যে ঔষধদ্রব্যের চূর্ণ রাখিয়া তছপরি সূরা ঢালিয়া দিলে ঐ সূরা উক্ত চূর্ণমধ্যে প্রবেশ করিয়া তাহার সার-অংশ গ্রহণ পূর্বক শোষক কাগজের মধ্য দিয়া ক্রমশঃ বিন্দু বিন্দু করিয়া নীচে-স্থাপিত আধার-ভাণ্ডে পড়ে।

কোন কোন অরিষ্ট শোধিত সূরা দ্বারা এবং কোন কোন অরিষ্ট পরীক্ষিত সূরা দ্বারা প্রস্তুত করা যায়। যে সকল ঔষধে অধিক পরিমাণে ধূনা ও বায়ী তৈল আছে, তাহাদের অরিষ্ট প্রস্তুত করণাৎ শোধিত সূরাই উত্তম।

উপর্যুক্ত প্রক্রিয়ানুসারে নিম্নলিখিত অরিষ্ট সকল প্রস্তুত করা যায়;—

নাম ।	প্রধান দ্রব্যের পরিমাণ ।	মাত্রা ।	শোধিত বা পরীক্ষিত সূরা
টিংচুরা স্যাকোনিটাই	৮ অংশে ১ অংশ	৫—১৫ মিঃ	শোধিত সূরা
„ আর্নিসী	২০ ১	১০—১ ড্রাম্	
„ ক্যাপ্‌সিসাই	২৭ ১	১০—২০ মিঃ	

নাম ।	প্রধান দ্রব্যের পরিমাণ ।		মাত্রা ।	শোধিত বা পরীক্ষিত সূত্র ।
টিংচুরা ভিরাট্রাই ভিরিডগু	৫ অংশে ১ অংশ		৫—২০ ”	শোধিত সূত্র
” সিমিসিফিউগী	৮ ১		১৫—৬০ ”	পরীক্ষিত সূত্র
” দেলসিমিয়াই	৮ ১		৫—২০ ”	”
” জেগরগাও	৪ ১		১০—১ ড্রাং	”
” সিকোনা	৫ ১		১০—২ ”	”
” ” কম্পোজিটা	১০ ১		”	”
” সিনেমোমাই	৮ ১		”	শোধিত সূত্র
” বুই	৮ ১		১—২ ড্রাং	পরীক্ষিত সূত্র
” বিংই	১০ ১		১—৮ ”	”
” ডেলসিবিয়েনী	৮ ১		১—২ ”	”
” বেনাডানী	২ ১		৫—২০ মি.	”
” ক্যালার্থী	৮ ১		১—২ ড্রাং	”
” ক্যেডমেনাই কম্পোজিটা	১০ ১		১—২ ”	”
” ক্যাসাবিনী	৮ ১		”	”
” ফোকাই	১০ ১		১—২ ড্রাং	”
” চিবট্টা	৮ ১		”	শোধিত সূত্র
” কিউবেরা	৮ ১		৫—১০ মি.	পরীক্ষিত সূত্র
” আগটা	৮ ১		১—২ ড্রাং	”
” থার্সা	১০ ১		”	”
” জেন্টিয়ানা কম্পোজিটা	১০ ১		”	”
” ডার্মারিয়া	৮ ১		”	”
” মার্গারেট	৮ ১		২—৩ মি.	শোধিত সূত্র
” ল্যাবিস	৮ ১		১—২ মি. - ১ ড্রাং	পরীক্ষিত সূত্র
” কম্‌ফিট ৫ স্টেমিনা	৮ ১		”	”
” ডিউসোসিন	৮ ১		”	”
” লোবুলিফি	৮ ১		”	”
” মিউসিন ভর্মিস	৮ ১	১০ ফারিং	১০—২০ মি.	শোধিত সূত্র
” স্ট্র্যামোনিয়া	৮ ১		১—৩ মি.	পরীক্ষিত সূত্র
” মার্গাল	৮ ১		”	শোধিত সূত্র
” গিজিবারিস	৮ ১		১০ মি. - ১ ড্রাং	”
” ফিশিয়ন	২ ১		৫—২০ মি.	”
” জালাপা	৮ ১		১০—২ ড্রাং	পরীক্ষিত সূত্র
” লাপালাই	৮ ১		”	”
” সেনেগা	৮ ১		”	”
” কোনিয়াই	৮ ১		১—৬ মি.	”
” হাউয়াসাসেমাই	৮ ১		১—৬ মি.	”
” সেবাসিনী	৮ ১		১—৬ মি.	”
” মার্চী	৮ ১		১—১ ড্রাং	শোধিত সূত্র
” সিলী	৮ ১		১০—৩০ মি.	পরীক্ষিত সূত্র
” সেনা	৮ ১		১—৪ ড্রাং	”
” পাইরিথাই	৮ ১		—	শোধিত সূত্র

অপর, ঔষধদ্রব্যকে সপ্তাহ পর্যন্ত সূরাতে ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইলে কতকগুলি অরিষ্ট প্রস্তুত হয়। এই প্রকরণকে ম্যাসারেশন্ কহে।

নাম।	প্রধান দ্রব্যের পরিমাণ।	মাত্রা।	{ শোধিত বা পরীক্ষিত সূরা।
টিচুয়া ম্যালোজ্	৪০ অংশে ১ অংশ	১—২ ড্রাং	পরীক্ষিত সূরা
„ ম্যাসারিটিডী	৮ ১	১০—১ ড্রাং	শোধিত সূরা
„ অর্যান্শিয়াই	১০ ১	১—২ ড্রাং	পরীক্ষিত সূরা
„ „ রিসেটিস্	৩৩ ১	„	শোধিত সূরা
„ বেঞ্জয়িনী কম্পোজিটা	১০ ১	১০—১ ড্রাং	„
„ কোয়াসিয়া	২৭ ১	১০—২ ড্রাং	পরীক্ষিত সূরা
„ কোকাই	৮ ১	১—২ ড্রাং	„
„ ক্যাটিকিউ	৮ ১	১০—২ ড্রাং	„
„ গোয়েসাই } ম্যামোনিয়টা }	৫ ১	১০—১ ড্রাং	{ স্পিরিটাস্ ম্যামোনিয়ী ম্যারোম্যাটিকাস্
„ কাষ্টনে	১০ ১	১০—২ ড্রাং	শোধিত সূরা
„ লিমোনিস্	৮ ১	ঐ	পরীক্ষিত সূরা
„ ভেলিবিয়নী } ম্যামোনিয়টা }	৮ ১	১০—১ ড্রাং	{ স্পিরিটাস্ ম্যামোনিয়ী ম্যারোম্যাটিকাস্
„ ক্যাফুরী কম্পোজিটা	২৪০ ১ (মহিফেন) ১৫ মিং—১ ড্রাং		পরীক্ষিত সূরা
„ ক্যাস্টারিডিজ্	৮০ ১	৫—২০ মিং	„
„ ল্যাম্বাণ্ডিলী } কম্পোজিটা }	২১৩ ১	১০—২ ড্রাং	শোধিত সূরা
„ লোবনিয়ী ইথিরিয়া	৮ ১	১০ মিং—১০ ড্রাং	ঐধার
„ ওপিয়াহ্	১৩১ ১	৫—৪০ মিং	পরীক্ষিত সূরা
„ „ ম্যামোনিয়টা	৯৬ ১	১০—১ ড্রাং	শোধিত সূরা

সূরাতে দ্রবণীয় কয়েকটি পদার্থের অরিষ্ট প্রস্তুত করণার্থ তাহাদিগকে সূরাতে দ্রব করিয়া ছাঁকিয়া লহতে হয়; যথা,—

নাম।	প্রধান দ্রব্যের পরিমাণ।	মাত্রা।	{ শোধিত বা পরীক্ষিত সূরা।
টিচুয়া কানোবিস্ ইণ্ডিসী	২০ অংশে ১ অংশ	৫—২০ মিং	শোধিত সূরা
„ ক্লোরোকর্মাই কম্পোজিটা	১০ ১	২০—৬০ „	ঐ
„ „ এই মফাইনী	৮ ১ (ক্লোরোকর্ম) ৫—১০ „		ঐ
„ আইয়োডাই	৪০ ১	৫—২০ „	ঐ
„ ইনাইনী	৬০ ১	১০—২ ড্রাং	কমলাত্বকের অরিষ্ট
„ „ ম্যামোনিয়টা	৬০ ১	ঐ	পরীক্ষিত সূরা
„ টোলুটেনা	৮ ১	২০—৪০ মিং	শোধিত সূরা
„ ফেরি এসিটেটস্	৪ ১	৫—৬০ „	ঐ
„ „ পাবেরোরিডাই	৪ ১	১০—৩০ „	ঐ
„ পডফলাই	৫৫ ১	১৫—৯৬ „	ঐ

৩৩। ল্যাটিন্, ট্রোচিসাই [Trochisci]; ইংরাজি, লোজেঞ্জস্ [Lozenges]; বাঙ্গালা, চাক্তি।
শর্করা ও গঁদের সহিত ঔষধদ্রব্যকে মিশ্রিত করিয়া ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র চাক্তি প্রস্তুত করা যায়। চাক্তি সকলের—

৩৫। ল্যাটিন্, ভেপর্ [Vapor]; ইংরাজি, ইন্হেলেশন্ [Inhalation]; বাঙ্গালা, ধূম । ঔষধদ্রব্যকে শীতল বা ক্ষুটিত জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া উপযুক্ত যন্ত্রমধ্যে স্থাপন করিলে যে ধূম নির্গত হয়; ইহা শ্বাস দ্বারা গ্রহণ করা যায় । ফার্মাকোপিয়াতে নিম্নলিখিত ছয়টি ধূম গৃহীত হইয়াছে;—

ভেপর্ সকলের নাম ।

ভেপর্ স্যাসিডাই হাইড্রোসিয়ানিসাই	ভেপর্ ক্রিয়েজোটাই
„ ক্লোরাই	„ আইয়োডাই
„ কোনায়িনী	ওলিয়াই পাইনাই সিল্ভেস্ট্রিস্

৩৬। ল্যাটিন্, ভাইনাম্ [Vinum]; ইংরাজি, ওয়াইন্ [Wine]; বাঙ্গালা, আসব । ঔষধদ্রব্যকে সেরি আসবে কিংবা অরেজ্ ওয়াইন্ নামক আসবে সপ্তাহ পর্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে । যে সকল দ্রব্য আসবে দ্রবণীয়, তাহাদিগকে দ্রব করিয়া লইবে ।

নাম ।	ঔষধবোর পরিমাণ ।	মাত্রা ।
ভাইনাম্ স্যালোজ্	২৫ আউন্সে ১ আং	১—২ ড্রাং
„ স্যাটিমোনিয়েলী	১ „ ২ গ্রেণ্	৫ মিং—১ ড্রাং
„ কল্‌চিসাই	৫ „ ১ আং	১০—৩০ মিং
„ ফেরি	২০ „ ১ „	১—৪ ড্রাং
„ „ সাইট্রেটিস্	১ „ ৮ গ্রেণ্	„ „
„ ইপেকাকানী	২০ „ ১ আং	{ ৫—৪০ মিং ৩—৬ ড্রাং [বমনকরণার্থ]
„ ওপিয়াই	২০ অংশ ১ অংশ (অহিসেনের সার)	১০—৪০ মিং
„ কইনাইডনী	১ আউন্সে ১ গ্রেণ্	১০—১ আং
„ বিয়াই	১ „ ৩৩ „	১—২ ড্রাং
„ অব্যানশিয়াই	...	—
„ জেরিকান্	১০০ অংশ ১৭ অংশ (স্যালিকোহল)	—

পূর্নবর্ণিত লিটিন্ ফার্মাকোপিয়া গৃহীত প্রয়োগরূপ সকলের প্রস্তুতপ্রণালী যথাস্থানে বর্ণিত হইয়াছে ।

উপর উক্ত লিটিন্ ফার্মাকোপিয়া গৃহীত বিবিধ প্রয়োগরূপ ভিন্ন অত্যন্ত অনেক প্রয়োগরূপ ব্যবহৃত হয়; যথা,—

১। স্যাব্‌ড্রাক্টাম্ ; স্যাব্‌ড্রাক্টম্ ।—ইহারা শুষ্ক চূর্ণীকৃত সার । অসংস্কৃত ঔষধ-দ্রব্য অপেক্ষা ইহাদের বল দ্বিগুণ । ২০০ অংশ ঔষধ-দ্রব্য হইতে উগ্র বা জনমিশ্র স্মারাবীর্ঘ্য সহ পার্কোলেশন্ দ্বারা বীর্ঘ্য গ্রহণ করিয়া বাহ্য চুয়াইয়া আসিবে, তাহাতে কতক পরিমাণ শুগার অব্‌মিক্ মিশ্রিত করতঃ শুষ্ক করিয়া, পরে যথোচিত পরিমাণ শুগার অব্‌মিক্ সংযোগে ১০০ অংশ পূর্ণ করিয়া লইলে ইহা প্রস্তুত হয় । ইউনাইটেড্ স্টেট্‌স্ ফার্মাকোপিয়ায় ইহা গৃহীত হইয়াছে । যথা, স্যাব্‌ড্রাক্টাম্ স্যাকোনিটাই, স্যাব্‌ড্রাক্টাম্ বেলাডোনী, স্যাব্‌ড্রাক্টাম্ কোনায়াই, স্যাব্‌ড্রাক্টাম্ ডিজিটেলিস্, ইত্যাদি ।

২। ব্যুজীস্ ।—বিবিধ ঔষধ-দ্রব্য পরিব্যাপ্ত কর্তন নল; নাসারন্ধ্র মধ্যে ও মূত্রনলী মধ্যে প্রবিষ্ট করিবার নিমিত্ত ব্যবহৃত হয় । ইহারা দুই পকারে প্রস্তুত হয়;—১, জেলেটিন্ দ্বারা প্রস্তুত (ব্যবহার করিবার পূর্বে ইহাদিগকে উষ্ণ জলে ডুবাইয়া লইতে হয়); ২, কেকয়ো বাটার দ্বারা প্রস্তুত (ব্যবহার করিবার পূর্বে ইহাদিগকে তৈলে ডুবাইয়া লইতে হয়) ।

ব্যুজিনেরিয়া বা নামা-ব্যুজান্ ; স্থিতিস্থাপক জেলেটিন্ নিম্নিত, ৩.৯ ইঞ্চ দীর্ঘ ।—ব্যুজিনেরিয়াম্

ম্যাসিডাই কার্বলিসাই, ব্যাজিনেরিয়াম্ কোকেয়িনী হাইড্রোক্লোরেটস্, ব্যাজিনেরিয়াম্ কুপ্রাই সাল্ফেটস্, ব্যাজিনেরিয়াম্ আইয়োডোফর্মাই, ইত্যাদি ।

মূত্রনলীর স্থিতিস্থাপক জেলেটিন্ নির্মিত ব্যাজি সকল ।—ম্যাল্‌কোহলিক্ এক্সট্রাক্ট্ অব্ বেলাডোনা, এক্সট্রাক্ট্ ক্রামারি, ট্যানিক্ ম্যাসিড্, থেইলিন্, জিঙ্ক্ সাল্ফোকার্বলেট্, ইত্যাদি সংযুক্ত ।

মূত্রনলীর কেকেয়ো বাটার সংযুক্ত ব্যাজি সকল ।—বেলাডোনা মূলের সার, কোকেয়িন্, ইউকেলিপ্টাস্ অয়িল্, আইয়োডোফর্ম্, ইত্যাদি ।

৩। ক্যাচেটস্ ।—ইহারা ওয়েফার্ কাগজ নির্মিত । দুইটি মধ্য উন্নত টেক ঘড়ির কাচের স্থায় কাগজের মধ্যে ঔষধ-দ্রব্য স্থাপন করিয়া ভিজাইলে শুষ্কিয়া যায় । ঔষধ-দ্রব্যের গন্ধাস্বাদ চাকিবার নিমিত্ত এই প্রয়োগরূপ ব্যবহৃত হয় । বটিকা সেবনের স্থায় জল সহ গলাধঃকৃত করিবে । কুইনাইন, ক্রবাব্, ম্যাটিপাইরিন্ প্রভৃতির এই প্রয়োগরূপ ব্যবহার করা যায় ।

৪। ক্যাপ্সিউলস্ ।—ইহারা জেলেটিন্ বা কাচ-নির্মিত কোষ সকল । জল দ্বারা গলাধঃকৃত করিতে হয় । ইহাদের বিষয় পরে বর্ণিত হইয়াছে ।—স্ট্রাণ্ডাল্ উড্ অয়িল্ ক্যাপ্সিউলস্, অয়িল্ রিসিনি ক্যাপ্সিউলস্, ক্যাপ্সিউলস্ অব্ আইয়োডাইড্ অব্ ইথিল্ ক্যাপ্সিউল্, ইত্যাদি ।

৫। সিরেট ; সিরেটস্ ।—মোম সংযুক্ত মলম । ইউনাইটেড্ স্টেটস্ ফার্মাকোপিয়ার গৃহীত হইয়াছে ।—সিরেটাম্ ক্যাম্ফরি, সিরেটাম্ ক্যাম্ফরাইডি, সিরেটাম্ কোকেয়িনী, ইত্যাদি ।

৬। সিগারেটস্ ।—কাগজে নির্মিত তামাকের সিগারেট্ যে রূপ সেইরূপ তামাকের পরিবর্তে ঔষধ-দ্রব্য দ্বারা প্রস্তুত সিগারেট্ । যথা, আর্সেনিক্যাল্ সিগারেটস্, কিউবেবস্ সিগারেটস্, হিন্দ্রগিডের ম্যাড্রা সিগারেটস্, ইত্যাদি ।

৭। কোলুনেরিয়া ।—এই তরল প্রয়োগরূপ নামা ড্রস্ রূপে ব্যবহৃত হয় । কোলিউনেরিয়াম্ ম্যালুমিনিস্, কোলিউনেরিয়াম্ পোটাসিয়াম্ পারম্যাঙ্গানান্, কোলিউনেরিয়াম্ কুইনাইনী, ইত্যাদি ।

৮। কোলিরিয়া ।—চক্ষু-দ্রব্যরূপে ব্যবহার্য্য দ্রব্য । কোলিরিয়াম্ ম্যাড্রিগেনস্ লিউটিয়াম্, ইত্যাদি ।

৯। ক্রেমোরা ; ক্রীমস্ ।—ঔষধ-দ্রব্য সকল ভেসেলিন্, গ্রিসেরিন আদি সহযোগে সংযোগ করিলে ইহারা প্রস্তুত হয় । বাহ্য প্রয়োগার্থ্য্য ব্যবহার্য্য । যথা, কোল্ড্ ক্রীম্, স্ট্রালিসিলিক্ ক্রীম্, জিঙ্ক্ ক্রীম্, ইত্যাদি ।

১০। ইলিক্সিরিয়া, ইলিক্সাস্ ।—ডাইলিউটেড্ টিংচার সকলকে সুগন্ধীদ্রব্য ও শর্করা সংযোগে সুখসেবা করিয়া লইলে ইহা প্রস্তুত হয় । যথা, ইলিক্সার্ অর্যান্শিয়াই, ইলিক্সার্ ক্যাম্ফরা স্ট্রাগ্রাডা, ইলিক্সার্ কোকী, ইত্যাদি ।

১১। ইমাল্শিয়োনস্ ; ইমাল্শন্স ।—তৈলাক্ত পদার্থ, মিশ্রে স্থল বিতক্ত থাকে, বা মণ্ড দ্বারা মিশ্র নব্যে ব্যাপ্ত থাকে । যথা, ইমাল্শিয়ো ওলিয়ি মর্ফরী, প্যাংক্রিয়েটিক্ ইমাল্শন্স, ইত্যাদি ।

১২। লিঙ্ক্‌টাস্ ; অবলেহ ।—ইহা মধু, রাবগুড্ ও অত্যাণ্ড বন পদার্থ সংযোগে প্রস্তুত । ইহা মুখে রাখিয়া দ্বারে ধীরে গলাধঃকৃত করিতে হয় । লিঙ্ক্‌টাস্ ক্যাম্ফরী কম্পোজিটা, লিঙ্ক্‌টাস্ মর্ফাইনী ইত্যাদি ।

১৩। মাসা ; মাস্ ; পিণ্ড ।—বিবিধ ঔষধ-দ্রব্য মিশ্রিত করিয়া একরূপ আকারে আনিবে যে, উহা দ্বারা বটিকা প্রস্তুত করা যাইতে পারে । যথা, মাসা কোপেবা, মাসা হাইড্রার্জাইরাই, ইত্যাদি ।

১৪। নেবিউলী।—গলনলী মধ্যে গ্যাটোমাইজার দ্বারা প্রে-রূপে ব্যবহার্য্য জব। যথা, নেবিউলা গ্যাসিডাই ল্যাক্টিমাই, নেবিউলা কেরি পারক্লোরিডাই, ইত্যাদি।

১৫। পেফটা; পেষ্ঠা।—এই প্রয়োগরূপ মলমের ত্রায় মাথাইয়া দিবার নিমিত্ত ব্যবহৃত হয়। যথা, পেষ্ঠা আর্সেনিকেলিস্, পেষ্ঠা রেসর্সিন্, পেষ্ঠা জিন্সাই ক্লোরিডাই, ইত্যাদি।

১৬। প্যাষ্টিলাস্; প্যাষ্টিলাম্।—গ্লাইকো-জেলেক্টিন্ সহ প্রস্তুত চাক্তি। যথা, প্যাষ্টিলাস্ গ্যাসিডাই বোরিসাই, প্যাষ্টিলাম্ গ্যামোনিয়াই ক্লোরিডাই, প্যাষ্টিলাস্ কোকেয়িনী হাইড্রোক্লোরেটস্, ইত্যাদি।

১৭। পের্লেস্; পের্লস্।—ক্ষুদ্র বটিকা সকল। যথা, পের্লস্ অব্ কার্বলিক্ গ্যাসিড্, পের্লস্ অব্ ক্রিয়েজোট্, পের্লস্ অব্ কুইনাইন্, সালফেট্, ইত্যাদি।

১৮। পেসাস্; পিসারিজ্।—ইহারা সাপোজিটোরির ত্রায় প্রস্তুত প্রয়োগরূপ; যোনি-মধ্যে প্রবিষ্ট করিয়া দিতে হয়। যথা,—পেসাস্ গ্যাসিডাই ট্যানিসাই, পেসান্ কোকেয়িনী, ইত্যাদি।

১৯। পিগ্‌মেন্টাম্; পেন্ট্।—চর্শ, গলনলী আদি স্থানে তুলি দ্বারা মাথাইয়া দেওয়া যায়। যথা, পিগ্‌মেন্টাম্ ক্রাইসেরোবিন্, পিগ্‌মেন্টাম্ পেপেয়িন্, পিগ্‌মেন্টাম্ মেম্বল্, ইত্যাদি।


২০। ট্রিটিউরেশনেস্; ট্রিটিউরেশনস্।—ঔষধ-দ্রব্যের স্বল্প চূর্ণ ক্ষীর-শর্করা সহ উত্তম-রূপে মিশ্রিত করিয়া লইতে হয়। ১০ ভাগ ঔষধ-দ্রব্য এবং ৯০ ভাগ গুগার্ অব্ মিক্ পৃথক্ পৃথক্ ওজন করিয়া লইবে; পরে ঔষধ-দ্রব্যকে খলে ঢালিয়া ক্রমশঃ ক্ষীর-শর্করা সংযোগ করিবে ও মর্দন করিবে; অনন্তর সমুদয় ক্ষীর-শর্করা সংযোগ করা হইলে সমুদয়কে উত্তমরূপে মাড়িয়া মিলাইয়া লইবে। যথা, ট্রিটিউরেশিয়ো ইলিটেরিনাই।

ব্যবস্থাপত্রানুসারে ঔষধ-বন্টন-বিবরণ ।

ব্যবস্থাপত্র ডিম্পেন্সারের হস্তগত হইলে ডিম্পেন্সার সত্ত্বর উহার আদ্যোপান্ত পাঠ করিবেন, এবং একরূপ ভাব দেখাইবেন যেন ডিম্পেন্সারের প্রতি বা ব্যবস্থাপত্র-লেখকের প্রতি ঔষধ-ক্রেতার আন্তর বৈষম্য না হয়। আমার স্মরণ হয়, কয়েক বৎসর হইল কোন রোগীর স্বক্ৰিয়ায় পিচকারির নিমিত্ত মফিয়া এবং গ্যাটোপিয়া একত্রে ব্যবস্থা করি। এই ব্যবস্থাপত্র কোন ডাক্তারের ঔষধালয়ে লইয়া যাওয়া হয়। তথাকার ডিম্পেন্সার বিজ্ঞতা সহকারে বলিলেন, “তাইত, দুইটি বিপরীত-রূপে কার্য্যকারী ঔষধ একত্রে দেওয়া হইয়াছে।” ইহাতে ঔষধ-ক্রেতার মনে সন্দেহ উপস্থিত হওয়ায়, সেই ব্যবস্থাপত্র ফিরাইয়া লইয়া পুনরায় আমার নিকট আসিলে, দ্বিতীয় বার আমাকে স্বাক্ষর করিয়া দিয়া ঔষধ আনাহিতে হইল। পূর্বোক্ত ডিম্পেন্সারের একরূপ উক্তির উদ্দেশ্য বুঝা যায় না। একরূপ অনধিকার চর্চা নিতান্ত গর্হিত।

ব্যবস্থাপত্র আদ্যোপান্ত দৃষ্টি করিয়া যদি হস্তাক্ষর সন্বেদ্য হয় ও ঔষধের মাত্রাদি সম্বন্ধে কোন অসঙ্গতি বিবেচিত না হয়, তাহা হইলে সর্ব্বাগ্রে লেপ পত্রে ঔষধ ব্যবহারের নিয়ম স্পষ্ট করিয়া লিখিবেন; ইহাতে শোষক কাগজ দ্বারা লেপ-পত্রের কানি শোষিত করিতে হয় না, ও লেখা উজ্জ্বল ও স্পষ্ট থাকে। এই ঔষধ ব্যবহারের নিয়ম লিখিত লেপ-পত্র ভিন্ন অপর কতকগুলি অতিরিক্ত লেপ-পত্র আঁটিয়া দিতে হয়; যথা,—“বিষ”, “ব্যবহারের পূর্বে বোতল নাড়িয়া লইবে” ইত্যাদি। ইহা-দিগকে বোতলের স্বক্ৰদেশে, বা সর্ব্বাগ্রে দৃষ্টিগোচর হয় একরূপ স্থলে, লিপ্ত করা প্রয়োজন। মিশ্র, চূর্ণ, বটিকা প্রভৃতির নিমিত্ত ভিন্ন ভিন্ন প্রকারের লেপ পত্র ব্যবহৃত হয়। সাধারণতঃ এদেশে ব্যবহারের নিয়মাদি ইংরাজিতে লিখিত হইয়া থাকে। নিম্নে ইহাদের দুই একটির প্রতিকৃতি দেওয়া

। কিন্তু রোগীর মাতৃভাষায় নিয়মাদি লিখিয়া দেওয়াই যুক্তিসঙ্গত।



No. 527 Date 4-1-95

THE POWDER.

One powder morning and evening.

For *Babu T. C. Ash.*


KAR & CO.,

107, SHAM BAZAR STREET, CALCUTTA.



POISON.
বিষ।

SHAKE THE BOTTLE.



Orgl. date Reptd.

THE MIXTURE.

For

KAR & CO.,

Surgeons, Apothecaries and Pharmaceutical
Chemists,

107, SHAM BAZAR STREET, CALCUTTA.

No. Date

LINIMENT.—নালিস।

For

KAR & CO.,

Surgeons, Apothecaries and
Pharmaceutical Chemists,

107, SHAM BAZAR STREET, CALCUTTA.

ব্যবস্থাপত্রানুসারে ঔষধ বণ্টন করিবার পর রোগী বা ব্যবস্থাপত্র-লেখক উহার নকল চাহিলে তাহা দেওয়া নিতান্ত প্রয়োজন; কিন্তু অপর কাহাকেও ডিম্পেন্সার উহার নকল দিতে বাধ্য নহেন। অনেক স্থলে এরূপ দেখা যায় যে, কোন পীড়িত ব্যক্তি কোন চিকিৎসকের ব্যবস্থাপত্রানুসারে ঔষধ ব্যবহারে আরোগ্য লাভ করিয়াছে; সেই পীড়াগ্রস্ত অপর ব্যক্তি ঔষধালয়ে আসিয়া সেই ব্যবস্থাপত্রের নকল বা তদনুরূপ ঔষধ চাহে, এস্থলে ডিম্পেন্সারের তাহা দেওয়া অনুচিত।

ডিস্পেন্সারের কর্তব্য সম্বন্ধে ১৮৮৫ খৃষ্টাব্দের কেমিষ্ট্‌স্‌ গ্যাণ্ড্‌ ড্রাগিষ্ট্‌স্‌ ডায়েরি নামক পত্রিকায় সংক্ষেপে প্রকাশিত হইয়াছে ; যথা, ১,—ব্যবস্থাপত্রের আদ্যোপান্ত সম্বন্ধ ও এরূপ ভাবে পাঠ করিবে যেন মনোমধ্যে কোন প্রকার সন্দেহ উপস্থিত হইয়াছে এরূপ প্রকাশ না পায়। ২,—ঔষধ প্রস্তুত করণ আদেশের পূর্বে লেপ-পত্র লিখিবে। ৩,—লেপ-পত্রে কালি শোষণের নিমিত্ত শোষণ কাগজ ব্যবহার করিবে না। ৪,—যদি ব্যবস্থাপত্রে লিখিত কোন মিশ্রে সহজে দ্রবণীয় পদার্থ বর্তমান থাকে, তাহা হইলে খল ব্যবহার করিবে না ; এবং উত্তাপ-সাহায্যে উহা দ্রবীভূত করিবে না, কারণ, উহা শীতল হইলে পুনরায় দ্রুনা বাধিতে পারে। ৫,—পাক (সিরাপ্‌) সকল ও জল ভিন্ন অত্যাশ্রিত তরল পদার্থ মাপিবার পর মাপের গ্যাস্‌ উত্তমরূপে ধুইয়া পরিস্কৃত করিবে ; ঔষধ বণ্টন করিবার পর ঔষধ প্রস্তুত করা হইয়াছে এরূপ কোন প্রমাণ না থাকে। ৬,—তৈল বা নিক্তি প্রভৃতিকে ওজনের পর পরিস্কার করিয়া যথাস্থানে রাখিয়া দিবে। ৭,—কোন দ্রব্য ওজন করিতে হইলে বাম হস্তে নিক্তি দৃঢ়রূপে ধরিবে, কাউন্টার হইতে অধিক উচ্চে উঠাইবে না, এবং উভয় পাল্লার অবস্থান ও নির্দেশক কাঁটা, উভয় দৃষ্টে ওজন বিচার করিবে। ৮,—নিক্তির পাল্লা কাচ-নির্মিত হওয়া প্রয়োজন, পিত্তলাদি-নির্মিত হইলে সম্বর ক্ষয়প্রাপ্ত হওয়ায় নিক্তি ঠিক থাকে না। ৯,—ভিন্ন ভিন্ন ঔষধ-দ্রব্যের তৈলের পরিমাণ নির্ণয় করণ শিক্ষা আবশ্যিক ; দর্শন ও স্পর্শন উভয় দ্বারা এই পরিমাণ-বিচার করিতে শিক্ষা করণ প্রয়োজন। ১০,—যদি কোন বিষয়ে সন্দেহ থাকে, তাহা হইলে যাহাতে সন্দেহ নাই তাহা সর্বাগ্রে আরম্ভ করিবে। ১১,—সকল কার্যে ক্ষিপ্ৰহস্ত হওয়া প্রয়োজন ; মুড়িয়া দেওন, বন্ধন, মোহরাক্ষিঃ করণ সম্বর সংসদিত করিবে। কার্যে বিলম্ব দোষার্হ, ও ইহা অজ্ঞতা বা অভ্যাসের অভাব বশতঃ ঘটিয়া থাকে। ১২,—কোন প্রকার সন্দেহ উপস্থিত হইলে নিজের মান বা গৌরবের লাবণ্য হইবে বিবেচনা করিয়া অপরের পরামর্শ গ্রহণে কোনরূপে কুণ্ঠিত হইবে না।

বিবিধ কারণে ব্যবস্থাপত্রানুসারে ঔষধ প্রস্তুত করিতে ডিস্পেন্সারের অভিজ্ঞতা প্রয়োজন ; এবং সময়ে সময়ে তাঁহাকে বিশেষ চিন্তাকুল হইতে হয়। ডিস্পেন্সারের স্বরণ থাকা কর্তব্য যে, তাঁহারই বুদ্ধি বিবেচনার উপর রোগীর জীবন মৃত্যু নির্ভর করে। অনেক ঔষধালয়ে এরূপ দেখা যায় যে, ডিস্পেন্সার ঔষধদ্রব্যের শিশির ল্যাবেল না দেখিয়া কোন্ স্থানে উহা সচরাচর থাকে, তাহা মনে করিয়া, সেই শিশি হইতে ব্যবস্থাপত্র অনুসারে ঔষধ প্রস্তুত করিয়া দেন ; কিন্তু যদি কোন কারণ বশতঃ সেই ঔষধের শিশির স্থান-পরিবর্তন হইয়া থাকে, তাহা হইলে রোগীর পক্ষে বিষম বিপদ সম্ভাবনা। চিকিৎসকের হুঁস্‌ব্যা হস্তাক্ষর, ঔষধদ্রব্যের মাত্রার আধিক্য, এবং ব্যবস্থাপত্রে লিখিত ঔষধদ্রব্যের পরস্পরের অসম্মিলনে ডিস্পেন্সারের চিন্তার প্রধান কারণ। এ সকল স্থলে ঔষধ প্রস্তুতের পূর্বে ব্যবস্থাপত্র-লেখককে এতদ্ অসঙ্গতি সম্বন্ধে জ্ঞাপন আবশ্যিক ; এ সকল বিষয় এতদ্ গ্রন্থের অত্যাশ্রিত বর্ণিত হইয়াছে। যদি পরস্পরে অসম্মিলিত হয় এরূপ পদার্থ সকল ব্যবস্থাপত্রে আদিষ্ট হইয়া থাকে, কিন্তু যদি ঔষধদ্রব্য সকলের সম্মিলন নিতান্ত অসঙ্গত না হয়, ও উহাদের সম্মিলনে বিষ-পদার্থ প্রস্তুত না হয়, তাহা হইলে ব্যবস্থাপত্রানুসারে ঔষধ বণ্টন করা যাইতে পারে। কিন্তু এ সকল স্থলেও যত দূর সম্ভব সুরক্ষা হইলে ব্যবস্থাপত্র-লেখককে জ্ঞাপন করিয়া তাঁহার অভিমত জানা আবশ্যিক। যদি ব্যবস্থাপত্রে এরূপ ঔষধদ্রব্য সকল বর্তমান থাকে যে, তাহাদের অসম্মিলন বশতঃ সম্ভবতঃ বিষ-ক্রিয়া উৎপাদিত হইতে পারে, তাহা হইলে সে ব্যবস্থাপত্রানুসারে ঔষধ বণ্টন করিলে ডিস্পেন্সার তৎ ঔষধ-সেবন-জনিত বিষক্রিয়ার ভয় দায়ী।

কোন কোন স্থলে চিকিৎসক ইচ্ছাক্রমে পরস্পর অসম্মিলিত হয়, এরূপ ঔষধদ্রব্য সকল একত্রে প্রয়োগ করিয়া থাকেন। ব্রিটিশ্‌ ফার্মাকোপিয়া-গৃহীত মিশ্‌চুরা ফেরি কম্পোজিটা ইহার একটি

প্রধান উদাহরণ ; ইহা সাল্ফেট্ অব্ আয়রন্, কার্বনেট্ অব্ পোটাসিয়াম্, মর্হা, পরিণুক্ত শর্করা, স্পিরিট্ অব্ নাটমেগ্ ও গোলাব জল সংমিশ্রণে প্রস্তুত । ইহাতে সাল্ফেট্ অব্ আয়রন্ পরিবর্তিত হইয়া কার্বনেট্ রূপ ধারণ করে, কার্বনেট্ অব্ পোটাসিয়াম্ সাল্ফেট্ রূপে পরিবর্তিত হয় ও উহা অধিকাংশ মর্হার সহিত সংযুক্ত হইয়া ইমাল্শন্ নিৰ্ম্মাণ করে । এ ভিন্ন, নিম্নলিখিত ব্যবস্থায় এইরূপ অসম্মিলন স্পষ্ট দেখা যায় ;—একষ্টঃ কোনিয়াই ৩৩৪, লাইকর্ প্লাস্টাই সাব্‌গ্যাসেট্ঃ ৩৩৪, য়াকোঃ, সর্বসমেৎ, ৩vi ; একত্রে মিশ্রিত করিয়া দ্রব প্রস্তুত করিবে । এতৎসংমিশ্রণে এত অধিক পরিমাণে অধঃপাতিত পদার্থ বর্তমান থাকে যে, দ্রব প্রায় ক্ষীরের ত্রায় ঘন হয় ; এ কারণ, এই ব্যবস্থাপত্রানুসারে ঔষধ প্রস্তুত করিতে হইলে অল্পেক পরিমাণ জলের সহিত একষ্ট্রাক্ট্ মিশ্রিত করিয়া লইবে, এবং অপরাধ্বেকের সহিত লাইকর্ মিশাইয়া, উভয়কে একত্রে মিশ্রিত করিবে, ও পরে “বোতল নাড়িয়া লইবে” এরূপ লেখা লেপ-পত্র বোতলে মারিয়া দিবে ।

কখন কখন ব্যবস্থাপকের অজ্ঞতা বা অমনোযোগ-জনিত অসম্মিলন লক্ষিত হইয়া থাকে ; যথা,—জিন্সাই সাল্ফেট্ঃ ৩i, প্লাস্টাই য়াসেট্ঃ ৩ii ; একত্রে মিশ্রিত করিয়া পুরিয়া প্রস্তুত করিবে । এ স্থলে সাল্ফেটের ভাস্করাস্তর্জল (অর্থাৎ উহার দানা বাধিবার নিমিত্ত যে পরিমাণ জল প্রয়োজন) বিযুক্ত হইয়া সমুদয় পুরিয়া ভিজিয়া যায় । এই ব্যবস্থাপত্রানুসারে ঔষধ প্রস্তুত করিতে হইলে সমভাগ শুক্লীকৃত লবণ মিশ্রিত করিয়া লইলে এই বিরোপিতা নিবারিত হয় ।

অধ্যাপক রেমিঙ্কটন্ অসম্মিলনের একটি উৎকৃষ্ট উদাহরণ প্রদান করেন ;—ষ্ট্রিক্‌নাইনী সাল্‌ফান্ gr. i, পোটাস্ঃ ব্রোমাইড্ঃ ৩vii, য়াকোঃ ad. ৩viii ; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে । এই দ্রবে কয়েক ঘণ্টার মধ্যে ষ্ট্রিক্‌নাইন অদ্রবণীয় ব্রোমাইড্ রূপে অধঃপতিত হয় । এইরূপ ব্যবস্থাপত্রানুযায়ী ঔষধের শেষ মাত্রা সেবনে ইংলণ্ডে একটি রমণী মৃত্যুমুখে পতিত হইয়াছে ; রোগিণী শেষ মাত্রায় সমুদয় অধঃস্থ ব্রোমাইড্ অব্ ষ্ট্রিক্‌নাইন্ গ্রহণ করিয়াছিল ও তাহাই তাহার মৃত্যুর কারণ ।

আর একটি রোগীর নিম্নলিখিত ব্যবস্থানুযায়ী ঔষধ সেবনে মৃত্যু হইয়াছে ;—পোটাসী ক্লোরাইন্ ৩ii, সিরাপ্ঃ ফেরি আইয়োডাইড্ঃ ৩vi, ভাইনাম্ য়াস্টিমন্ঃ ৩ss, জিথারঃ ক্লোরঃ ৩ii, য়াকোঃ ad. ৩iii ; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে । এই মিশ্র প্রস্তুত করিলে দেখিবে যে, মিশ্র সম্পূর্ণ বর্ণহীন ; কিন্তু সত্তরই উহা রক্তাভ-পাটলবর্ণ ধারণ করে, এবং কয়েক দিবস পরে আইয়োডিনের দানা অধঃস্থ হয় । ইহার তাৎপর্য্য এই যে, ক্লোরাইন্ আইয়োডাইডের উপর ক্লোরেট্ অব্ পটাস্ কার্য্য করিয়া উহাতে অক্সিজেন্ প্রয়োগ করে, ক্লোরাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ নিৰ্ম্মিত হয়, আইয়োডিন্ বিযুক্ত হয়, ও পরিশেষে ফেরিক্ অক্সাইড্ বা হাইড্রেট্ অধঃস্থ হয় ।

ডিস্পেন্সারগণের সাহায্যার্থে নিম্নে কতকগুলি অসম্মিলনের উদাহরণ প্রদত্ত হইল ;—

য়্যাসিটেট্ অব্ লেড্ ও লাইকর্ প্লাস্টাই সাব্‌গ্যাসিটেট্ঃ,—ইহারা অহিফেনের ফার্ট্, ঔষ্দি সঙ্কোচক ঔষধ, সাবান, তৃষ্ণ ও অশুলালের সহিত সম্মিলিত হয় না । ইহারা সাল্‌ফিউরিক্, হাইড্রোক্লোরিক্, সাইট্রিক্ ও টার্টারিক্ য়াসিড্ দ্বারা বিযুক্ত হয় । ইহাদের সহিত আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ মিশ্রিত করিলে হরিদবর্ণ, সাল্‌ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ সংযোগে কৃষ্ণবর্ণ, কার্বনেটেড্ স্ফার সহ শ্বেতবর্ণ, এবং ক্রমেট্ অব্ পটাস্ সংমিশ্রণে লেবুর ত্রায় পীতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয় ।

য়্যাল্ক্যালিয়িডিয়া ; য়্যাল্ক্যালয়িড্‌স্ ; উপক্ষার সকল,—য়্যামোনিয়ার ত্রায় উপক্ষার সকলে নাইট্রোজেন্ বর্তমান থাকে, ও ইহারা অল্প সংযোগে লবণ (Salts) উৎপাদিত করে । অধিকাংশ উপক্ষারে নাইট্রোজেন্ ভিন্ন, অক্সিজেন্, কার্বন্ ও হাইড্রোজেন্ পাওয়া যায়, এবং অধিকাংশ উপক্ষার দানারূপে প্রাপ্ত হওয়া যায় । কোনাইন্, নাইকোটিন্ প্রভৃতি উপক্ষারে অক্সিজেন্ বর্তমান থাকে না, ও উহাদিগকে তৈলের ত্রায় দ্রবাকারে প্রাপ্ত হওয়া যায় । মানবদেহে উপ-

ক্ষার সকল প্রবল ক্রিয়া প্রকাশ করে। সাধারণতঃ উপক্ষার সকল সুরাবীর্য্যে দ্রবণীয়, ও জলে অল্পমাত্রা দ্রব হয়। উপক্ষার অপেক্ষা উপক্ষারঘটিত লবণ সকল জলে অধিকতর দ্রবণীয়। ইহা-দিগকে প্রস্তুত করিতে হইলে সাধারণতঃ উদ্ভিদে বর্তমান উপক্ষারঘটিত লবণের জলীয় দ্রব হইতে, অথবা কোন দ্রাবক সংযোগ করিয়া যে লবণ প্রস্তুত হয়, তাহার জলীয় দ্রব হইতে, গ্যামোনিয়া দ্বারা অধঃপাতিত করিয়া লওয়া হয়। উপক্ষার সকল সুরাবীর্য্যে দ্রবণীয় ; এ কারণ উপক্ষারঘটিত লবণের সুরাবিসিত দ্রবে গ্যামোনিয়া সংযোগ করিলে উপক্ষার সকল আদৌ অধঃস্থ হয় না, অথবা অল্পমাত্রা অধঃস্থ হইয়া থাকে। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় নিম্নলিখিত উপক্ষার ও তদ্ব্যটিত লবণ ব্যবহৃত হইয়া থাকে ;—গ্যাকোনাইটিনা, গ্যাপোমফাইনাই হাইড্রোক্লোরাইট, গ্যাট্রোপিনা, বেবিরিনী সাল্ফাস, কেফীনা, কেফীনী সাইট্রাস, সিন্ধোনিডাইনী সাল্ফাস, সিন্ধোনিডাইনী সাল্ফাস কোকেইনাই হাইড্রোক্লোরাইট, কোডিনা, মফিনী গ্যাসিটাস, মফিনী বাইমেফেনেটস্ লাইকর, মফিনী হাইড্রো-ক্লোরাইট, মফিনী সাল্ফাস, ফাইসটিগমিনা, পাইলোকার্পিনী হাইড্রোক্লোরাইট, কুইনাইন সাল্ফাস, ষ্ট্রিকুইনাইন, ভিরেটিনা। (পৃষ্ঠা ৪ দেখ)।

কতকগুলি সমক্ষারান্ন বীৰ্য্য উপক্ষার সকলের স্থায় মানবদেহে প্রবল ক্রিয়া প্রকাশ করে, এ স্থলে তাহাদের উল্লেখ করা যাইতেছে :—গ্যালোইন, ক্রাইসেরোবিনাম্, ইলেটরিনাম্, আর্গটিনাম্, স্ট্রাটোনাইনাম্। স্ট্রালিসিনাম্, ক্রাইসেরোবিনাম্ ও আর্গটিনাম্ বিপুল বীৰ্য্য নহে। ফার্মাকোপিয়া-গৃহীত ক্রাইসেরোবিনে ক্রাইসেরোবিন ও ক্রাইসোফ্যানিক্ গ্যাসিড্ আছে ; এবং আর্গটিন্ আর্গট্ হইতে প্রস্তুত বিপুল সার মাত্র।

ট্যানিক্ গ্যাসিড্ দ্বারা উপক্ষার সকল বা উহাদের লবণ সকল দ্রব হইতে অধঃপাতিত হয়। এ কারণ ট্যানিক্ গ্যাসিড্ বা তৎসংযুক্ত বিবিধ ঔদ্ভিদ দ্রব্য উপক্ষার বা উহাদের লবণ সহযোগে অপ্রয়োজ্য। পারক্লোরাইড্ অব্ মার্কারি, ডনভান্স্ সোলুশন্, বিমুক্ত আইয়োডিন্ ও ডব্লু আইয়োডাইড্ দ্বারা সাধারণতঃ উপক্ষারঘটিত দ্রব হইতে উপক্ষার অধঃস্থ হয়।

ক্যালমেল্,—ইহা ক্ষার, ক্ষার-ভোম পদার্থ ও উহাদের কার্বনেটস্, সাল্ফাইডস্, হাইড্রো-সিয়ানিক্ গ্যাসিড্, তিক্ত বাদাম, চূণের জল, আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্, আইয়োডিন্, সাবান, নাইট্রিক্ গ্যাসিড্, লৌহঘটিত লবণ, সীস ও তাম্রঘটিত লবণ, নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্ ইত্যাদি সংযোগে বিযুক্ত হয়।

ক্লোরাইড্ সকল,—ইহারা নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভারের সহিত অসম্মিলিত হয়।

ক্লোরোফর্ম্,—যদি কোন ব্যবস্থাপত্রে অহিফেন বা অহিফেন-ঘটিত প্রয়োগরূপ সহ ক্লোরো-ফর্ম্ আদিত হইয়া থাকে, তাহা হইলে এই ক্লোরোফর্ম্ দ্বারা নার্কটিন্ জড়ীভূত হইয়া নিম্নগত হয়, ও শেষ মাত্রা সেবনে বিষক্রিয়া উপস্থিত হইবার সম্ভাবনা। যদি কোন মিশ্রে লাইকর্ ষ্ট্রিকুইনাইন, স্পিঃ গ্যামনঃ গ্যারোম্যাট্ঃ ও স্পিঃ ক্লোরোফর্ম্ঃ বর্তমান থাকে, তাহা হইলে ঐ ঔষধের শিশির গাত্র “নাড়িয়া লইবে” এরূপ লেপ-পত্র সংলগ্ন করণ প্রয়োজন। এ স্থলে গ্যামোনিয়া দ্বারা ষ্ট্রিকু-নাইনক্ ক্রক পরিমাণে বিযুক্ত হইয়া ক্লোরোফর্মে দ্রবীভূত হয়, ও তৎসহ শিশির অধোদেশে অব-স্থিতি করে।

আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্,—ইহা অধিকাংশ দ্রাবক ও অল্প লবণ সকল দ্বারা বিযুক্ত হইয়া থাকে ; প্রকৃত পক্ষে সূর্যালোকের সাক্ষাৎ ক্রিয়া দ্বারা এই বিয়োগ-প্রক্রিয়া সাধিত হয়। নাইট্রিক্ গ্যাসিড্ আদি অক্সিজেন-প্রদানকারী দ্রাবক সকল সংযোগে সত্ত্বর আইয়োডিন্ বিযুক্ত হইয়া যায় ; অন্ত্য দ্রাবক দ্বারা হাইড্রিডিক্ গ্যাসিড্ বিচ্যুত হয়, এবং উহা সূর্যালোক-প্রভাবে অক্সিজেনের সাহায্যে বিযুক্ত হইয়া আইয়োডিন্ বিযুক্ত করে, ও হাইড্রোজেন্ দ্বারা জল নিষ্পন্ন হয়। অধিকাংশ ধাতব লবণ দ্বারা ইহা বিযুক্ত হয়। যদি আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্

ও স্পিরিট অব্ নাইট্রাস্ ঈথার একত্রে আদিষ্ট হইয়া থাকে, তাহা হইলে স্পিরিট অব্ নাইট্রাস্ ঈথারকে বাইকার্বনেট অব্ পটাশ্ সংযোগে ঈষৎ ক্ষারশুণ্যবিশিষ্ট করিয়া লওয়া আবশ্যক।

ব্রোমাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্,—আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়ামের ত্রায় দ্রাবক সহযোগে বিযুক্ত হইয়া যায়।

লৌহঘটিত লবণ সকল,—লৌহঘটিত হাইড্রেটেড্ অক্সাইড্ বা কার্বনেট, ক্ষার ও ক্ষার-কার্বনেট্ সকল সংযোগে অধঃপতিত হয়; ফেরোসায়েনাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ দ্বারা প্রসিয়ান্ ব্লু নিশ্চিত হয়; সালফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ সহযোগে সাল্ফাইড্ অধঃস্থ হয়; এবং ট্যানিন্-সংযুক্ত ঔদ্ভিদ অরিষ্ট বা ফাণ্ট্ লৌহঘটিত লবণ সহ মিশ্রিত করিলে মিশ্র কৃষ্ণবর্ণ মসীর আকার ধারণ করে। আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়ামের সহিত টিংচার্ ফেরি পারক্লোরাইড্ সংযুক্ত করিলে কৃষ্ণবর্ণ পদার্থরূপে বিযুক্ত আইয়োডিন্ অধঃস্থ হয়; সুতরাং এরূপ ব্যবস্থাপত্রানুসারে ঔষধ প্রস্তুত করণ অকর্তব্য।

নাইট্রেট্ অব্ পটাশ্,—ইহা অধিকাংশ সাল্ফেট্ দ্বারা বিযুক্ত হয়, এবং ফট্‌কিরি সহযোগে দ্বি-লবণ (ডব্ল্ সল্ট্) প্রস্তুত করে।

পটাশ্ দ্রব ও অন্ত্যন্ত ক্ষার,—দ্রাবক সকলের সহিত ও গ্যামোনিয়া-ঘটিত লবণ, ক্যালমেল্, আইয়োডাইড্ এবং উপক্ষার বীর্গ্যসংযুক্ত ঔদ্ভিদ্ ফাণ্টের সহিত অসম্মিলিত হয়।

ষ্ট্রিক্‌নাইন্,—এতদঘটিত লবণ সকলের দ্রবে ক্ষার ও ক্ষার-কার্বনেট্ সংযুক্ত করিলে ষ্ট্রিক্‌নাইন্ অধঃপতিত হয়। লাইকর্ ষ্ট্রিক্‌নাইন্ ও লাইকর্ আর্সেনিকেলিস্ একত্রে প্রয়োজিত হইতে দেখা যায়; এ স্থলে লাইকর্ আর্সেনিকেলিসের ক্ষার দ্বারা ষ্ট্রিক্‌নাইন্ অধঃস্থ হয়; সুতরাং এরূপ ব্যবস্থাপত্র-অনুসারে ঔষধ প্রস্তুত করিতে হইলে শিশির গাত্রে “শিশি নাড়িয়া লইবে” এরূপ লেপ-পত্র আঁটিয়া দিবে। এ স্থলে লাইকর্ আর্সেনিকেলিসের পরিবর্তে লাইকর্ আর্সেনিকে-লিস্ হাইড্রোক্লোরিকাস্ প্রয়োগ চিকিৎসকের কর্তব্য। ষ্ট্রিক্‌নাইনের দ্রব সহযোগে আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ প্রয়োজিত হইলে তৎসহ ট্রাগাকান্-মিউসিলেজ্ সংযোগ দ্বারা উহাদের পরস্পরের প্রতিক্রিয়া অনেকাংশে প্রতিক্রম হয়।

সাধারণতঃ কোন্ কোন্ ঔষধ-দ্রব্য কাহার সহিত বিরোধী বা অসম্মিলিত হয়, তাহা ব্যবস্থাপত্র লিপিবদ্ধ নিয়ম বর্ণনাকালে বিবৃত হইয়াছে।

ব্যবস্থাপত্রে পরস্পর-বিরোধী ঔষধ-দ্রব্য একত্রে প্রয়োগ লক্ষিত হইলে ঔষধপ্রস্তুতকারীর নিম্নলিখিত কতকগুলি বিষয় বিবেচনা করা কর্তব্য;—

১। ব্যবস্থাপক ঐ ঔষধ-দ্রব্য সকল পরস্পর বিরোধী জানিয়াও ইচ্ছাক্রমে এরূপ ব্যবস্থা করিয়া-ছেন কি না?

২। ব্যবস্থা-পত্রানুযায়ী ঔষধ ব্যবহার করিলে রোগীর পক্ষে কোন অপকার হইবার সম্ভাবনা আছে কি না?

৩। ব্যবস্থা-পত্র-লিপিত ঔষধ-দ্রব্য সকল পরস্পরে যে অসম্মিলিত হয়, তাহা বিধি-ব্যবস্থাপককে জ্ঞাপন করা নিতান্ত প্রয়োজন কি না?

৪। এই অসম্মিলন কোন রূপে উপশমিত বা প্রতিক্রম করা যায় কি না?

পরস্পর-বিরোধী ঔষধ-দ্রব্য সকল ঘটত ব্যবস্থাপত্র অনুসারেও ঔষধ প্রস্তুত করা যাইতে পারে; নিম্নে তাহার দুইটি উদাহরণ সন্নিবেশিত হইল,—টিং ফেরি মিউরিয়াট্: 3ii, স্পিঃ ঈথারঃ নাইট্রোঃ 3ss; মিউসিল্: গ্যাকোসিঃ 3i, সিরাপ্: সর্বসম্মত, 3iii; এ স্থলে পূর্কোক্ত দ্রব্যত্রয় পরস্পর পরস্পরের উপর, বিশেষতঃ মিউসিলেজ্, কার্য্য করিয়া থক্‌থকে ঘন জেলির ত্রায় পদার্থ নির্মাণ করে। এই ব্যবস্থাপত্রানুসারে ঔষধ প্রস্তুত করিতে হইলে ইহাতে যে দশ ড্রাম্‌সিরাপ্

আছে, তাহার দুই ড্রামের সহিত টিং ষ্টীল্, তিন ড্রামের সহিত স্পিরিট্ অব্ নাইট্রাস্ ঈথার, এবং অবশিষ্ট পাঁচ ড্রামের সহিত মিউসিলেজ্, পৃথক্ পৃথক্ দ্রব করিবে; অনন্তর এই দ্রবত্রয়কে মিশাইয়া লইবে ।

নিম্নলিখিত ব্যবস্থাপত্রানুসারে ঔষধ-দ্রব্য সকলকে মিশ্রিত করিবার প্রণালীর তারতম্যানুসারে মিশ্রের ক্রিয়া-ব্যতিক্রম ঘটে;—লাইকর্ হাইড্রার্জ্; পারক্লোর্; ঙি, স্যামন্; কার্ব্; gr. v, পট্; আইয়োডিড্; gr. v, স্যাকোয়া, সর্বসমেত ঙি; একত্রে মিশ্রিত করিবে । এই ব্যবস্থাপত্রানুসার পরে পরে ঔষধদ্রব্য সকলকে মিশ্রিত করিতে গেলে, মার্ক্যুরিক্ ক্লোরাইড্ সহ স্ফার-কার্বনেট্ সংযোগে অদ্রবণীয় পদার্থ অধঃস্থ হয়; কিন্তু যদি প্রথমোক্ত পদার্থের সহিত তৃতীয় পদার্থ, এবং কার্বনেট্ অব্ স্যামোনিয়ার সহিত জল মিশ্রিত করিয়া লইয়া, উভয়কে একত্রিত করা যায়, তাহা হইলে কিছুই অধঃপতিত হয় না ।

এই সকল প্রকার বিবিধ অসম্মিলনাদি সম্বন্ধে পরে সবিস্তারে বর্ণিত হইবে ।

ব্যবস্থাপত্রানুসারে ঔষধ-প্রস্তুত প্রণালী ।

ব্যবস্থা-পত্র হস্তগত হইলে ডিস্পেন্সার তাহা পাঠ করিয়া নিম্নলিখিত কয়েকটি বিষয় সম্বন্ধে স্থির করিবেন;—১, ঔষধ আভ্যন্তর অথবা বাহ্য প্রয়োগার্থ অদিষ্ট হইয়াছে? ২, ইহা মিশ্র, চূর্ণ, বটিকা, মলম, মর্দন, বা কোন রূপে ব্যবহৃত হইয়াছে? এবং ৩, কত পরিমাণ ও কি মাত্রায় ঔষধ প্রয়োজিত হইয়াছে? এই সকল বিষয় অবগত হইয়া প্রকৃত ঔষধ-প্রস্তুত-কার্য আরম্ভ করিতে হইবে ।

এ স্থলে বিবিধ রূপে প্রয়োজিত ঔষধের প্রস্তুত-প্রণালী সংক্ষেপে বর্ণিত হইতেছে;—

মিক্শচার্ন্স্, ড্রাক্ট্ন্স্, ড্রপ্ন্স্ ।

মিক্শচার্ বা মিশ্র,—তরল, গলাধঃকরণ দ্বারা সেবনীয়, ও যে শিশিতে ঔষধ প্রেরিত হয় তাহাতে একাধিক মাত্রা ঔষধ অবস্থিত, এরূপ ঔষধকে মিক্শচার্ বা মিশ্র বলে । অধিকাংশ স্থলে এইরূপেই ঔষধ প্রয়োজিত হইয়া থাকে ।

প্রোট ব্যক্তির পক্ষে সাধারণতঃ চারি, ছয়, আট বা বার মাত্রায় চারি, ছয়, আট বা বার আউন্স্ মিশ্র অদিষ্ট হয় । কখন কখন এতদধিক পরিমাণেও এককালে ব্যবহৃত হইতে দেখা যায় । বালকদিগের নিমিত্ত সাধারণতঃ অর্দ্ধ হইতে চারি আউন্স্ পরিমাণ মিশ্র প্রয়োজিত হইয়া থাকে ।

মিশ্র প্রস্তুত করণার্থ সচরাচর জল, এবং অরিষ্ট, স্পিরিট্, সিরাপ্, ফান্ট্, কাথ ও বিবিধ স্যাকুয়ী সহযোগে দ্রবণীয় বা সহজে সংমিশ্রণীয় লবণ ও অজ্ঞাত কঠিন পদার্থ সকল ব্যবহৃত হয় ।

ব্যবস্থাপত্র হস্তগত হইলে অভিনব ডিস্পেন্সার তৎপাঠান্তে উহাতে লিখিত ভিন্ন ভিন্ন ঔষধ-দ্রব্যের শিশি যে যে স্থানে রক্ষিত হয়, সেই সেই স্থান হইতে আনিয়া ডিস্পেন্সিঙ্গ্ কাউণ্টারের দক্ষিণ পার্শ্বে রাখিবেন; পরে মাপন আদি কার্য আরম্ভ করিবেন; এবং এক একটি শিশি হইতে ঔষধদ্রব্য গ্রহণের পর সেই সেই শিশি বাম পার্শ্বে রাখিবেন । এরূপে কার্য করিলে ডিস্পেন্সারকে প্রত্যেক ঔষধের শিশির নিমিত্ত বারংবার ডিস্পেন্সিঙ্গ্-গৃহমধ্যে ইতস্ততঃ করিতে হয় না; এবং এক ঔষধ দুই বার প্রয়োগ, বা কোন ঔষধদ্রব্য আদৌ প্রয়োগ না করা, আদি ভ্রমে পতিত হইবার সম্ভাবনা থাকে না । মিশ্র প্রস্তুত হইবার পর ঔষধদ্রব্যের শিশিগুলিকে যথা-স্থানে স্থাপিত করিবে । অভিজ্ঞ বহুদর্শী কম্পাউণ্ডার সচরাচর মিশ্র প্রস্তুত করিতে হইলে বাম হস্তে যথানিয়মে মেজাব্ গ্যাস্ এবং ঐ হস্তের মধ্যমা ও অনামিকা মধ্যে ব্যবস্থাপত্রখানি খুলিয়া

ধারণ করতঃ, উহাতে লিখিত ঔষধদ্রব্যের শিশিগুলি যে যে স্থলে থাকে তথায় গমন করেন ও যথা-
প্রয়োজন ঔষধ ঢালিয়া লয়েন। বিশেষ সাবধান হওয়া আবশ্যক যেন ব্যবস্থাপত্র নষ্ট হইয়া বা
ভিজিয়া না যায়।

কোন মিশ্র প্রস্তুত করিতে হইলে ডিম্পেন্সারকে বিশেষ বিবেচনা করিতে হইবে যে, দ্রবণীয়
কঠিন পদার্থ সকলকে কি উপায় অবলম্বনে সর্বসত্তোভাবে মিশ্রে দ্রবীভূত, ও অদ্রবণীয় পদার্থ
সকলকে মিশ্রমধ্যে সর্বত্র সমভাবে ব্যাপ্ত রাখা যাইতে পারে; এবং কি প্রকারে মিশ্রের
সমুদয় উপাদান পরস্পর সম্যক্রূপে মিলিত হইতে পারে, যেন ঐ মিশ্রের প্রত্যেক মাত্রায়
প্রত্যেক ঔষধদ্রব্য সমপরিমাণে বর্তমান থাকে। এতদ্ভিন্ন, ডিম্পেন্সারের স্বরণ থাকা কর্তব্য
যে, মিশ্রে রাসায়নিক ক্রিয়া সাধিত হইয়া চিকিৎসকের উদ্দেশ্য বিফল হইতে পারে, ও রোগীর
পক্ষে বিশেষ অপকার দর্শিতে পারে। সুতরাং, যদি রাসায়নিক ক্রিয়া সাধিত করিয়া ঔষধ কার্য্য
করিবে চিকিৎসকের স্পষ্টতঃ এরূপ অভিপ্রায় না হয়, তাহা হইলে এরূপ প্রণালীতে ব্যবস্থাপত্র-
লিখিত ঔষধ সকলকে সংমিশ্রিত করিবে, যাহাতে উহাদের রাসায়নিক সংযোগ ও বিয়োগ
সাধিত হইতে না পারে। এ বিষয় যথাস্থানে বিবৃত হইয়াছে।

ব্যবস্থাপত্র-অনুক্রমে এক একটি ঔষধদ্রব্যকে পরে পরে মিশ্রিত করিতে হইবে এরূপ বিবে-
চনা করা আবশ্যিক। কি উপায়ে ঔষধদ্রব্য সকল যথাযথরূপে সংমিলিত হইবে তাহা নির্ণয়
ডিম্পেন্সারের বিদ্যা, বুদ্ধি ও বিবেচনার উপর নির্ভর করে। কখন কখন মিশ্র প্রস্তুত করিতে
মিশ্রের উপাদান সকলকে খলে মর্দন করিয়া লইতে হয়। কঠিন সৈকতান দ্রব্য সকলকে মাড়িয়া
স্থূর্ণ চূর্ণ করিতে হইলে বাম হস্তে উচ্ছল স্থির করিয়া ধরিবে, ও দক্ষিণ হস্তে মুখল সজোরে মুষ্টি-
মধ্যে ধরিয়া মণিবন্ধ ও কফোণিকে দৃঢ় রাখিবে, এবং সমগ্র বাহুর বলে উচ্ছলের গতি সংলগ্নে মুখল

[চিত্র নং ১০]



উদ্ভিদ চূর্ণ মাড়িয়া লওন প্রণালী

ঢালিয়া দিবে; পরে অধিক-পরিমাণে-আদিষ্ট ঔষধ, যথা—জল আদি অনুপান, মিশ্রিত করিবে; কিন্তু
যদি হাইড্রোসিয়ানিক্ স্যাসিড বা অত্যন্ত বায়ী পদার্থ ব্যবস্থাপত্রে আদিষ্ট হইয়া থাকে, তাহা হইলে
তৎসমুদয়কে সর্বশেষে সংযোগ করিবে।

যদি অনুপানে সহজে দ্রবণীয় লবণ বা অত্যন্ত পদার্থ ব্যবস্থাপত্রে লিখিত হইয়া থাকে, তাহা
হইলে তাহা দ্রবীভূত করণার্থ উচ্ছল ব্যবহার না করিয়া বোতল মধ্যে আলোড়ন দ্বারা মিশাইয়া

ঘুরাইয়া, ক্রমশঃ ঘুরাইবার চক্র হ্রাস করতঃ ঔষধ-
দ্রব্যকে খলের মধ্যস্থলে আনয়ন করিবে, ও যে
পর্য্যন্ত না উদ্দেশ্য সাধিত হয় সে পর্য্যন্ত বারংবার
এই প্রক্রিয়া করিতে থাকিবে। রেউচিনি, গুণ্ঠী
প্রভৃতি গুণ্ঠি চূর্ণ, বা উদ্ধপাতিত গন্ধক, বিস্মাথ
আদি পদার্থকে উচ্ছলে মাড়িয়া লইতে হইলে স্বতন্ত্র
প্রণালীতে মুখল ব্যবহার করিতে হয়; এ স্থলে কলম
ধরিবার ত্রায় অঙ্গুলিমধ্যে মুখল ধরিবে, এবং মণিবন্ধ-
সঞ্চালন দ্বারা খলে জল সহযোগে ক্ষিপ্ৰভাবে তৎচালনা
করিবে। [চিত্র ১০]

যদি ব্যবস্থাপত্র-লিখিত ঔষধদ্রব্য সকল তরল ও
মিশ্রণ যোগ্য হয়, তাহা হইলে প্রত্যেককে যথাযথরূপে
মাপিয়া বোতল মধ্যে ঢালিয়া দিবে ও পরে আলোড়ন
দ্বারা মিশ্রিত করিয়া লইবে। যে সকল ঔষধ-দ্রব্য অল্প
মাত্রায় আদিষ্ট হইয়াছে, সেই সকলকে সর্বোত্তম বোতলে

লওয়া যাইতে পারে। ঔষধদ্রব্য সকলকে বোতলমধ্যে ঢালিয়া আলোড়ন দ্বারা মিশ্রিত করিতে গেলে অনেক স্থলে প্রচুর পরিমাণে ফেণা উৎপাদিত হয়; এই ফেণাযুক্ত অবস্থায় মিশ্র রোগীর নিকট প্রেরণ অকর্তব্য। যদি মিশ্রে কোন স্পিরিট ঘটিত দ্রব্য আদিষ্ট হইয়া থাকে, তাহা হইলে তাহার কতকাংশ স্বতন্ত্র রাখিয়া দিবে, এবং ঐ ফেণা নষ্ট করিবার জন্ত পরে বোতলমধ্যে উহা ঢালিয়া দিবে। ফেণা নষ্ট করিবার নিমিত্ত স্পিরিট সর্বোৎকৃষ্ট। স্বরণ থাকা কর্তব্য যে, লবণ সকলকে সূক্ষ্ম চূর্ণ করিয়া লইলে অপেক্ষাকৃত সত্ত্বর দ্রবীভূত হয়; এবং ফটকিরি, সাল্‌ফেট অব্‌ সোডা আদি কতকগুলি লবণ শীতল জল অপেক্ষা উষ্ণ জলে অধিকতর দ্রবণীয়। এতদ্ভিন্ন, কতকগুলি চূর্ণ, যথা—ম্যাগ্নিসিয়া, অদ্রবণীয়; ইহাদিগকে তরল পদার্থ মধ্যে আলোড়ন দ্বারা সহজে ব্যাপ্ত রাখা যাইতে পারে। রেউচিনি, গঁদ প্রভৃতি যে সকল চূর্ণ পদার্থ সহজে তরল দ্রব্য সহ মিশ্রিত হয় না, তাহাদিগকে খলে ফেলিয়া ক্রমে ক্রমে অল্প পরিমাণ তরল দ্রব্য সংযোগে মাড়িয়া লইতে হয়। সার আদি মিশ্রিত করিয়া লইবার নিমিত্ত কতকাংশ অনুপান-দ্রবের সহিত খলে মাড়িয়া লইবে।

ড্রাফ্ট,—মিশ্র হইতে ইহার প্রভেদ এই যে, এই তরল মিশ্র-ঔষধ এক মাত্রা মাত্র প্রয়োজিত হয়, ও ইহা এককালে সেবনীয়। বিরেচকাদি যে সকল ঔষধ কেবল এক মাত্রা সেবনীয়, বা যে সকল ঔষধ নির্দিষ্ট পরিমাণে ব্যবস্থেয়, অথবা যে সকল ঔষধ নৈসর্গিক বায়ু সংলগ্নে পরিবর্তন-শীল, তাহারা এইরূপে প্রয়োজিত হয়। এই শেষোক্ত কারণে মিষ্টঃ ফেরি কম্পোজিটা ড্রাফ্টরূপে ব্যবহৃত হইয়া থাকে। সচরাচর অল্প হইতে দুই আউন্স মাত্রায় ড্রাফ্ট আদিষ্ট হয়। মিশ্র প্রস্তুত করিতে যে সকল নিয়মাদি প্রতিপালন করিতে হয়, ড্রাফ্ট প্রস্তুত করিতেও তৎসমুদয়ের প্রতি লক্ষ্য রাখিতে হইবে।

ড্রপ্ বা বিন্দু,—যদি অরিষ্ট, স্পিরিট আদি প্রয়োগরূপ জল, তুষ্ক আদি অনুপান সহযোগে বিন্দু মাত্রায় ব্যবস্থাপিত হইয়া থাকে, তাহা হইলে তাহাকে বিন্দু বা ড্রপ্ বলে। ইহার বিশেষ বর্ণন অপ্রয়োজন।

মিশ্রাদি প্রস্তুত সম্বন্ধে সচরাচর যে সকল বিবিধ বিঘ্ন ঘটতে পারে তৎসমুদয় নিম্নলিখিত উদাহরণ দ্বারা বিবৃত হইয়াছে;—লবণ, উপক্ষার প্রভৃতি ঔষধদ্রব্য শীতল বা উষ্ণ জল, শীতল বা উষ্ণ স্পিরিট, জৈথার, গ্লিসেরিন, বিবিধ দ্রাবক আদিতে নির্দিষ্ট পরিমাণে দ্রবীভূত হয়; যথা—ক্লোরেট্ অব্‌ পোটাসিয়াম, ১০০ ভাগ শীতল জলে ৬ ভাগ, এবং ১০০ ভাগ উষ্ণ জলে ৬০ ভাগ দ্রবণীয়। অনেক স্থলে ব্যবস্থাপত্রে ট্যানিক্‌ স্যাসিড্‌, গ্যালিক্‌ স্যাসিড্‌, ক্লোরেট্‌ অব্‌ পোটাসিয়াম, সাল্‌ফেট অব্‌ কুইনাইন্‌ প্রভৃতি ঔষধ-দ্রব্য একরূপ পরিমাণে প্রয়োজিত হয় যে, উহারা এই দ্রবণীয়তার সীমা অতিক্রম করিয়া থাকে, যথা—স্যাসিড্‌: গ্যালিক্‌: ৩৮ স্যাসিড্‌: সাল্‌ফ্‌: ডিল্‌: ৪i, স্যাকুগ্ৰী ad. ৪viii; উল্লিখিত ৮ আউন্স অনুপানে ৫ ড্রাম্‌ গ্যালিক্‌ স্যাসিড্‌ দ্রবণীয় নহে; ১০০ অংশ শীতল জলে ১ অংশ এবং ৩ অংশ ক্ষুটিত জলে ১ অংশ দ্রবীভূত হয়। একরূপ ব্যবস্থাপত্রানুসারে ঔষধ প্রস্তুত করিতে হইলে ঔষধদ্রব্যকে উত্তমরূপে মাড়িয়া সূক্ষ্ম চূর্ণ করিয়া, অনুপান সংযোগ করতঃ, বোতলের গাত্রে “উত্তমরূপে নাড়িয়া লইবে” একরূপ লেপ-পত্র লাগাইয়া দিবে। একরূপ দেখা যায় যে, কোন কোন কম্পাউণ্ডার্‌ উল্লিখিত ব্যবস্থাপত্রানুসারে ঔষধ প্রস্তুত করিতে শীতল জলের পরিবর্তে উষ্ণ জল ব্যবহার দ্বারা অধিকাংশ চূর্ণ দ্রবীভূত করিয়া লয়েন; ইহা অবৈধ; কারণ, মিশ্র শীতল হইলে গ্যালিক্‌ স্যাসিড্‌ আদি দানা বাধিয়া অধঃপতিত হইয়া থাকে। বিবিধ পদার্থের দ্রবণীয়তা তত্তৎ ঔষধের বর্ণনাকালে লিখিত হইয়াছে। নিম্নে একটি সংক্ষিপ্ত কোষ্টক প্রদত্ত হইল;—

সাধারণত ব্যবহৃত ঔষধ-দ্রব্য সকলের দ্রবণীয়তা ।

	শীতল জল ।	ক্ষুটিত জল ।	রেস্টিফায়েড্ স্পিরিট্ ।
সাসিড্ আসেনিয়াস্	১০০ অংশে ১	২০ অংশে ১	৫০০ অংশে ১
“ বেঞ্জোয়িক্	৩৯০	১২ “ “	২৩
“ বোরিক্	২৫	৩ “ “	১৮
“ কার্বলিক্	১৩	...	১ ৬
“ গ্যালিক্	১০০	৩ “ “	৮ ১
“ স্টালিসিলিক্	৫৫০ “	৯ “ “	৩ ১/২ “
“ ট্যানিক্	১ “ ২	১ “ ২	৩ “
ম্যালাম্	১১ “ ১		অদ্রবণীয়
ম্যামন্ বেঞ্জোয়াস্	৫		২২ অংশে
“ ব্রোমিড্	১ ১/২ “	১ ১/২ “	১৫ “
“ কার্বঃ	৪ “ “		২০০ “
“ ক্লোরিড্	৩ “ “	৩	৫৫ “
বোরাক্স্	২২ “	১	অদ্রবণীয়
বিউটল্ ক্লোরিন্ হাইড্রাস্	৪৪ “		৩ অংশে ৫
বোরাক্স্ হাইড্রাস্	১ ৪		১ “ ৫
কুপ্রাই সাল্ফাস্	৩ ১	১ ২	অদ্রবণীয়
ফেবি সাল্ফাস্	১ ১/২	১ ১	অদ্রবণীয়
হাইড্রাজঃ পারক্লোরিক্	১৯ “		৫ অংশে ১
লিথিয়াই কার্বঃ	১৫০ “	৩৫	অদ্রবণীয়
“ সাইট্রাস্	২ “		অদ্রবণীয়
ম্যাগনেসঃ সাল্ফঃ	১০ “	১০ “ ৭	অদ্রবণীয়
পট্ঃ সাসিটাস্	১ “ ২	১ “ ২	২ অংশে ১
“ বাইকার্বঃ	৩ “ ১		অদ্রবণীয়
“ ব্রোমাইড্	১৭ “		৯৫ অংশে ১
“ ক্লোরাস্	১৬ “		১৭০০ “ ১
“ নাইট্রাস্	৪ “	২ ১/২	স্বল্পমাত্র
“ পাম্যানগ্যানাস্	১৮ “	৩ ১	
কুপ্ঃ হাইড্রোক্লোরিক্	৩৪	১ ১	১ অংশে ১
“ স্টালিসিলঃ	৬৩০ “	১ “ “	২৪ ১
“ সাল্ফাস্	৬০০	২৫ “ “	৬৫ “ ১
স্টালিসিনাস্	২৮	১ “ “	৬০ “ ১
সোডিয়াই সাসিটাস্	১ “	১ “ ১	৩০ অংশে ১
“ বেঞ্জোয়াস্	২ “		২৫ “ ১
“ বাইকার্বঃ	১ “		অদ্রবণীয়
“ হাইপোসাল্ফিট্	১০ “		অদ্রবণীয়
“ নাইট্রাস্	৬		৫০ অংশে ১
“ ফস্ফঃ		দ্রব হয়	অদ্রবণীয়
“ স্টালিসিল্	১	...	৫ অংশে ১
“ সাল্ফঃ	১	৪ ১/২ অংশে ১০	অদ্রবণীয়
“ সালফো কার্বঃ	১		১৫০ অংশে ১

	শীতল জল ।	ক্ষুটিত জল ।	রেস্টিফায়েড্ স্পিরিট ।
জিঙ্গাই গ্যাসিটাস্	২৫ অংশে ১০	১ অংশে ৪	৪০ অংশে ১
„ সালফ্:	৭ „ ১০	...	অদ্রবণীয়
„ সালফৌকার্বল্:	২ „ ১	১ অংশে ৩	২১ অংশে ১

ব্যবস্থাপত্র,—গ্যামন্: কার্ব: gr. lx ; সিরাপ্: টোলু: zvi ; টিং টোলু: ziii ; ভাইনাম্ ইপেকাক্: zii ; স্পি: ক্লোরোফর্ম্: ziii ; ইনফ: সেনেগী ad. ℥xii ; দ্রব করিয়া মিশ্র প্রস্তুত কর । এ স্থলে যদিও ঔষধদ্রব্য সকল পরস্পরে অসম্মিলিত হয় না, তথাপি উল্লিখিত পরস্পরাক্রমে ঔষধদ্রব্য সকলকে সম্মিলন অযুক্তি । প্রথমে কার্বনেট অব্ গ্যামোনিয়াকে অনুমান ২ আউন্স্ ফাণ্টের সহিত নাড়িয়া লইবে ; কারণ, নাড়িয়া না লইলে ইহা সম্ভব দ্রবীভূত হয় না ; অনন্তর ঐ দ্রব বোতলমধ্যে ঢালিয়া দিবে, এবং আরও ৭ আউন্স্ ফাণ্ট্ উহাতে সংযোগ করিয়া উহা ছিপিবদ্ধ করিবে ; পরে ইপেকাকুয়ানা সংযোগ করা আবশ্যক ; কারণ, যদি এতৎপূর্বে ব্যবস্থাপত্রানুসারে সিরাপ্ টোলু সংযোগ করা যায়, তাহা হইলে মাপের গ্যাম্ এত দূর অপরিষ্কৃত হয় যে, উহা উত্তমরূপে পরিষ্কার না করিয়া অন্যান্য পদার্থ মাপন অসম্ভব । এক্ষণে স্পিরিট অব্ ক্লোরোফর্ম্ ও টিংচার্ অব্ টোলু মাপিয়া বোতলমধ্যস্থ দ্রবে ঢালিয়া দিবে যেন বোতলের আভ্যন্তরিক গাত্র দিয়া গড়াইয়া না যায়, ও পরে বোতলটি উত্তমরূপে নাড়িয়া লইবে ; ইহাতে ক্লোরোফর্ম্ ও টলু মিশ্রমধ্যে সমভাবে ব্যাপ্ত হয় । যদি স্পিরিট অব্ ক্লোরোফর্ম্ পৃথক্ ঢালিয়া দেওয়া যায় ও বোতল উত্তমরূপে নাড়িয়া লওয়া না হয়, তাহা হইলে ক্লোরোফর্ম্ অধোগত হয়, এবং যদি টিংচার্ অব্ টলুকে স্পিরিট অব্ ক্লোরোফর্ম্ সহ মিশ্রিত না করিয়া স্বতন্ত্র ঢালিয়া দেওয়া যায় ও মিশ্রকে আলোড়িত করা না হয়, তাহা হইলে উহার ধূনা পৃথগ্ভূত হইয়া উপরে ভাসমান থাকে । স্পিরিট অব্ ক্লোরোফর্মে স্থিত অতিরিক্ত সুরাবীর্ষ্য দ্বারা টোলুর ধূনা (রেজিন্) দ্রবীভূত থাকে, ও সুরতাং মিশ্রের সহিত সংযুক্ত করিলে উহা পৃথগ্ভূত হয় না ; অনন্তর সিরাপ্ অব্ টোলু সহ সম্মিলন করিবে, ও যথেষ্ট পরিমাণ সেনেগার ফাণ্ট্ সংযোগে আদিষ্ট পরিমাণ মিশ্র প্রস্তুত করিবে ; অবশেষে ধূনা পৃথগ্ভূত হইয়া বোতলের গাত্রে সংলগ্ন না হয় এ উদ্দেশ্যে উহা নাড়িয়া লইবে ।

ফলতঃ এই সকল প্রকার মিশ্র প্রস্তুত করিতে হইলে প্রথমে অনুপানের সহিত লবণ সকলের দ্রব প্রস্তুত করিয়া, ছাঁকনী মধ্য দিয়া বোতলমধ্যে ঢালিয়া দিবে ; পরে ঐ ছাঁকনী-মধ্য দিয়া আরও কতক পরিমাণে আদিষ্ট অনুপান সংযোগে উহাকে দ্রবীভূত করিবে ; পরে ক্রমশঃ অল্প পরিমাণ করিয়া অরিষ্ট বা স্পিরিট সংযোগ করিবে ও প্রতিবার নাড়িয়া লইবে ; এতদনন্তর আদিষ্ট সিরাপ্ বা কোন মিশ্র প্রয়োগরূপ সংযোগ করিবে ; ও পরিশেষে অনুপান দ্বারা মাত্রা পূর্ণ করতঃ বোতল নাড়িয়া লইবে । কখন কখন পূর্বেক্ত প্রকার ব্যবস্থাপত্রে সিরাপ্ অব্ স্কুইল্ ব্যবহৃত হয় । এ স্থলে সিরাপ্ অব্ স্কুইলের সহিত কার্বনেট অব্ গ্যামোনিয়া সর্বপ্রথমে সংযোগ করিয়া লইবে । যদি স্পিরিট অব্ নাইট্রাম্ জৈথার্ এতৎসহ আদিষ্ট হইয়া থাকে, তাহা হইলে অল্প পরিমাণ কার্বনেট অব্ গ্যামোনিয়ার সহিত উহাকে স্বতন্ত্র সংযুক্ত করিয়া সমষ্কারান্ন করিয়া লওয়া প্রয়োজন ।

নিম্নলিখিত ব্যবস্থাপত্র অনুসারে ঔষধ প্রস্তুত করিতে হইলে বিভিন্ন প্রণালী অবলম্বনীয় ;—
গ্যামন্: কার্ব: gr. iv ; ভাইনাম্ ইপেকাক্: zii ; ভাইনাম্ গ্যান্টিমনি zii ; সিরাপ্: সিলী ziii ; সিরাপাস্ মোরাই ziv ; জল ad. ℥iss ; দ্রব করিয়া মিশ্র প্রস্তুত কর । এই ব্যবস্থাপত্র সাধারণ নিয়মানুসারে প্রস্তুত করিলে ঔষধ প্রস্তুত করিবার পর প্রায় এক ঘণ্টা কাল পর্য্যন্ত মিশ্র উচ্ছলিত হইতে থাকে । এ স্থলে কার্বনেট অব্ গ্যামোনিয়ার সহিত সিরাপ্ সিলীর

পরিবর্তে যথোচিত পরিমাণে (৭৮ মিনিম্) গ্যাসিটাম্ সংযোগ করিবে । উচ্ছলন অবিলম্বেই শেষ হইবে । পরে ঐ দ্রবকে বোতল মধ্যে ঢালিয়া দিবে, এবং ভাইনাম্ ইপেকাক্, ভাইনাম্ গ্যাণ্টিমনি ও সিরাপ্ মোরাই সংযোগ করতঃ সিম্প্‌ল্ সিরাপ্ (শর্করার পাক) দ্বারা ১১০ আউন্স্ পূর্ণ করিবে ।

কোন কোন স্থলে আদিষ্ট অল্পপানে অদ্রবণীয় পদার্থ সকল ব্যবহৃত হইতে দেখা যায় । একরূপ স্থলে প্রত্যেক আদিষ্ট পদার্থ যথাপরিমাণে রোগী গ্রহণ করিতে পারে একরূপ উপায় অবলম্বন করা আবশ্যক । বিস্মাথ্: সাব্বনাইট্রেট্: ʒii ; ম্যাগ্: কার্ব: ʒi ; গ্যাসিড্: হাইড্রোসিয়ানিক্: (শীল্] mvi ; টিং ক্যাপ্সিসাই mxx ; টিং ওপিয়াই ʒiss ; পাল্ভ: ট্রাগাকাঙ্: কো: ʒiss ; গ্যাকোয়া মেম্: পিপ্: ad. ʒvi ; একত্রে মিশ্রিত করিয়া লইবে । উল্লিখিত চূর্ণত্রয়কে অল্পে অল্পে ক্রমশঃ কতক পরিমাণ অল্পপান সংযোগে মর্দন করিয়া মিশ্র প্রস্তুত করতঃ বোতলমধ্যে ঢালিয়া দিবে ; পরে তরল দ্রবনিচয়, সর্বশেষে হাইড্রোসিয়ানিক্ গ্যাসিড্ বোতল-অন্তর্গত করিবে ; অন্ত্যথা হাইড্রোসিয়ানিক্ গ্যাসিড্ উৎপাতিত হইয়া যায় । অনন্তর সেই খল আরও কতক পরিমাণ অল্পপান দ্বারা ধৌত করিয়া বোতল মধ্যে ঢালিয়া দিবে, ও পরিশেষে অল্পপান সংযোগে পরিমাণ পূর্ণ করিয়া লইবে । সচরাচর দেখা যায় যে, ডিম্পেন্সারেরা বিস্মাথ্, ম্যাগ্নিসিয়া আদি চূর্ণ বোতলমধ্যে স্থাপন করিয়া তত্পরি মিউসিলেজ্ ঢালিয়া দেয় ; ইহাতে মিশ্রমধ্যে ঐ চূর্ণ সকল ইতস্ততঃ জমিয়া থাকে, সর্বত্র ব্যাপ্ত হয় না ; এ কারণ অদ্রবণীয় চূর্ণ সকলকে জলের সহিত মিলাইয়া, পরে মিউসিলেজ্ সংযোগ করিতে হয় ।

অনেক স্থলে একরূপ ব্যবস্থাপত্র দেখা যায় যে, উহাদিগকে পরে পরে সংযোগ করিলে উহার পরস্পরে বিযুক্ত হইয়া যায় ; কিন্তু যদি উহাদিগকে বিবেচনা পূর্বক মিশ্রিত করা যায়, তাহা হইলে ঐ মিশ্র প্রয়োগোপযোগী হইতে পারে ; যথা—লাইকর্ ফেরি পারক্লোৰ্: ʒii ; মিউসিল্: গ্যাকেসিয়া ʒi ; গ্যাকোয়া ডিষ্টিলেটা ad. ʒviii ; একত্র মিশ্রিত করিবে । এ স্থলে যদি মিউসিলেজের সহিত লৌহ-দ্রব সংযোগ করা যায়, তাহা হইলে থকথকে জেনেটিন্‌বৎ পিও নির্ম্মিত হয়, ও উহাতে আদিষ্ট পরিমাণ জল সংযোগ করিলেও পরিষ্কার দ্রব প্রস্তুত হয় না । এই ব্যবস্থাপত্রানুসারে ঔষধ প্রস্তুত করিতে হইলে লৌহ-দ্রব ও মিউসিলেজ্ প্রত্যেককে প্রথমে অল্পেক পরিমাণ পরিষ্কৃত জলে মিশ্রিত করিয়া, উভয় দ্রবকে একত্র করিব, অথবা লৌহ-দ্রবকে সমুদয় জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া পরে মিউসিলেজ্ সংযুক্ত করিবে ।

জলে সম্পূর্ণরূপে বা অংশতঃ দ্রবণীয় ঔদ্ভিদ পদার্থ সকলকে, বিশেষতঃ যে সকল পদার্থে ট্যানিন্ বা তদনুরূপ পদার্থ বর্তমান থাকে তাহাদিগকে ধাতব বা পার্থিব লবণ সকলের সহিত মিশ্রিত করিতে হইলে সাধারণ নিয়ম এই যে, প্রথমে ঔদ্ভিদ পদার্থ ও লবণকে পৃথক্ পৃথক্ দ্রবীভূত করিয়া, পরে উভয় দ্রবকে মিশ্রিত করিয়া লইবে । ইহাতে যদি কিছু অধঃপতিত হয়, তাহা হইলে দ্রবকে আলোড়িত করিয়া লইলে সহজেই উহা তন্মধ্যে ব্যাপ্ত হইয়া যায় । নিম্নলিখিত ব্যবস্থাপত্রে, যথা—লাইকর্ ফেরি ডায়েলাইজ্‌ড্: ʒiv, লাইকর্ আর্সেনিকেলিস্ ʒss, পরিষ্কৃত জল, সর্বশেষে ʒvi ;—যদি প্রথমোক্ত দুইটি ঔষধদ্রব্য মিশ্রিত করিয়া জল সংযোগ করা যায়, তাহা হইলে মিশ্র ঘন হয় ; কিন্তু যদি ডায়েলাইজ্‌ড্ আয়রনকে যথেষ্ট পরিমাণ জলে দ্রব করিয়া, পরে লাইকর্ আর্সেনিকেলিস্ সংযোগ করা যায়, তাহা হইলে সুন্দর উচ্ছল মিশ্র প্রস্তুত হয় ।

পূর্বোক্ত প্রকারে বিবিধ ঔষধ ব্যবস্থাপত্রানুসারে প্রস্তুত করিতে হইলে কোন্ ঔষধ-দ্রব্যের পর কোন্টি মিশ্রিত করিতে হইবে তাহা ডিম্পেন্সারের বিবেচনা-সাপেক্ষ । এতদর্থে নিম্নলিখিত কয়েকটি বিষয়ের প্রতি বিশেষ লক্ষ্য রাখা আবশ্যক ;—প্রথমতঃ, যে সকল তরল ঔষধ-দ্রব্য পরস্পর সম্মিলনে বিযুক্ত হইয়া যায় বা কদর্য্য রূপ ধারণ করে, ব্যবস্থাপক সচরাচর এতদ্বিবারণার্থ সিরাপ্,

মিসরিন্, মধু বা মিউসিলেজ্ আদেশ করিয়া থাকেন । মিসরিন্ দ্বারা বিশেষরূপে বিয়োগ-প্রক্রিয়া দমিত হয়, ও অধঃপতন ক্রিয়া নিবারণিত হয় ; সিরাপ্ মিসরিনের জ্বায় কার্য্য করে, কিন্তু উহার ক্রিয়া অপেক্ষাকৃত মৃদু ; মধু ও মিউসিলেজ্ দ্বারা অদ্রবণীয় লবণ সকল ও যান্ত্রিক (অর্গ্যানিক্) পদার্থ সকল মিশ্রের সর্বত্র সমভাবে ব্যাপ্ত থাকে । দ্বিতীয়তঃ, যে স্থলে ঔষধদ্রব্য বিযুক্ত হইয়া কদর্যা মিশ্র প্রস্তুত হয়, যথা—রেজিন্ সংযুক্ত দ্রব বা একষ্ট্রাক্ট্ সংযুক্ত মিশ্র, অথবা যে স্থলে সমভাব মিশ্র প্রস্তুতকরণ আবশ্যক, সে সকল স্থলে ঔষধদ্রব্য সকল বোতলমধ্যে স্থাপন করতঃ নাড়িয়া না লইয়া, উছখল ও মুষল ব্যবহার্য্য । এবং তৃতীয়তঃ, প্রস্তুতীভূত মিশ্র দেহিতে সুল্লর হইবে ও ডিম্পেন্সারের সুখ্যাতি হইবে এ নিমিত্ত ব্যবস্থাপত্রে লিখিত নাই একরূপ কোন পদার্থ সংযোগ বা লিখিত আছে একরূপ কোন পদার্থ ত্যাগ করিবে না । কচিং একরূপ দেখা যায় যে, চিকিৎসক অনবধানতা বা ভ্রম বশতঃ এ প্রকার ব্যবস্থাপত্র লিখিয়াছেন যে, তদনুসারে ঔষধ প্রদান করিলে তাঁহার উদ্দেশ্য সাধিত হইবার সম্ভাবনা নাই, তাহা হইলে ডিম্পেন্সারের জ্ঞান ও বিচারের উপর ঐ ঔষধের কার্য্যকারিতা নির্ভর করে । যদি ব্যবস্থাপত্রে একরূপ লিখিত থাকে, যথা—টিং ক্যানোবিস্ ইণ্ডিসী mxxv , গ্যাকোয়া ʒi ; একত্র মিশ্রিত কর ; এ স্থলে অরিষ্টকে গাম্ গ্যাকেসিয়া সহযোগে উত্তমরূপে মর্দন করিয়া, পরে জল সংযোগ করিবে । ব্যবস্থাপত্র-লিখন সম্বন্ধে বর্ণনাকালে এ বিষয় পুনর্লিখিত হইবে ।

ব্যবস্থাপত্রে অনেক স্থলে ঔষধদ্রব্যের রাসায়নিক অসম্মিলন লক্ষিত হয় ; এ বিষয় গ্রন্থের অন্ত্র বর্ণিত হইয়াছে ; এ স্থলে দুই একটি উদাহরণ দ্বারা ডিম্পেন্সারের কর্তব্য নিরূপণ করা যাইতেছে ;—পটাস্ বাইটাট্ ʒi , পটাস্ আইয়োডাইড্ ʒss , স্পিরিট্ ঈথারিস্ নাইট্রোসাই ʒiv , সিরাপ্ অর্যানশিয়াই ʒi , গ্যাকুয়ী, সর্বসমেত, ʒx ; একত্র মিশ্রিত করিবে । এ স্থলে বাইটাট্টেট্ ও আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ এবং স্পিরিট্ অব্ নাইট্রাস্ ঈথার্ পরস্পরের প্রতিক্রিয়া দ্বারা আইয়োডিন্ ও নাইট্রাস্ অক্সাইড্ বিযুক্ত হইয়া যায় । ব্যবস্থাপত্র হস্তগত হইবা মাত্র এ বিষয় চিকিৎসকে জ্ঞাপন করিবে ; তদসম্ভব হইলে নিম্নলিখিত প্রণালীতে ঔষধ প্রস্তুত করিতে হইবে ;—১ ড্রাম্ ক্রীম্ অব্ টাটার্ ও ৮ গ্রেণ্ আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্কে ৪ আউন্স্ জল সহ খলে মর্দন করিয়া লইবে ; উহাতে স্পিরিট্ অব্ নাইট্রাস্ ঈথার্ সংযোগ করতঃ ক্ষিপ্ভাবে আলোড়ন করিবে যেন উদ্ভাত গ্যাস্ নিরাকৃত হইয়া যায়, এবং নাইট্রাস্ অক্সাইডের ধূম সর্বতোভাবে উদ্ভাত হইয়া যাইবার নিমিত্ত অর্দ্ধ ঘণ্টা কাল রাখিয়া দিবে । অনন্তর ব্যবস্থাপত্রের অবশিষ্ট মিশ্রাংশ প্রস্তুত করিয়া খলের আধেয় মধ্যে ঢালিয়া দিবে । এই প্রণালীতে পূর্বোক্ত ঔষধ প্রস্তুত করিবার তাৎপর্য্য এই যে, ৪ ড্রাম্ নাইট্রাস্ ঈথারের ক্রিয়া দ্বারা ৮ গ্রেণ্ আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ হইতে আইয়োডাইন্ বিচ্যুত হয়, বিচ্যুত নাইট্রাস্ অক্সাইড্ বায়ু-সংযোগে গুরুতর (হায়ার) অক্সাইড্‌সে পরিবর্তিত হয়, এবং এই সকল অক্সাইড্ দ্বারা আইয়োডাইড্ বিযুক্ত হইতে পারে ; সুতরাং যদি ব্যবস্থাপত্রানুসারে এককালে ১০ আউন্স্ মিশ্র প্রস্তুত করা যায়, তাহা হইলে সমুদয় আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ বিযুক্ত হইয়া আইয়োডাইন্ বিচ্যুত হইতে থাকে ; কিন্তু পূর্ববর্ণিত প্রণালীতে ঔষধ প্রস্তুত করিলে নাইট্রাস্ অক্সাইডের ক্রিয়া প্রতিকূল করা যায় ।

টিংচার্ অব্ নাক্স্ ভমিকার সহিত লাইকর্ বিস্মাথ্ অথবা নাইট্রিক্ বা নাইট্রো-মিউরিয়েটিক্ গ্যাসিড্ সংযোগ করিলে মিশ্রের বর্ণ পরিবর্তন হইয়া থাকে ।

কোন কোন মিশ্র প্রস্তুত করিবার কয়েক ঘণ্টা পর থকথকে জেলেটিন্‌বৎ আকার ধারণ করে ; যথা—টিং হেমিমেলিস্ mxi , একষ্ট্ আর্গট্ লিকুইড্ ʒss , স্পিরিট্ ঈথার্ ক্লোর্ ʒi , সিরাপ্ প্যাপেভার্ এল্‌বা ʒii , টিং নাক্স্ ভমিকা mxi , গ্যাকোয়া, সর্বসমেত, ʒviii ; একত্র মিশ্রিত

করিবে। এই মিশ্র প্রস্তুত করিবার প্রায় ১২ ঘণ্টা পর মিশ্রের বর্ণ পরিবর্তিত ও অস্বচ্ছ হইতে আরম্ভ হইতে পারে, এবং দুই দিবস পর ঘন জেলোটিনবৎ হইতে পারে। সিরাপ্: প্যাপেভারিস্ ও সিরাপ্ সিগী পুরাতন হইলে এইরূপ স্বরূপ-বিকার ঘটয়া থাকে; কিন্তু যদি সদ্য: প্রস্তুত সিরাপ্ ব্যবহৃত হয়, তাহা হইলে মিশ্রের কোন বৈলক্ষণ্য হয় না।

কতকগুলি ঔষধ-দ্রব্য সংযোগে মিশ্রমধ্যে রাসায়নিক পরিবর্তন প্রতিকল্প ও কোন পদার্থ অধ:পতিত হওন নিবারিত হয়। গ্লিসেরিন্, সিরাপ্ ও মিউসিলেজ্ এতদ্ব্যতীত প্রধান। যদি মিশ্র মধ্যে একরূপ কোন অরিষ্ট বর্তমান থাকে যে, তাহা জলীয় উপাদানে মিশ্রিত করিলে পৃথগ্ভূত হইবার সম্ভাবনা, তাহা হইলে ঐ অরিষ্টকে প্রথমে ইহাদিগের মধ্যে একটির সহিত মিশাইয়া লওয়া প্রয়োজন। একট্রাক্ট্ সিল্কোনা লিকুইড্, টিংচার্ অব্ ওপিয়াম্, গাম্ রেজিন্ সকল ও অন্যান্য বিবিধ ঔষধ-দ্রব্য-সংযুক্ত ব্যবস্থাপত্র-অনুসারে ঔষধ প্রস্তুত করিতে হইলে এই প্রণালী অবলম্বন করিতে হয়।

কোন কোন স্থলে চিকিৎসক প্রকৃত পক্ষে ব্যবস্থাপত্রে লিখিত ঔষধদ্রব্যচয়ের রাসায়নিক ক্রিয়াগত বিশ্লেষণ সমুদৃত ঔষধ আদেশ করিয়া থাকেন; যথা—পটাস্: বাইকার্ব্: zii , স্যামন্: কার্ব্: zss , স্যাসিড্: সাইট্রিক্: zii , সিরাপ্: zss , জল, সর্কসমেত, zvi ; একত্রে মিশ্রিত করিবে। এ স্থলে চিকিৎসকের উদ্দেশ্য এই যে, কার্বনিক্ এসিড্ গ্যাস্ এই মিশ্রে বর্তমান থাকে। ব্যবস্থাপত্রের এতদ্ব্যতীত সাধনার্থ কার্বনেট্ অব্ স্যামোনিয়াকে খলে চূর্ণ করিয়া, তাহাতে বাইকার্বনেট্ অব্ পটাস্, এবং পরে স্যাসিড্ ও কিঞ্চিৎ পরিমাণ জল সংযোগ করিবে; উচ্চলন স্থগিত হইলে ঐ দ্রবকে ছাঁকিয়া বোতলমধ্যে ঢালিয়া দিবে, এবং শর্করার পাক ও যথেষ্ট পরিমাণ জল সংযোগ করিয়া বোতল সম্বর ছিপিবদ্ধ করিবে। একপে ক্ষার ও অল্প মিশ্রদ্রব্য স্বতন্ত্র প্রয়োজিত হয়, এবং সেবনকালে উভয়কে মিশ্রিত করিয়া উচ্ছলং অবস্থায় ব্যবহার্য্য, একরূপ আদিষ্ট হইয়া থাকে। প্রায় দেখা যায় যে, কত পরিমাণ ক্ষারে কত অল্প সংযোগ করিলে উহা সমক্ষারাল্প হইবে সে বিষয় চিকিৎসক ভুল করিয়াছেন; ডিম্পেন্সার চিকিৎসকের উদ্দেশ্য বুঝিয়া তদনুরূপ কার্য্য করিবেন। কত পরিমাণ ক্ষার দ্বারা কত পরিমাণ অল্প সমক্ষারাল্পীভূত হয় তাহা এ গ্রন্থের যথাস্থানে বর্ণিত হইয়াছে। এসিটেট্ অব্ পোটাসিয়াম্ আদি বিবিধ লবণ জলে প্রচুর পরিমাণে দ্রবণীয়; ইহাদিগকে জলের সহিত খলে মাড়িয়া না লইয়া, বোতলমধ্যে জল সহযোগে আলোড়ন দ্বারা দ্রবীভূত করিয়া লওয়া যায়; কিন্তু এই সকল লবণ সম্বর দ্রবীভূত হয় এ উদ্দেশ্যে উহাদিগকে চূর্ণীভূত করিয়া উমরূপে ছিপিবদ্ধ বোতল মধ্যে রাখিয়া দেওয়া প্রয়োজন। যদি ব্যবস্থাপত্রে ক্লাথ বা ফাণ্ট্ অনুপানরূপে আদিষ্ট হইয়া থাকে, তাহা হইলে উহাদিগের উষ্ণাবস্থায় লবণ সকল মিশ্রিত করিলে সম্বর দ্রবীভূত হয়; কিন্তু ডিম্পেন্সারের জানা কর্তব্য যে, ঐ লবণের আদিষ্ট পরিমাণ ঐ সকল দ্রবের শীতলাবস্থায় দ্রবীভূত হইতে পারে কি না; কারণ, দ্রব শীতল হইলে অদ্রবীভূত লবণ সকল দানা রূপে পৃথগ্ভূত হইয়া যায়। কার্বনেট্ অব্ স্যামোনিয়াকে শীতল জলে দ্রবীভূত করিতে হয়। প্রায় অধিকাংশ লবণ শীতল জলে অপেক্ষা উষ্ণ জলে অধিকতর পরিমাণে দ্রবণীয়; এ কারণ গ্রীষ্ম-কালে যে পরিমাণ লবণ জলে দ্রবীভূত হয়, শীতকালে তদপেক্ষা অনেক কম পরিমাণ দ্রব হইয়া থাকে। অনেকগুলি লবণ এক অনুপানের সহিত একত্রে মিশ্রিত করিতে হইলে, অথবা, যদি উহাদিগের সহিত কোন দ্রাবক বর্তমান থাকে, তাহা হইলে, অপেক্ষাকৃত অধিক পরিমাণে দ্রবীভূত হয়; যথা—সাল্ফেট্ অব্ পটাশ্ বিশুদ্ধ জলে যে পরিমাণ দ্রবণীয়, সাল্ফেট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়া দ্রবে তদপেক্ষা অধিকতর পরিমাণে দ্রবীভূত হয়। লবণ সকল জলে যে পরিমাণে দ্রবীভূত হয়, স্পিরিট্ ও জলের মিশ্র সে পরিমাণ দ্রব হয় না; সুতরাং লবণ সকলের জলীয় দ্রব সহযোগে অরিষ্ট বা অন্যান্য স্পিরিটুয়াল্ দ্রব মিশ্রিত করিলে কতক পরিমাণ লবণ দ্রব হইতে বিচ্যুত হইয়া

যায় ; যথা লাইকর সোডিয়াম আর্সেনিয়েটিস্ ৯৬ মিনিম্, স্পিরিটাস্ ভাইনাই রেক্টিফিকেটাস্, সর্বসমেত, ৩ আং ; একত্র মিশ্রিত করিবে ; এ স্থলে ঔষধ প্রস্তুত করিবার কয়েক ঘণ্টা মধ্যেই সোডিয়াম আর্সেনিয়েটিসের দ্রব হইতে আর্সেনিয়েটের দানা অধঃপতিত হয় ।

কোন কোন অজবণীয় বা স্বল্প জবণীয় পদার্থ তরল পদার্থের সহিত একত্রে ব্যবহৃত হইয়া থাকে ; এ সকল স্থলে উহাদিগকে কতক পরিমাণ উপাদানের সহিত থলে মাড়িয়া লইতে হয় । অনেকানেক পদার্থ মিশ্রের সহিত সংযুক্ত করিলে একত্রীভূত হইয়া মিশ্রমধ্যে ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র গোলাকারে ভাসমান থাকে । কার্বনেট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়া, ক্যালমেল্, প্রিসিপিটেটেড্ সাল্ফার এবং ঔষ্টিদ চূর্ণ সকল ইহার প্রধান উদাহরণ । ইপেকাকুয়ানা চূর্ণকে বোতলমধ্যস্থ দ্রবে সংযোগ করিয়া উত্তমরূপে নাড়িয়া লইতে হয় ; কিন্তু যদি প্রথমে ইপেকাকুয়ানা চূর্ণ বোতলমধ্যে ঢালিয়া দিয়া কোন তরল পদার্থ সংযোগ করা যায়, তাহা হইলে উহা সংযত পিণ্ডাকার ধারণ করে । এই সকল পদার্থ মিশ্রের সহিত প্রয়োগ করিতে হইলে যদি ব্যবস্থাপত্রে কোন প্রকার সিরাপ্ বা মিউসিলেজ্ আদিষ্ট থাকে, তাহা হইলে ঐ সকল চূর্ণকে ইহাদের সহিত সর্বাগ্রে মাড়িয়া লওয়া প্রয়োজন । কোন কোন ঔষ্টিদ পদার্থকে মিশ্রের সহিত সংযুক্ত করিবার পূর্বে ক্ষীর-শর্করার সহিত মর্দন করিয়া লইতে হয় । পারক্লোরাইড্ অব্ মার্কারি, ষ্ট্রিকনাইন্ আদি যে সকল বিষ-পদার্থ কিঞ্চিৎ বিলম্বে দ্রবীভূত হয়, তাহাদিগকে মিশ্রের বোতলমধ্যে ঢালিয়া দিবার পূর্বে সম্পূর্ণ দ্রব করিয়া লইবে ।

যদি সুরাবসিত সার (এক্‌ট্রাক্ট) মিশ্রে আদিষ্ট হইয়া থাকে, তাহা হইলে উহাকে অম্লপানের সহিত মাড়িয়া লইতে হয় ; কিন্তু যে অম্লপান ব্যবহৃত হইবে তাহা যেন উষ্ণ না হয় । ধূনাযুক্ত (রেজিনাস্) সার সংযোগে মিশ্র প্রস্তুত করিতে হইলে উহাকে উহার ছই বা তিন গুণ ওজন গাম্‌গ্যারেবিক্ চূর্ণ সহ থলে উত্তমরূপে মর্দন করিয়া লইয়া, পরে শীতল অম্লপানের সহিত মিশাইবে ।

ধূনাযুক্ত অরিষ্ট সকলকে (যথা—জিঞ্জার, নাক্সভমিকা, হপ্স্ ইত্যাদি) জলীয় দ্রবের সহিত মিশ্রিত করিতে হইলে, ও বিশেষতঃ যদি মিশ্রে গ্যাসিড্ বর্তমান থাকে, যে বোতলে ঐ মিশ্র দেওয়া হইবে তাহার গাত্রে “বোতল নাড়িয়া লইবে” এরূপ লেপ-পত্র আঁটিয়া দেওয়া প্রয়োজন । অপর, সিক্কোনা বা ক্যাস্কারিলা ফাণ্ট্, গ্যালোজ্, সিক্কোনা, সার্সাপ্যারিলা আদির কাথ বা অন্ত্য যে সকল প্রয়োগরূপ মিশ্রে সংযোগ করিলে স্থিতাইয়া অধঃপতিত হইবার সম্ভাবনা, সেই সকল মিশ্রের বোতলে পূর্বোক্ত প্রকার লেপ-পত্র লিপ্ত করা আবশ্যিক । ক্যানোবিস্ ইণ্ডিকা বা গোয়ে-কামের অরিষ্ট সংযুক্ত মিশ্র প্রস্তুত করিতে হইলে প্রথমে উহাদিগকে সমপরিমাণ মিউসিলেজ্, গ্যাকেমিয়া সহ মাড়িয়া লইতে হইবে । এ সকল বিষয় ব্যবস্থা-পত্র লিখিবার বিবরণ বর্ণন কালে বিবৃত হইয়াছে । এ স্থলে কেবল কুইনাইন্-ঘটিত মিশ্র প্রস্তুত করণ সম্বন্ধে সাধারণতঃ যে সকল বিষয়াদি ঘটয়া থাকে, তাহা বিষয় সংক্ষেপে বর্ণিত হইতেছে ;—

অনেক স্থলে কুইনাইন্-ঘটিত মিশ্র প্রস্তুত করণার্থ ব্যবস্থা-পত্রে কুইনাইন্কে দ্রবীভূত করিবার নিমিত্ত কোন প্রকার গ্যাসিড্ আদিষ্ট হয় না, কেবল সিরাপ্ ও জল সহযোগে মিশ্র প্রস্তুত করিতে হয় । এরূপ স্থলে কোন কোন ডিম্পেন্সারকে কুইনাইন্ দ্রব করিবার জন্ত সাল্ফিউরিক্ বা নিজ ইচ্ছামতে অথবা কোন গ্যাসিড্ সংযুক্ত করিতে দেখা যায় ; ডিম্পেন্সারের এই অনধিকার চর্চা অদঙ্গত । এ স্থলে কিঞ্চিৎ জল সহযোগে কুইনাইন্কে উত্তমরূপে মাড়িয়া লইয়া ঔষধ প্রস্তুত করিবে, অথবা বোতল মধ্যে কুইনাইন্ ও অম্লপান একত্র করিয়া, “ব্যবহারের পূর্বে বোতল উত্তমরূপে নাড়িয়া লইবে” এরূপ লেপ-পত্র বোতলের গাত্রে মারিয়া দিবে ।

মিশ্র প্রস্তুত করিতে কুইনাইনের সহিত কোন গ্যাসিড্ আদিষ্ট হইলে, জলে বা আদিষ্ট অম্লপানে কুইনাইন্ মিশ্রিত করিয়া, পরে উহাতে দ্রাবক সংযোগ দ্বারা কুইনাইন্কে দ্রবীভূত

করিয়া লইতে হয় ; অথবা, প্রথমে জলে দ্রাবক মিশ্রিত করিয়া, পরে তাহাতে কুইনাইন্ মিশ্রিত হইতে হয় । কারণ অল্প পরিমাণ দ্রাবক গ্যাসিডে কুইনাইন্ সংযুক্ত করিলে পিণ্ডাকার ধারণ করে ।

ব্যবস্থাপত্রে কুইনাইনের সহিত ফ্লোর-কার্বনেট্‌স্ ও হাইড্রেট্‌স্, আইয়োডাইড্‌স্ ও আইয়ো-ডিন্‌, পারক্লোরাইড্‌ অব্‌ মার্কারি এবং ট্যানিন্‌ সংযুক্ত ফাণ্ট্‌ বা অরিষ্টে প্রয়োজিত হইতে দেখা যায় । এই সকল পদার্থ দ্বারা কুইনাইন্‌ অদ্রবণীয় ও সচরাচর সংলগ্নশীল যৌগিক পদার্থ (কম্পাউণ্ড্‌) রূপে অধঃপাতিত হয় । ফ্লোর-হাইড্রেট্‌স্ ও কার্বনেট্‌স্‌ সহযোগে কুইনাইন্‌ হাইড্রেট্‌স্‌ রূপে অধঃস্থ হয় । সচরাচর সাইটেট্‌ অব্‌ আমরন্‌ গ্যাণ্ড্‌ কুইনাইন্‌ সহযোগে গ্যারোম্যাটিক্‌ স্পিরিট্‌ অব্‌ গ্যামোনিয়া আদিষ্ট হইতে দেখা যায় । এ ভিন্ন, গ্যামোনিয়টেড্‌ টিংচার্‌ অব্‌ কুইনাইন্‌ কখন কখন জল সহযোগে ব্যবহৃত হয় ; এ স্থলে কুইনাইন্‌ হাইড্রেট্‌ অধঃস্থ হইয়া পড়ে, অরিষ্টে ঐ উপকার হাইড্রেট্‌ রূপে সুরাবীৰ্য্য দ্বারা দ্রবীভূত অবস্থায় থাকে । এই সকল ব্যবস্থাপত্র অনুসারে ঔষধ প্রস্তুত করিতে হইলে মিউসিলেজ্‌ সংযোগ দ্বারা অধঃপতনশীল কুইনাইনকে মিশ্রমধ্যে ব্যাপ্ত রাখিবে ।

আইয়োডাইড্‌ অব্‌ পোটাসিয়াম্‌ সহ কুইনাইন্‌ সংযোগ করিলে আদিষ্ট মিশ্রে অত্যাশ্চর্য্য উপা-লানের বিভিন্নতা অনুসারে ভিন্ন ভিন্ন প্রকার যৌগিক পদার্থ নিশ্চিত হয় । সাল্‌ফেট্‌ অব্‌ কুইনাই-নের সমক্ষারান্ন দ্রবের সহিত আইয়োডাইড্‌ অব্‌ পোটাসিয়াম্‌ সংযোগ করিলে কোন রাসায়নিক প্রতিক্রিয়া সাধিত হয় না ; কিন্তু যদি কুইনাইন্‌ দ্রবে বিযুক্ত গ্যাসিড্‌ বর্তমান থাকে, তাহা হইলে রাসায়নিক পরিবর্তন উৎপাদিত হয় ; এবং নাইট্রিক্‌ গ্যাসিড্‌, স্পিরিট্‌ অব্‌ নাইট্র' আদি যে সকল পদার্থ দ্বারা আইয়োডিন্‌ বিযুক্ত হয়, তৎসমুদয় পদার্থ মিশ্রে বর্তমান থাকিলে এই রাসায়নিক পরিবর্তন প্রক্রিয়া অধিকতর হইয়া থাকে । উপকার-ঘটিত দ্রবে বিযুক্ত আইয়োডিন্‌ সংলগ্ন হইলে সম্ভাবজনক মিশ্র প্রস্তুত হইবার কোন সম্ভাবনা থাকে না । এ স্থলে ডিস্পেন্সার ব্যবস্থাপককে জ্ঞাপন করিবেন, এবং মিশ্রের ঔষদ্রব্য সকল মধ্যে যেটি অক্সিজেন-প্রদানকারী (অক্সিডাইজিঙ্গ্‌) পদার্থ, তাহা মিশ্র হইতে পরিত্যাগ করিতে পরামর্শ দিবেন । যদি ব্যবস্থাপককে অবগত করণ অসম্ভবিধ হয়, তবে আদিষ্ট মিশ্র প্রস্তুত করিতে, যত কম পরিমাণে সম্ভব আইয়োডাইড্‌ সহযোগে ফ্লোর আইয়োডাইড্‌ ও অক্সিডাইজিঙ্গ্‌ পদার্থ মধ্যে রাসায়নিক প্রতিক্রিয়া সংসাধিত করিয়া লইবে ; অনন্তর অবশিষ্ট আইয়োডাইড্‌কে কুইনাইন্‌ ও কিঞ্চিৎ মিউসিলেজ্‌ সহ মিশ্রিত করিয়া, পরে পূৰ্ব্বোক্ত আইয়োডিন্‌ দ্রব সংযোগ করিবে ।

কুইনাইন্‌ মিশ্রে কুইনাইনকে দ্রবীভূত করণার্থ ব্যবহৃত গ্যাসিডের পরিমাণানুসারে বিভিন্ন প্রকারের অধঃস্থ পদার্থ প্রতিক্রিয়া হইয়া থাকে ;—কুইনাইনী সাল্‌ফেট্‌স্ gr. xxiv, গ্যাসিড্‌ নাইট্রিক্‌ : ডিল্‌ : q. s., পোটাসিঃ আইয়োডাইড্‌ : ʒii, একুয়ী ad. ʒvi ; একত্র মিশ্রিত করিবে ; এস্থলে ২৪ গ্রেন্‌ কুইনাইন্‌ দ্রব করণার্থ কেবল যে পরিমাণ জলমিশ্র গ্যাসিডের প্রয়োজন হয়, অর্থাৎ ২৫ মিনিম্‌, ব্যবহার করিবে ; ইহাতে আইয়োডাইড্‌ সংযোগ করিলে পীতবর্ণ আইয়োডাইড্‌ অব্‌ কুইনাইন্‌ নিশ্চিত হয় ; কিন্তু যদি অধিক পরিমাণে দ্রাবক সংযোগ করা যায়, তাহা হইলে আইয়োডাইড্‌ অব্‌ পোটাসিয়াম্‌ হইতে আইয়োডিন্‌ বিযুক্ত হয়, এবং এই বিযুক্ত আইয়োডিন্‌ সাল্‌ফেট্‌ অব্‌ কুইনাইন্‌ সহ মিলিত হইয়া অদ্রবণীয় আইয়োডো-সাল্‌ফেট্‌ অব্‌ কুইনাইন্‌ নিশ্চয় করে, ও উহা ক্রমশঃ বোতলের তলদেশে হরিদাভ-পাটলবর্ণ রূপে অধঃস্থ হয় । কুইনাইন্‌, পটাশ্‌ আইয়োডাইড্‌ ও স্পিরিট্‌ অব্‌ নাইট্রাস্‌ ঔষধ একত্রে প্রয়োগ করিলে পাটলাভ একটি যৌগিক পদার্থ নিশ্চিত হয় ; ও সূত্রাৎ ইহাদের একত্রে প্রয়োগ অবিধেয় । স্পিরিট্‌ অব্‌ নাইট্রাস্‌ ঔষধ সহ ব্রোমাইড্‌ বা আইয়োডাইড্‌ অব্‌ পটাশ্‌ মিশ্রিত করিতে হইলে স্পিরিট্‌ অব্‌ নাইট্রাস্‌ ঔষধকে প্রথমে বাইকার্বনেট্‌ অব্‌ পোটাসিয়াম্‌ সহযোগে সমক্ষারান্ন করিয়া লইতে হয় ।

ট্যানিন্ দ্বারা উপকার সকল অধঃপাতিত হয় ; সুতরাং নিম্নলিখিত উদাহরণ অব্যবহেয় ;—
কুইনাইনী সাল্ফ্: gr. ix, গ্যাসিড্: সাল্ফ্: ডিল্: zii, ইন্ফিউজাম্ রোজী ʒviii ; এই মিশ্রে
অদ্রবণীয় ট্যানিটে অব্ কুইনাইন অধঃপাতিত হয় ।

শ্রালিসিলেট্‌স্ সহ সাল্ফেট্ অব্ কুইনাইন মিশ্রিত করিলে শ্রালিসিলেট্ অব্ কুইনাইন
প্রতিক্রিষ্ট হয় । কুইনাইন সাল্ফ্: gr. xx, সোডী শ্রালিসিলেট্ ʒss, গ্যাসিড্: হাইড্রোব্রোমিক্:
ডিল্: ʒi, গ্যাকুরী ad. ʒviii ; একত্রে মিশ্রিত করিবে ; এ স্থলে শ্রালিসিলেট্ অব্ সোডার উপর
হাইড্রোব্রোমিক্ গ্যাসিড্ কার্য্য করিয়া শ্রালিসিলিক্ গ্যাসিড্ অধঃপাতিত করে । যদি অগ্রে কুই-
নাইনকে গ্যাসিডে দ্রবীভূত করিয়া লওয়া হইয়া থাকে, তাহা হইলে শ্রালিসিলিক্ গ্যাসিড্ ও শ্রালি-
সিলেট্ অব্ কুইনাইন নিশ্চিত হয় । এই ব্যবস্থাপত্রানুসারে ঔষধ প্রস্তুত করিতে হইলে প্রথমে
থলে ৯০ গ্রেণ্ শ্রালিসিলেট্‌কে ৪ আং জলে মাড়িয়া লইয়া, তাহাতে ক্রমশঃ হাইড্রোব্রোমিক্
গ্যাসিড্ সংযোগ ও অনবরত আলোড়ন করিতে থাকিবে । পরে কুইনাইনকে সূক্ষ্ম চূর্ণ করিয়া
উহার সহিত ১ আউন্স্ জল মিশ্রিত করিবে ; অবশিষ্ট শ্রালিসিলেট্‌কে ২ আউন্স্ জলে দ্রব
করিবে, এবং থলস্থিত মিশ্রে ইহাদিগকে সংযোগ করিবে ।

সাইট্রেট্ অব্ আয়রন্‌ গ্যাও্ কুইনাইন আদি শকাকার প্রয়োগরূপ সকল মিশ্ররূপে আদিষ্ট
হইলে উহাদিগকে থলে দ্রব করিয়া লইতে হয় ; অথবা বোতল মধ্যে অল্পপান ঢালিয়া দিয়া,
পরে এই সকল প্রয়োগরূপ সংযোগ করতঃ বোতল উত্তমরূপে নাড়িয়া লইতে হয় । যদি সর্ব-
প্রথমে বোতল মধ্যে এই সকল শকাকার প্রয়োগরূপ প্রবিষ্ট করিয়া পরে অল্পপান ঢালিয়া
দেওয়া হয়, তাহা হইলে বোতলের তলদেশে ইহারা পিণ্ডাকারে জমিয়া যায় । ফেরি এট্
কুইনাইনী সাইট্রেট্‌স্ সহযোগে স্ফট্টেট্ অব্ পটাশ্ বা ফ্লোর-কার্বনেট্ প্রয়োগ করিলে কুইনাইন
অধঃস্থ হয় । ফেরি এট্ কুইনাইনী সাইট্রাসের অতিরিক্ত গ্যাসিড্ ফ্লোর সহযোগে মিলিত হয়, ও
কুইনাইন প্রতিক্রিষ্ট হইয়া থাকে ।

ফলতঃ ট্যানিক্ গ্যাসিড্, পারক্লোরাইড্ অব্ মার্কারি, আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্, কার্ব-
নেট্‌স্ ও বাইকার্বনেট্‌স্ দ্বারা উপকার সকল অধঃপাতিত হয় ।

পুরিয়া-প্রস্তুত-করণ-প্রণালী ।

পুরিয়া প্রস্তুত করিতে বিশেষ পারদর্শিতার আবশ্যক হয় না । যদি একটি মাত্র চূর্ণের
পুরিয়া বাধিয়া দিতে ব্যবস্থাপত্রে আদিষ্ট হইয়া থাকে, তাহা হইলে ঐ চূর্ণ ঔষধদ্রব্যকে ওজন
করিয়া মথানিয়মে কাগজে পুরিয়া বাধিয়া, পরে ব্যবহারের নিয়মাদি লেখা লেপ-পত্র আঁটিয়া
ডিস্পেন্স্ করিতে হয় । যদি একাধিক চূর্ণ মিশ্রিত করিয়া পুরিয়া প্রস্তুত করিতে হয়, তাহা
হইলে ঔষধ-দ্রবের চূর্ণগুলিকে থলে, অথবা এক খণ্ড মসৃণ কাগজের উপর স্প্যাচুলা দ্বারা উত্তম
রূপে মিলাইয়া লইবে । ব্যবস্থাপত্রে আদিষ্ট চূর্ণ সকলের মধ্যে যেগুলি অল্প মাত্রায় প্রয়োজিত
হইয়াছে, সেগুলির প্রত্যেককে স্বতন্ত্র সূক্ষ্ম চূর্ণ করিয়া, একত্রে উত্তমরূপে মিলাইয়া লইবে ; পরে
অপেক্ষাকৃত অধিক মাত্রায় প্রয়োজিত ঔষধদ্রব্য উহার সহিত ক্রমশঃ সংযোগ করিবে ও উত্তম-
রূপে মিশ্রিত করিবে । অনন্তর যে কয়টি পুরিয়া বাধিতে হইবে সেই কয় খণ্ড সমানাকার কাগজ
কাটিয়া, কাউণ্টারের উপর সাজাইয়া, প্রস্তুত চূর্ণকে সমান অংশে বিভক্ত করতঃ, পুরিয়া মুড়িয়া
দিবে । ফলতঃ যাহাতে আদিষ্ট ঔষধ-দ্রব্য সকল প্রত্যেক পুরিয়ায় সমানাংশে বর্তমান থাকে,
তাহা কম্পাউণ্ডারের প্রধান উদ্দেশ্য ।

গ্যাসিটেট্, কার্বনেট্ ও সাইট্রেট্ অব্ পোটাসিয়াম্, এবং আইয়োডাইড্ অব্ সোডিয়াম্
চূর্ণরূপে প্রয়োগ অযৌক্তিক । যদি ব্যবস্থাপক এরূপ আদেশ করিয়া থাকেন, তাহা হইলে সাধারণ

কাগজে পুরিয়া না মুড়িয়া, ওয়াক্‌ম্‌ড্‌ (মোম সংযুক্ত) কাগজে প্রত্যেক পুরিয়া মুড়িবে, ও পরে প্রত্যেক মোড়ক টিন্‌পত্ৰ (টিন্‌ফয়িন্‌) আবৃত করিবে। অনন্তর মোড়ক সকলকে যথানিয়মে বাঁধিয়া প্রশস্ত-মুখ শিশিতে ডিম্পেন্স্‌ করিবে।

যে সকল লবণ পরস্পর অসম্মিলিত হয়, তাহাদিগকে মিশ্রিত করিয়া পুরিয়া প্রস্তুত করিতে হইলে, উহাদিগকে লঘুভাবে মিলাইয়া লইবে; যথা—সাল্‌ফেট্‌ অব্‌ সোডার সহিত টাট্টেট্‌ অব্‌ পটাশ্‌; ক্লোরাইড্‌ অব্‌ গ্যাংমোনিয়ামের সহিত টাট্টেট্‌ অব্‌ পটাশ্‌; স্ফালিসিলেট্‌ অব্‌ সোডার সহিত নাইট্রেট্‌ অব্‌ পটাশ্‌; ইত্যাদি।

পুরিয়া বাঁধবার নিমিত্ত মসৃণ কাগজ লম্বে পাঁচ ইঞ্চি ও প্রস্থে চারি ইঞ্চি করিয়া কাটিয়া রাখিতে হয়। এই কাগজ কাউণ্টারের উপর এক্রূপে হাপন করিবে যেন উহার দৈর্ঘ্যের দিক সমুখাভিমুখে থাকে। যে চূর্ণ মুড়িতে হইবে তাহা কাগজের মধ্যস্থলে স্থাপন করতঃ বাম হস্তের তর্জ্জনী ও বুদ্ধাঙ্গুলি দ্বারা কাগজের দুবধর্তী ধার পরিবে, এবং দক্ষিণ হস্তের তর্জ্জনী ও বুদ্ধাঙ্গুলি দ্বারা সন্নিকটস্থ ধার ধরিয়া, উভয় ধার একত্র ও উদ্ধাভিমুখ করিবে; অনন্তর সন্নিকটস্থ ধারকে অপর ধার অপেক্ষা প্রায় অর্দ্ধ ইঞ্চি বাড়াইয়া রাখিবে; পরে, পার্শ্বপার্শ্বি দুই দিকে প্রত্যেক হস্তের মধ্যমা ও বুদ্ধাঙ্গুলি দ্বারা ধরিয়া, তর্জ্জনী-সাহায্যে পূর্ণোক্ত কাগজের অতিরিক্ত অংশ অপর ধারের উপর ভাঁজিয়া দিবে; এই ভাঁজকে উণ্টাইয়া আর একটি ভাঁজ করিবে; এক্ষণে যে মোড়ক প্রস্তুত হইল তাহার কোন স্থান কৌচকাইয়া না থাকে এজন্য উহার উপর স্প্যাচুলা বা অঙ্গুলি টানিয়া দিবে; পরিশেষে এই পুরিয়ার উভয় দিক স্প্যাচুলায় ধার সাহায্যে অথবা পাউডার-ফোল্ডার নামক পুরিয়া ভাঁজিবার যন্ত্র দ্বারা উণ্টাদিকে ভাঁজিয়া লইবে। পুরিয়া কি প্রকারে ভাঁজিতে হয়, তাহা বর্ণনা দ্বারা বোধগম্য করা দুরূহ। প্রস্তুত-করণ-প্রণালী একবার দেখিলে সহজেই আরম্ভ করা যায়। একাবিক পুরিয়া প্রস্তুত করিয়া দিতে হইলে সকল পুরিয়া গুলির ভাঁজ সনান হওয়া আবশ্যিক; এবং পুরিয়াগুলির মোড়ক একত্রে সূতা দিয়া বাঁধিয়া, লুহস্তর কাগজে উহাকে পূর্ণোক্ত প্রকারে পুনরায় মোড়ক করতঃ, উহার উপর লেপ-পত্ৰ আঁটিয়া দিবে, ও ভাঁজের উভয় ধার গালা বা আটা দিয়া আবদ্ধ করিবে।

পিন্‌ বা বটিকা প্রস্তুত-করণ-বিবরণ।

বিবিধ ঔষিন্‌ ও অজ্ঞাত সার, রেজিন্‌, গাম্‌-রেজিন্‌, বাল্‌সাম্‌ ও স্থায়ী তৈল আদি এবং বিবিধ চূর্ণ ও দ্রব প্রয়োগরূপ বটিকাকারে ব্যবহৃত হয়।

কোন ঔষধদ্রব্যের বটিকা প্রস্তুত করিতে হইলে উহাকে এক্রূপ অবস্থাগত করা, এবং উহা এক্রূপ দৃঢ়, নমনীয় ও সংলগ্নশীল হওয়া প্রয়োজন যে, ছাঁচে ঢালিলে বা অঙ্গুলি দ্বারা পাকাইয়া বটিকা প্রস্তুত করিলে, ছাঁচে বা অঙ্গুলিতে জড়াইয়া না যায়, এবং বটিকা প্রস্তুত হইবার পর উহার আকার-বৈলক্ষণ্য না ঘটে। কোন কোন স্থলে এক্রূপ দেখা যায় যে, ঔষধালয় হইতে আনীত বটিকাগুলি বায়ু-মধ্যে চাপ্টাইয়া গিয়াছে, বা পরস্পরে সংলগ্ন হইয়া একটি পিণ্ডাকার ধারণ করিয়াছে; ইহা কম্পাউণ্ডারের অজ্ঞতার ফল। বটিকা-পিণ্ডকে দুইটি প্রধান ভাগে বিভক্ত করা যাইতে পারে—বটিকার ঔপাদানিক প্রধান ঔষধ সকল,—এবং বেষ্টক, অর্থাৎ পূর্ণোক্ত ঔপাদানিক ঔষধ সকলকে যে দ্রব্য সংযোগে বটিকা-প্রস্তুতোপযোগী পিণ্ডাকারে আনা যায়; ইংরাজিতে ইহাকে এক্সিপিয়েন্ট্‌ (Excipient) বলে।

অবিকাশ স্থলে ব্যবস্থাপক ব্যবস্থাপক বটিকা-প্রস্তুতোপযোগী বেষ্টক নির্দেশ করেন না, কম্পাউণ্ডারের জ্ঞান ও বহুদর্শিতার উপর নির্ভর করেন। অনেক স্থলে ইহাই যুক্তিসঙ্গত।

স্কন্ধর বটিকা প্রস্তুত করিতে হইলে নিম্নলিখিত বিষয়গুলির প্রতি দৃষ্টি রাখা প্রয়োজন ;—
১, যে সকল ঔষধদ্রব্য সংযোগে বটিকা প্রস্তুত হইবে, তাহাদিগকে এক্রূপে মিশ্রিত করিয়া লইবে যেন উহাতে কোন একটি পদার্থও দৃষ্টিগোচর না হয় ; ২, ঐ সকল দ্রব্য আটাবৎ এমন কোন পদার্থ দ্বারা সংশ্লিষ্ট থাকিবে প্রয়োজন যে, মাড়ন, কঠন, পাকান প্রভৃতি প্রক্রিয়াকালে ঐ পিণ্ড ফাটিয়া বা গুঁড়াইয়া না যায় ; ৩, বটিকা-পিণ্ড এক্রূপ হওয়া উচিত যে, বটিকা প্রস্তুত হইবার পর উহার আকার-পরিবর্তন না হয় ; ৪, বটিকা-বেষ্টক পদার্থ বটিকার অত্যাচ্ছ ঔপাদানিক পদার্থের সহিত কোন প্রকারে (রাসায়নিক বা আময়িক অসংশ্লিষ্ট বশতঃ) বিরোধী না হয় ; এবং ৫, সেবনের পর বটিকা সহজে বিশ্লিষ্ট হইয়া কার্য্য করিতে পারে ।

বিভিন্ন কারণে যথোপযুক্ত বটিকা প্রস্তুত করিতে নিষ্ফল হইতে হয় ; যথা,—কোন আর্দ্র বা তরল এক্‌স্ট্রাক্টের আধিক্য বা স্বল্পতা বশতঃ বটিকা-পিণ্ড তরল বা শুষ্ক হইতে পারে ; ঔষধদ্রব্য সকলের মধ্যে জলাকর্ষক বা জল-প্রদানকারী পদার্থ বর্তমান থাকিলে বটিকা প্রস্তুতের ব্যাঘাত ঘটিয়া থাকে । বটিকা মন্যতঃ ঔষধ সকলের মধ্যে রাসায়নিক অসংশ্লিষ্ট-সাধক পদার্থ সকল বর্তমান থাকিলে, অথবা, অধিক পরিমাণে এসেনশিয়াল্ বা স্থায়ী তৈল থাকিলে, কিংবা অসঙ্গত ও অল্পযুক্ত বেষ্টক পদার্থ ব্যবহার করিলে, এবং বটিকা-প্রস্তুতকারীর কার্য্যকুশলতার অভাব প্রযুক্ত পূর্ন-বর্ণিত রীতিমত বটিকা প্রস্তুত করণ অসম্ভব হয় ।

বটিকা প্রস্তুত করণার্থ যে সকল পদার্থ বেষ্টক (এম্পিয়েন্ট) রূপে ব্যবহৃত হয়, নিম্নে তাহার তালিকা প্রদত্ত হইল ;—

জল,—যে সকল ঔদ্ভিদ চূর্ণে মৌত্রিক ও মণ্ডবৎ (মিউসিলেজিনাস্) পদার্থ বর্তমান থাকে, তাহাদিগের বটিকা প্রস্তুত করণার্থ জল সর্বোৎকৃষ্ট ।

স্পিরিট,—যে সকল ঔদ্ভিদ চূর্ণে মৌত্রিক ও ধূনাবৎ (রেজিনাস্) পদার্থ অবস্থিতি করে, ইহা তাহাদিগের পক্ষে উপযোগী ।

মিউসিলেজ্ অব্ র্যাকেসিয়া বা সিরাপ্,—যে সকল মৌত্রিক ঔদ্ভিদ চূর্ণ যথোচিত মিউসিলেজ্-সম নহে, তাহাদের পক্ষে ইহারা প্রয়োজ্য ।

মিউসিলেজ্ অব্ ট্রাগাকান্ ও গ্লিসেরিন্,—যে সকল চূর্ণে মৌত্রিক ও মণ্ডবৎ পদার্থ স্কন্ধ, তাহাদিগের বটিকা প্রস্তুত করণার্থ ইহারা উপযোগী ।

সাবান ও মোম,—ক্রিয়েজোট্, কার্বলিন্ র্যাসিড্, স্থায়ী তৈল প্রভৃতির নিমিত্ত ইহারা উৎকৃষ্ট । কাষ্ঠহৃত্ত সকল (যথা,—কুটিত ও কোমলাভূত শোষক কাগজ),—বটিকার দৃঢ়তা সম্পাদনায় ব্যবহার্য্য ।

ট্রাগাকান্ চূর্ণ,—জলাকর্ষক ও জল প্রদানকারী পদার্থ সকলের দৃঢ়তা সম্পাদনায় উপযুক্ত ।

গ্লিসেরিন্,—মিউসিলেজিনাস্ চূর্ণ সকলকে দ্রবণীয় ও কোমল করিবার নিমিত্ত ব্যবহৃত হয় ।

সাবানচূর্ণ,—জলীয় সার সকলের সহিত তৈল ও ধূনা সকলকে মিশ্রিত করণার্থ উপযোগী ।

আমণ্ডচূর্ণ,—পূর্কোক্ত উদ্দেশ্যে যে সকল স্থলে সাল্‌ফেট্ অব্ আয়রন্ বা অথবা কোন ক্ষারের সহিত বিরোধী পদার্থ বর্তমান থাকে, তথায় ইহারা ব্যবহার্য্য ।

রেজিন্, মোম ও তৈল,—জলে দ্রবণীয় ক্রিষ্টালাইড্ সকলকে সংযত করণার্থ ব্যবহৃত হয় ।

এরও তৈল ও সাবান,—অক্সাইড্ অব্ আয়রন্, গিল্‌ভার্ প্রভৃতির সহিত ঔদ্ভিদ সঙ্কোচক পদার্থ সকলকে মিশ্রিত করণার্থ উপযোগী ।

কার্বনেট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়া,—এসেনশিয়াল্ অয়িল্ বর্তমান থাকিলে, বাল্‌সাম্ অব্ কোপেবা, ম্যাগ্নিসিটিডা, গ্যাল্‌বেনাম্ প্রভৃতির দৃঢ়তা সম্পাদনায় ব্যবহার্য্য ।

ইত্যাদি ; ইত্যাদি ।

কোন কোন ঔষধ-দ্রব্যের বটিকা প্রস্তুত করণ দুষ্কর। সেই সকলের সহিত যে যে বেষ্টক পদার্থ ব্যবহার উপযোগী, অর্থাৎ কি প্রকারে সেই সকল ঔষধ-দ্রব্যের বটিকা প্রস্তুত করা যায়, তাহা, নিম্নে সংক্ষেপে বিবৃত হইতেছে ;—

গ্যাসিটেট্ অব্ পটাশের বটিকা প্রস্তুত করিতে ক্যানেনডা বাল্‌সাম্ উপযোগী ; এ ভিন্ন, বোরো-টাটেট্ অব্ পটাশ্ সহযোগে সুন্দর বটিকা প্রস্তুত হয় ; ১৮ অংশ গ্যাসিটেট্ অব্ পটাশের সহিত ৩ অংশ বোরো-টাটেট্ ও ১ অংশ জল ব্যবহার্য্য। বটিকা সকলকে শিশিমধ্যে ছিপিবদ্ধ করিয়া রাখিবে।

গ্যাসিড্ গ্যালিক্—ইহার ওজন ১—১/২ অংশ মিসেরিন্ সহযোগে সুন্দর বটিকা প্রস্তুত হয়।

গ্যাসিড্ ট্যানিক্,—মিসেরিন্ ও মিউসিলেজ্ অব্ গ্যাকেসিয়ার মিশ্র সংযোগে উত্তম বটিকা প্রস্তুত করা যায়।

গ্যালোজ্,—উত্তম টাইলের উপর রাখিয়া অল্প পরিমাণে ডিকক্‌শন্ অব্ গ্যালোজ্ বা প্রফ্ স্পিরিট্ সহযোগে বটিকা-পিণ্ড নিৰ্ম্মিত হয়।

গ্যান্টিপাইরিন্,—পাঁচ গ্রেণ্ গ্যান্টিপাইরিনের বটিকা প্রস্তুত করিতে এক গ্রেণ্ ট্রাগাকাস্ ও কিঞ্চিৎ জল প্রয়োজন।

বাল্‌সাম্ অব্ পিক্,—ইহার ৩০ গ্রেণের সহিত ১৫ গ্রেণ্ স্কুড্ লাইম্ চূর্ণ, ২ বিন্দু ক্যাষ্টর অয়িল্ ও ২ বিন্দু রেস্তিফায়েড্ স্পিরিট্ মিলাইলে উত্তম বটিকা-পিণ্ড নিৰ্ম্মিত হয়।

কোপেরা,—ইহার বটিকা প্রস্তুত করিতে কেহ কেহ কার্বনেট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়া ব্যবহার করিতে আদেশ দেন ; কিন্তু এক্ষণে প্রস্তুত বটিকা এত কঠিন হয় যে, অন্নবহা নলী মধ্যে বিল্লিষ্ট হয় না। ফফেই অব্ ক্যাল্‌সিয়াম্ সহযোগে ইহার উৎকৃষ্ট বটিকা প্রস্তুত হয়।

বিউটিল্-ক্লোর্যাল্ হাইড্রেট্,—সমভাগ গ্যাকেসিয়া চূর্ণ, ট্রাগাকাস্ ও সিরাপ্ সহযোগে উত্তম বটিকা নিৰ্ম্মিত হয়।

ক্যাল্‌সিয়াম্ ক্লোরাইড্,—ক্যানেনডা বাল্‌সাম্ সহযোগে সুন্দর বটিকা নিৰ্ম্মিত হয়। প্রথমে টোলু ও জ্বারের আবরণ না দিয়া বটিকাকে রোপ্য-মণ্ডিত করিবে না। ইহার বটিকা জলাকর্ষক, এ কারণ ছিপিবদ্ধ শিশি মধ্যে করিয়া প্রেরণ করিবে।

ক্যাম্ফর্,—প্রথমে কিঞ্চিৎ স্পিরিট্ সংযোগে কপূরকে সূক্ষ্ম চূর্ণ করিবে ; পরে মিসেরিন্ অব্ ট্রাগাকাস্ সহযোগে বটিকা প্রস্তুত করিবে। কেহ কেহ সাবান ও কোন স্থায়ী তৈল সহযোগে বটিকা প্রস্তুত করিতে আদেশ দেন।

কার্বলিক্ গ্যাসিড্,—গোধূম চূর্ণ, সাবান ও লিকোৱিস চূর্ণ, মিসেরিন্ সহ ট্রাগাকাস্ ও সাবান, এবং গ্যাল্‌থীচূর্ণ ও কিঞ্চিৎ মিসেরিন্ প্রভৃতি কার্বলিক্ গ্যাসিডের বটিকা প্রস্তুত করণার্থ ব্যবহৃত হয়।

ক্যান্ডারা স্কাগ্রাডা এক্‌ষ্ট্রাক্ট্,—ট্রাগাকাস্ ও লিকোৱিস্ সংযোগে সারকে দৃঢ়ীভূত করিয়া বটিকা প্রস্তুত করতঃ উহাকে ভাণিশ্ করিয়া দিবে।

ক্রিয়েজোট্,—জাস্তব সাবান সহ নিশ্চিত করিয়া জলস্বেদন যন্ত্রের উত্তাপ প্রয়োগ করিলে বটিকা-প্রস্তুতোপযোগী পিণ্ড নিৰ্ম্মিত হয়। লিকোৱিস্ চূর্ণ ও অল্প মাত্র মোম সংযোগ করিলে উপযুক্ত পিণ্ড প্রস্তুত হইয়া থাকে। ক্রিয়েজোট্ সহযোগে অক্সাইড্ অব্ সিল্ভার্ আদিষ্ট হইলে, প্রথমে অক্সাইড্কে লিকোৱিস্ বা জেন্‌শিয়েন্ সহ মিশ্রিত করিয়া, পরে ক্রিয়েজোট্ ও অক্সাইড্ মিশ্রিত করিতে গেলে মিশ্র সম্বন্ধে ফোটিত হয়।

ক্রেটন্ অয়িল্,—কিঞ্চিৎ মিসেরিন্ অব্ ট্রাগাকাস্ সহ কার্ড্ সোপ্ চূর্ণ মিশ্রিত করিয়া লইলে তদ্বারা ইহার উত্তম বটিকা-পিণ্ড নিৰ্ম্মিত হয়। এ ভিন্ন, লিকোৱিস্ চূর্ণ ও মিউসিলেজ্ ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ ক্যানেবিস্ ইণ্ডিসী,—লিকোরিস্ বা লাইকোপোডিয়াম্ দ্বারা, অথবা সমানংশ পাল্ভ্ ট্রাগাকাহ্ কোঃ দ্বারা ইহার সুন্দর বটিকা নির্মিত হয়।

ফেরি এট্ কুইনাইনী সাইট্রাস্,—আম্ব্রুয়েটাম্ রেজিনী দ্বারা ইহার সুন্দর বটিকা প্রস্তুত করা যায়। অপর, কিঞ্চিৎ ক্যানেডা বাল্‌সাম্‌ও ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

অদ্রবণীয় লবণ সকল,—যে সকল লবণ জলে দ্রবীভূত হয় না, ও যাহাদের সংলগ্ন হইবার শক্তি নাই, যথা—অক্‌জ্যাগেট্ অব্ সিরিয়াম্ ইত্যাদি, তাহাদিগের বটিকা প্রস্তুত করিতে মিসেরিন্ অব্ ট্রাগাকাহ্ সর্বোৎকৃষ্ট। কোন কোন স্থলে সমভাগ ম্যাকেসিয়া, ট্রাগাকাহ্ ও সিরাপ্ উপযোগী।

পেপ্সিন্,—সমভাগ মিসেরিন্, সিরাপ্ ও জলের মিশ্র সহযোগে কোমল পিণ্ড প্রস্তুত করিয়া সত্ত্বর বটিকা নির্মাণ করিতে হয়। পাঁচ গ্রেণ্ পেপ্সিনের সহিত এক মিনিম্ ম্যাসিড্ হাইড্রোক্লোরঃ ডিলঃ সংযোগ করিলে উৎকৃষ্ট বটিকাপিণ্ড নির্মিত হইয়া থাকে।

ফল্‌ফাস্,—ইহার বটিকা প্রস্তুত করিতে হইলে ইহাকে বাইসাল্‌ফাইড্ অব্ কার্বনে দ্রবীভূত করিবে, এবং দ্রবীভূত হইতেছে এক্রপ অবস্থায় ছই তিন বিন্দু ক্লোরোফর্ম্ সংযোগ করিবে; পরে মিসেরিন্ অব্ ট্রাগাকাহ্ সংযোগে সত্ত্বর বটিকা প্রস্তুত করিয়া উহাকে ভার্ণিশ্ করিবে। কেহ কেহ ইহাকে কেকোয়ো-বাটার্ বা ভেড়ার চর্কির সহিত মিলাইয়া, পরে লিকোরিস্ চূর্ণ সংযোগে বটিকা প্রস্তুত করেন।

পোটাসিয়াই আইয়োডাইডাম্,—কয়েক বিন্দু জলের সহিত মর্দন করিয়া অল্প পরিমাণ লিকোরিস্ চূর্ণ সংযোগে ইহার বটিকা পিণ্ড প্রস্তুত করিবে। ট্রাগাকাহ্ ও জল দ্বারা সুন্দর বটিকা নির্মাণ করা যায়।

পোটাসিয়াই পার্ম্যাঙ্গানাস্,—অর্গ্যানিক্ পদার্থের সহিত সংলগ্ন হইলে ইহা অক্সিজেন্ প্রদান করে; এ কারণ, এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ জেন্‌শিয়েন্, মিসেরিন্ অব্ ট্রাগাকাহ্ আদির সহিত ইহার বটিকা-নির্মাণ অযৌক্তিক। ইহার বটিকা প্রস্তুত করণার্থ রেজিন্ অয়িট্‌মেন্ট্ উৎকৃষ্ট। মিঃ মাটিওল্ এতদর্থে সমানংশ প্যারাকিন্, ভেসেলিন্ ও কেয়োলিনের মলম ব্যবহার করেন। মিঃ প্রক্টার্ কিঞ্চিৎ জল সহযোগে কেয়োলিন্ ব্যবহার করিতে আদেশ দেন।

কুইনাইন্ সাল্‌ফেট্,—মিসেরিন্ ও ট্রাগাকাহ্ সহযোগে, অথবা শতকরা ৫ অংশ ট্রাগাকাহ্ উত্তমরূপে মিশ্রিত করিয়া, শর্করার পাক সহযোগে ইহার সুন্দর বটিকা-পিণ্ড নির্মিত হয়। এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ জেন্‌শিয়েন্ আদি কৃষ্ণবর্ণ পদার্থ দ্বারা কুইনাইনের উত্তম বটী প্রস্তুত হয় বটে, কিন্তু ষ্বেতবর্ণ ওষধদ্রব্যের বটিকাও ষ্বেতবর্ণ হওয়া আবশ্যিক, এ কারণ উহারা অধুনা ব্যবহৃত হয় না। ৪ গ্রেণ্ কুইনাইনে ১ বিন্দু উগ্র গন্ধক দ্রাবক সংযোগ দ্বারা উৎকৃষ্ট বটিকা প্রস্তুত করা যায়। টার্টারিক্ ম্যাসিড্ এবং কিঞ্চিৎ মিসেরিন্ ও জল ইহার বটিকা প্রস্তুত করণার্থ ব্যবহৃত হয়।

পাল্ভ্: রিয়াই,—ভিন্ন ভিন্ন ডিম্পেন্সার ইহার বটিকা প্রস্তুত করণার্থ ভিন্ন ভিন্ন প্রণালী অবলম্বন করেন। কেহ কেহ বিবেচনা করেন যে, এতদর্থে স্পিরিট্ ও জল অপেক্ষা শর্করার পাক উৎকৃষ্ট। কোন কোন ডিম্পেন্সার ৩ গ্রেণ্ রেউচিনি চূর্ণে ১ মিনিম্ পরিমাণ সমভাগ মিসেরিন্ ও টিংচার্ অব্ রুবার্বের মিশ্র ব্যবহার করেন। এ ভিন্ন, ২ অংশ মিসেরিন্ ও ১ অংশ শোধিত সুরার মিশ্র, কিংবা ½ অংশ তোল মিসেরিন্, অথবা ট্রিয়েক্ল্ ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

এক্ষণে উদাহরণ স্বরূপ নিম্নলিখিত কতকগুলি বটিকার ব্যবস্থাপত্র ও উহাদিগকে কিরূপে যথাযথ প্রস্তুত করিতে হয়, তাহা বর্ণিত হইতেছে;—

R. ক্যাম্‌ফরী gr. xviii; আঠারটি বটিকায় বিভক্ত করিবে। এ স্থলে কিঞ্চিৎ স্পিরিট্ সহযোগে কর্পূরকে সুক্ষ্ম চূর্ণ করিয়া, মিসেরিন্ অব্ ট্রাগাকাহ্‌য়ের সহিত বটিকা-পিণ্ড প্রস্তুত করতঃ ১৮ ভাগে বিভক্ত করিয়া বটিকাকার করিবে। কেহ কেহ এই বটিকা প্রস্তুত করিতে ১৮

গ্রেণ্ কপূরের সহিত ৩ বিন্দু অলিভ্ অয়িল্ ও ৩ গ্রেণ্ সাবান চূর্ণ মিলাইয়া পিণ্ড প্রস্তুত করিয়া লন ।

R এক্‌ষ্ট্রাক্ট্: বেলাডোনি gr. iv, পাল্ভ: ক্যাম্ফর: 3ss, কুইনাইনী সাল্ফ: 3i, জিন্সাই সাল্ফ: gr. x ; একত্রে মিশ্রিত করিয়া ৩০ বটিকায় বিভক্ত করিবে । এ স্থলে দুই এক বিন্দু জল সংযোগে জিক্ সাল্ফেট্ ও কপূরকে উত্তমরূপে মিলাইবে ; কুইনাইন, এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ ও কয়েক গ্রেণ্ ট্রাগাকাঙ্ক্ সংযুক্ত করিবে ; এবং দুই অংশ শর্করার পাক ও এক অংশ গ্লিসেরিনের মিশ্র দ্বারা কোমল পিণ্ড প্রস্তুত করিয়া লইবে ।

R বিস্মাথ্: সাব্‌নিট্: gr. iii, গ্যাসিড্: কার্বলিক্: gr. i ; একত্রে মিশ্রিত করিয়া বটিকা প্রস্তুত করিবে । এ স্থলে প্রথমে অল্প গ্রেণ্ কার্ড সোপ্ চূর্ণ সহযোগে কার্বলিক্ গ্যাসিড্কে মর্দন করিয়া, পরে সাব্‌নাইটেট্ সংযোগ করিবে, এবং কিঞ্চিৎ গ্লিসেরিন্ অব্ ট্রাগাকাঙ্কের সহিত বটিকা নিৰ্ম্মাণ করিবে ।

R পাল্ভ: রিয়াই gr. i, পাল্ভ: জিজিবার: gr. i, ওলি: কার্বই mi ; একত্রে মিশ্রিত করিয়া বটিকা প্রস্তুত করিবে । এ স্থলে এক গ্রেণ্ সাবান চূর্ণের সহিত মর্দন করিয়া চূর্ণদ্বয়কে মিশ্রিত করিবে, এবং কিঞ্চিৎ ট্রিয়েক্ল্ সহ পিণ্ড প্রস্তুত করিয়া লইবে ।

R এক্‌ষ্ট্রাক্ট্: নিউসিস্ ভমিসী gr. iii, এক্‌ষ্ট্রাক্ট্: ট্যারাক্স: gr. xii, এক্‌ষ্ট্রাক্ট্: গ্যালোজ্ স্যাকো: gr. iii, এক্‌ষ্ট্রাক্ট্: হাইয়োসাই: q. s. ; একত্রে মিশ্রিত করিয়া বারটি বটিকায় বিভক্ত করতঃ, বটিকা রোপ্য-মণ্ডিত করিবে । এ স্থলে সাধারণতঃ প্রস্তুত বটিকা ফাটিয়া থণ্ড থণ্ড হইয়া যায় । ইহার কারণ এই যে, সচরাচর এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ ট্যারাক্সেকাম্ বিযুক্ত অবস্থায় থাকে, ও বটিকা রোপ্য-মণ্ডিত করিলেও ফাটিয়া যায় । এই বটিকা প্রস্তুত করিতে হইলে ট্যারাক্সেকামের সারকে উত্তাপ দ্বারা প্রায় শুষ্ক করিয়া লইবে ও কিঞ্চিৎ ট্রাগাকাঙ্ক্ সংযোগ করিবে ; পরে সমুদয়কে মিশ্রিত করিয়া বটিকা প্রস্তুত করিবে ; এবং অর্ধ ঘণ্টা রাখিয়া দিয়া উহা রোপ্য-মণ্ডিত করিবে ।

R কুইনাইনী সাল্ফ: gr. ss, এক্‌ষ্ট্রাক্ট্: নিউসিস্ ভমিসী gr. i, ফফরাই gr. ʒi ; একত্রে মিশ্রিত করিয়া বটিকা প্রস্তুত করিবে । যদি তেত্রিশটি বটিকা প্রস্তুত করিতে হয়, তাহা হইলে কুইনাইন ও নাক্স ভমিকার সহিত পনের গ্রেণ্ লিকোরিস্ চূর্ণ ও পাঁচ বিন্দু জল মর্দন করিয়া লইবে । ফফরাস্কে একটি ক্ষুদ্র পরীক্ষা-নলে (টেষ্ট্-টিউব্) ৫৬ বিন্দু বাইসাল্‌কাইড্ অব্ কার্বন্ সংযোগে দ্রব করিবে । সমুদয়কে মিশ্রিত করিয়া গ্লিসেরিন্ ও ট্রাগাকাঙ্ক্ সহযোগে সজ্জর বটিকা-পিণ্ড প্রস্তুত করিয়া লইবে । ফফরাসংযুক্ত বটিকা সকলকে, ঈথারে মোম দ্রব করিয়া (৭৫:১), ঐ দ্রবের আবরণ দ্বারা মণ্ডিত করিবে, ও পরে ক্রেন্ড-চক্ দ্বারা পরিবেষ্টিত রাখিবে ।

বটিকা-নিৰ্ম্মাণ-প্রকরণ ।

বটিকা সকল সম্পূর্ণ গোলাকার বা একরূপ আকার ও অবয়ববিশিষ্ট হওয়া প্রয়োজন যে, অক্লেশে গলাধঃকৃত হইতে পারে । সাধারণতঃ একটি বটিকা পাঁচ গ্রেণের অধিক হওয়া উচিত নহে ; কিন্তু ক্যালমেল্, বিস্মাথ্, রিডিউস্ড্ আয়রন্, ব্লুমাস্ প্রভৃতি গুরুতর দ্রব্যের বটিকা সকল ওজনে ৮।১০।১২ গ্রেণ্ পর্যন্ত হইলেও যথোচিত অবয়ব প্রাপ্ত হইয়া থাকে । অপর, কোন লঘু ঔষধ চূর্ণ ওজনে পাঁচ গ্রেণ্ হইলেও অথবা বৃহদাকার বটিকা নিৰ্ম্মিত হয় ।

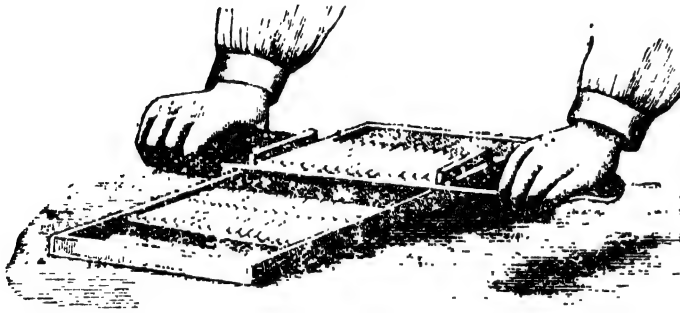
বটিকার ব্যবস্থাপত্র হস্তগত হইলে ডিম্পেন্সার্স্ উহা পাঠ করিয়া, যদি চিকিৎসক বটিকার যথোচিত বেষ্টক পদার্থের উল্লেখ না করিয়া থাকেন, তাহা হইলে কোন বেষ্টক পদার্থ উপযোগী, তাহা স্থির করিবেন । অনন্তর যে সকল ঔষধ-দ্রব্য চূর্ণ করিয়া লওয়া প্রয়োজন, তাহাদিগকে সর্বপ্রথমে চূর্ণ করিয়া, একত্রে মিশ্রিত করিতে হইবে । পরে ব্যবস্থা-পত্রে আদিষ্ট কোমল সার

আদি সংযোগে খলে উত্তমরূপে মাড়িয়া লইবে। অনেক ডিম্পেন্সারকে দেখা যায় যে, তাঁহারা এই মিশ্রণ-প্রক্রিয়া প্রস্তুত-বটিকা-ফলকেই (পিল্ টাইল্) সাধিত করেন; ইহা অকর্তব্য; কারণ একপে ঔষধ-দ্রব্য সকল সমাক্ মিলিত হইবার সম্ভাবনা নাই, ও স্তত্রাং প্রত্যেক বটিকায় প্রত্যেক ঔষধ-দ্রব্য সমপরিমাণ থাকে না।

খলে মাড়িয়া বটিকা-প্রস্তুত হইলে পর স্প্যাচুলা নামক ছুরিকা-বিশেষ দ্বারা খল হইতে টাচিয়া লইয়া, উহাকে কোমল ও সংলগ্নশীল করিবার নিমিত্ত কয়েক মিনিট্ অঙ্গুলি সকল মধ্যে পিণ্ডকে সংস্কৃত করিয়া লইবে। অনন্তর অঙ্গুলি সকল দ্বারা পিণ্ডকে ধোল বা নলাকার করিয়া পিল্-নিৰ্মাণ-যন্ত্রের প্রস্তুত-ফলকে অল্প চক্চূর্ণ, শ্বেতসার, বা লাইকোপোডিয়াম্ ছড়াইয়া, তত্পরি স্থাপন করিবে। পরে, এই বটিকা-নিৰ্মাণ-যন্ত্রের পশ্চাদ্ধিক্ দিয়া আলগ্নভাবে ও ক্ষিপ্ৰহস্তে ঐ পিণ্ডকে সমান নলাকার করিয়া লইবে; সাবধান, যেন উহার কোন স্থান সরু মোটা না হয়। নিম্নলিখিত চিত্র দ্বারা এই প্রকরণ প্রদর্শিত হইল (চিত্র নং ১১);—

এক্ষণে এই নলাকার বটিকা-পিণ্ডকে যন্ত্রস্থ মাপ-অঙ্কিত স্থান-সম্মিকটে আনিবে, এবং যখন দেখিবে যে, উহাকে ঘে করটি বটিকায় বিভক্ত করিতে হইবে, অঙ্কিত দাগের সেই সংখ্যার সহিত সমান হইয়াছে, তখন অঙ্গুলি দ্বারা ঐ নলাকারকৃত পিণ্ডকে সাবধানে উঠাইয়া বা গড়াইয়া যন্ত্রের

[চিত্র নং ১১]

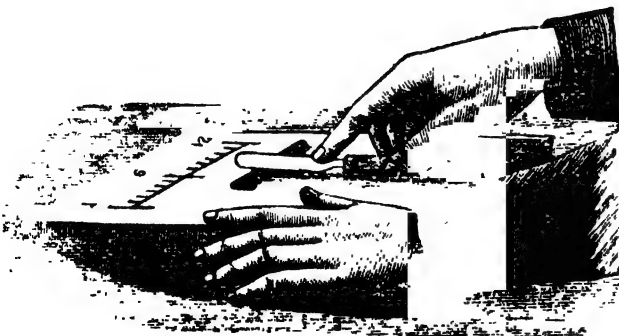


বটিকা পিণ্ড নলাকার করণ-প্রকরণ।

নিয়মিত আকারের না হইয়া থাকে, তাহা হইলে পিল্-ফিনিশার্ নামক যন্ত্র দ্বারা বা অঙ্গুলি সকল সাহায্যে বটিকাকে স্ত্রগোল করিয়া লইবে।

সচরাচর পূৰ্ব্বোক্ত প্রণালী অবলম্বিত হয় না। একটি মাপের দাগ অঙ্কিত মসৃণ বটিকা ফলক

[চিত্র নং ১২]



বটিকা-পিণ্ড নলাকার করণের অপর প্রকরণ।

কার করিবে, এবং ঐ নলাকারকৃত পিণ্ডকে ফলকে অঙ্কিত চিহ্ন সম্মিকটে আনিয়া আদিষ্ট অংশে

খাঁজ বা সীতাবৃত্ত অংশে স্থাপন করিবে; এবং যন্ত্রের বে খণ্ড ধরিয়া বটিকা-পিণ্ডকে নলাকার করা হইয়াছে, তাহার খাঁজবৃত্ত প্রদেশ নিয়াভিমুখ করতঃ, নলাকারকৃত বটিকা-পিণ্ডের উপর যথাযথরূপে স্থাপন করিবে, এবং যথোচিত যন্ত্র চালনা করিলে যথাভাগে বিভক্ত হইয়া বটিকা প্রস্তুত হয়। যদি বটিকাগুলি

(টাইল্) ও একটি স্প্যাচুলা-সাহায্যে বটিকা প্রস্তুত করা হইয়া থাকে। ঔষধ-দ্রব্য সকলকে ওজন করিয়া এই পোসিলেন্-নিৰ্ম্মিত ফলকে স্থাপন করা হয়, ও একটি শক্ত স্প্যাচুলার চ্যাপ্টা দিক দিয়া উহা-দিগকে উত্তমরূপে মিলাইয়া লওয়া হয়; অনন্তর অঙ্গুলি সকলের সাহায্যে ঐ পিণ্ডকে চট্কাইয়া লইতে হয়। পরে, ফলকের উপর পূৰ্ব্বোক্ত কোন চূর্ণ ছড়াইয়া দিয়া, তত্পরি বটিকা-পিণ্ড স্থাপন করিয়া, স্প্যাচুলা-সাহায্যে উহাকে নলা-

বিতৰ্ক করিবে, ও প্রত্যেক ভাগ বৃদ্ধাঙ্গুলি এবং মধ্যমা ও তর্জ্জনী দ্বারা স্ত্রুগোল বটিকাকার করিবে । পার্শ্বস্থিত চিত্রে এই প্রকারে বটিকা-পিণ্ড নলাকার করণের অপর প্রকরণ প্রদর্শিত হইল (চিত্র নং ১২) ;—

পূর্ববর্ণিত প্রকারে বটিকা নির্মিত হইলে পর, কিছুক্ষণ উহাদিগকে শুকাইবার নিমিত্ত রাখিয়া দিবে । পরে বটিকা সকল এক স্তরে থাকিতে পারে এরূপ প্রশস্ত বটিকা-বাক্সে, উহারা পরস্পরে সংলগ্ন না হয় এ উদ্দেশ্যে, চক্, লাইকোপোডিয়াম্, লিকোরিস্ প্রভৃতি চূর্ণ স্থাপন করিয়া বথানিয়মে ডিস্পেন্সিঙ্ক্ কার্য্য সমাধা করিবে ।

অনেক স্থলে বটিকা সকলকে বিধি প্রকার আবরণ দ্বারা মণ্ডিত করিতে হয় । পূর্বে বটিকা সকলকে স্বর্ণ বা রৌপ্য-পত্রে মণ্ডিত করিবার আদেশ সচরাচর দেখা যাইত ; অধুনা ইহা বিরল । রৌপ্য বা স্বর্ণ-পত্রে মণ্ডিত করিতে হইলে বটিকার গাত্রে কোন প্রকার চূর্ণ সংলগ্ন থাকা অবিধেয় । রৌপ্য-মণ্ডিত করিতে হইলে বৃদ্ধাঙ্গুলি, মধ্যমা ও তর্জ্জনী মধ্যে কিঞ্চিৎ মিউসিলেজ্ লইয়া প্রত্যেক বটিকার গাত্রে লাগাইয়া দিবে, ও পরে এক খণ্ড রৌপ্য-পত্রের উপর উহা ফেলিয়া বটিকা আবৃত করিয়া লইবে । কেবল এই প্রকারে মণ্ডিত বটিকা দেখিতে সুন্দর ও মন্থণ হয় না ; এ কারণ ইহাকে গোল বা অণ্ডাকার গহ্বরবিশিষ্ট উপযুক্ত বিশেষ কাষ্ঠের বাক্স-মধ্যে স্থাপন করতঃ বাক্সটি ক্ষিপ্ৰভাবে একটি চক্রের পরিধি অনুসরণে ঘুরাইয়া লইবে । স্বর্ণ-পত্র মণ্ডিত করিতে হইলেও এই প্রণালী অবলম্বনীয় । হিঙ্গুসংযুক্ত বটিকা রৌপ্য-মণ্ডিত করণ অযৌক্তিক ; কারণ, ইহা দ্বারা রৌপ্য-পত্র ক্লষ্ণবর্ণ ধারণ করে ; ইহাকে স্বর্ণ-মণ্ডিত করিতে হয় ।

বটিকা সকলকে শর্করাবৃত্ত করা হইয়া থাকে । বটিকাকে শর্করাবৃত্ত করিতে বিশেষ পারদর্শিতার প্রয়োজন । বটিকা সকলকে মিউসিলেজ্, শর্করার পাক বা জেলেটিনের একটি স্তরাবৃত্ত করিয়া, সমভাগে সূক্ষ্ম চূর্ণীকৃত শর্করা ও শ্বেতসার একটি গোলাকার কোটা মধ্যে রাখিয়া দিয়া, তন্মধ্যে বটিকা সকলকে স্থাপন করতঃ, কয়েক মিনিট পর্য্যন্ত কোটাকে চক্রবৎ সঞ্চালন দ্বারা নাড়িয়া লইতে হয় । শ্বেতসার ও শর্করা সহ কিঞ্চিৎ পরিমাণ সূক্ষ্ম ট্রাগাকাঙ্ক্ চূর্ণ সংযোগ করিলে সুন্দর বটিকা সকল নির্মিত হয় ।

অপর, বটিকা সকল জেলেটিন্-আবৃত্ত হইয়া থাকে । এতনিমিত্ত এক অংশ জেলেটিন্ ও দুই অংশ জল একত্রে উত্তপ্ত করিয়া প্রত্যেক বটিকাকে একটি সূক্ষ্ম সূচ্যগ্রেসংলগ্ন করতঃ এই দ্রবে নিমগ্ন করিয়া লইবে ; এবং যে পর্য্যন্ত না দ্রব শুকাইয়া যায় সে পর্য্যন্ত সূচীর অপর অস্ত্র আর্দ্র বালুকা বা অল্প কোন উপযুক্ত কোমল পদার্থ মধ্যে প্রবিষ্ট করিয়া রাখিয়া দিবে ; বটিকার আবরণ শুকাইলে সূচী হইতে খুলিয়া লইয়া সূচিকা-চিহ্নিত স্থান সদ্যঃ জেলেটিন্ দ্রব দ্বারা আবৃত্ত করিয়া দিবে ।

অণ্ডালাবরণ,—ইংরাজিতে ইহাকে পাল্ কোটিঙ্ক্ বলে । অণ্ডালাবৃত্ত করিতে হইলে বটিকা যথেষ্ট দৃঢ় ও কঠিন হওয়া প্রয়োজন । প্রত্যেক বটিকাকে অঙ্গুলি সকল মধ্যে ঘুরাইয়া অণ্ডের লাল মাখাইবে ; পরে একটি উত্তপ্ত পিল্-ট্রে বা বাটিতে স্থাপন পূর্বক ঘূর্ণিত করতঃ শুষ্ক করিয়া লইবে, অথবা, বটিকায় অণ্ডালী মাখাইবার পর উহাকে ট্রে-মধ্যে অল্প পরিমাণ সূক্ষ্ম চূর্ণীকৃত শর্করা সহ ক্ষিপ্ৰভাবে ঘুরাইয়া মন্থণ ও উজ্জল করিয়া লইবে । এতদ্বিধ, কলোডিয়ন্, শ্রাগারাক্ ও ম্যাষ্টিক্ দ্বারা বটিকার গাত্র চিক্ণ করা হয় ।

ক্যাপ্সিউল্ বা কোষ-নিৰ্ম্মাণ-প্রকরণ ।

কতকগুলি ঔষধ-দ্রব্য, বিশেষতঃ কোপেবা আদি কদর্য্য ঔষধ-দ্রব্য সকল চুলি বা কোষমধ্য করিয়া সেবিত হয় । এই সকল ক্যাপ্সিউল্ বা কোষ অণ্ডাকার, এবং সাধারণতঃ প্রত্যেক কোষ

মধ্যে ১৫ মিনিট তরল পদার্থ ধরে এরূপ আয়তনবিশিষ্ট ; এক অস্ত্র একটি ক্ষুদ্র ছিদ্রযুক্ত ; এই ছিদ্র মধ্য দিয়া ঔষধ-দ্রব্য কোষমধ্যে ঢালিয়া দিয়া ছিদ্রমুখ বন্ধ করিয়া দিতে হয় । ইহাদিগকে সহজে গলাধঃকৃত করা যায় ।

ক্যাপ্সিউল্ প্রস্তুত করিতে হইলে কতকগুলি ছাঁচের প্রয়োজন । ছাঁচ সকল লৌহ বা পিত্তল-নির্মিত, মসৃণ ও চিকণ, ছোট কাল জামের ছায় বৃহৎ । প্রত্যেক ছাঁচের এক অস্ত্রে ৬ বা ৮ ইঞ্চি দীর্ঘ একটি কাষ্ঠ-দণ্ড সংলগ্ন থাকে । এ ভিন্ন, কাষ্ঠের বা কর্কের একটি প্রশস্ত ফলক আবশ্যক । এই ফলক এরূপ কতকগুলি ছিদ্রযুক্ত যে, তন্মধ্যে ছাঁচ কিংবা ক্যাপ্সিউল্ এবং ছাঁচের দণ্ড বসিতে পারে ।

এক্ষণে কোষ (ক্যাপ্সিউল্) নির্মাণ করিবার নিমিত্ত দ্রব প্রস্তুত করিয়া লইবে । কোষ দুই প্রকার,—কঠিন ও কোমল । কঠিন কোষের নিমিত্ত নিম্নলিখিত দ্রব ব্যবহার্য্য ;—জ্বেলেটিন ৬ আউন্স, গাম্‌ ম্যাকেসিয়া ১ আউন্স, শর্করা চূর্ণ ১ আউন্স, জল ৫ আউন্স ; জ্বেলেটিনকে জলে ভিজাইয়া রাখিবে, কোমল হইলে শর্করা ও গদ সংযোগ করতঃ উত্তাপ প্রয়োগে দ্রব করিয়া লইবে ; উপরে সর পড়িলে তাহা উঠাইয়া ফেলিবে । কোমল কোষ নির্মাণের নিমিত্ত নিম্ন-লিখিত দ্রব প্রস্তুত করিবে ;—জ্বেলেটিন ২৫ অংশ, গ্লিসেরিন ১০ অংশ, শর্করা ৮ অংশ, জল ৪৫ অংশ ; জ্বেলেটিনকে জলে ভিজাইয়া শর্করা ও গ্লিসেরিন সহ মিশ্রিত করিবে, এবং জলস্বেদন যন্ত্রো-দ্ভাপে দ্রব করিয়া লইবে । অনন্তর ছাঁচকে শুষ্ক বস্ত্র দ্বারা উত্তমরূপে মুছিয়া, উহার গাত্র ঈশ-ন্মাত্র তৈলাক্ত করিবে । পরে সমুদয় ছাঁচকে পূর্বোক্ত জ্বেলেটিন-দ্রবে নিমগ্ন করিয়া দিবে ; ছাঁচে সংযুক্ত দণ্ড ধরিয়া সোজাভাবে উঠাইলে, ছাঁচের গাত্র-সংলগ্ন দ্রবের অতিরিক্তাংশ টস্ টস্ করিয়া পড়িয়া গেলে পর, ছাঁচ উদ্ধাভিমুখ করিয়া, তৎসংলগ্ন দণ্ড পূর্ববর্ণিত ফলকের ছিদ্রমধ্যে প্রবিষ্ট করিয়া দিয়া ছাঁচের জ্বেলেটিনময় আবরণকে শুষ্ক হইতে দিবে । এই আবরণ (কোষ বা ক্যাপ্সিউল্) দৃঢ় ও নীতল হইলে ছাঁচ হইতে খুলিয়া লইবে । এতদর্থে ছুরিকা, ছাঁচ-সন্নিহিতে দণ্ড বেঠনে ঘুরাইয়া, দণ্ড সংলগ্ন জ্বেলেটিনের আবরণকে ছাঁচের আবরণ হইতে পৃথক্ করিবে । ছাঁচে জ্বেলেটিনের আবরণ সর্বত্র সমান স্থূল হইবে এতদ্ব্যতীত কেহ কেহ বলেন যে, জ্বেলেটিন-দ্রবে কয়েক সেকেন্ড ছাঁচ রাখিয়া উঠাইয়া লইয়া, সমস্ত চক্রাকার গতিতে উহাকে ঘূর্ণিত করিবে । সাধারণতঃ পনের মিনিট পরে কোষ দৃঢ় হয়, ও উহাকে ছাঁচ হইতে নির্গত করিয়া লইতে হয় । এক হস্তে ছাঁচের দণ্ড ধরিয়া, অপর হস্তের মধ্যমা ও তর্জ্জনী দণ্ডসংলগ্ন ছাঁচের অন্তর উভয় দিকে, এবং বৃদ্ধাঙ্গুলি ছাঁচের অপর অস্ত্রে রাখিয়া, কোষ টানিয়া লইলে উহা সহজেই খুলিয়া আইসে । খুলিয়া আসিবার কালে কোষের ছিদ্র প্রসারিত হইয়া আইসে, কিন্তু খুলিবার পর তৎক্ষণাৎ স্থিতিস্থাপকতা নিবন্ধন পুনরায় মুখ সঙ্কুচিত হইয়া যায় । কোষগুলিকে ছাঁচ হইতে খুলিয়া পূর্বোক্ত ফলকের ছিদ্রের উপর উদ্ধমুখ করিয়া স্থাপন করিবে ।

এক্ষণে এইরূপে প্রস্তুত কোষ সকল ঔষধ-দ্রব্য দ্বারা পূর্ণ করা যায় । তরল ঔষধদ্রব্য হইলে ক্ষুদ্র পিচকারী দ্বারা, এবং চূর্ণ ঔষধ হইলে ক্ষুদ্র ফানেল্ (ফুঁদেল) দ্বারা কোষান্তর্গত করিবে । অনন্তর একটি কাচদণ্ড বা উষ্ট্র-লোমের তুলী তরলীভূত জ্বেলেটিন-দ্রবে ডুবাইয়া, তৎসাহায্যে কোষের মুক্ত মুখ বন্ধ করিয়া দিবে । মুখ উত্তমরূপে বন্ধ হয় এ অভিপ্রায়ে উল্লিখিত প্রকারে ক্যাপ্সিউলের আবদ্ধ মুখকে জ্বেলেটিন-দ্রবে ডুবাইয়া লইবে, এবং ঔষধপূর্ণ কোষ উত্তমরূপে শুষ্ক হইবার নিমিত্ত কয়েক ঘণ্টা কাল বায়ুতে রাখিবে ।

কুল্য (গাঙ্গুল্) ও পিচকারী (এনিমা) ।

ইহাদের প্রস্তুত-করণ-প্রণালী এবং সাধারণ স্বভাব ও নিয়মাদি মিশ্রের ছায় । ইহারা স্থানিক প্রয়োগার্থ ব্যবহৃত হয় ; ইহাদিগকে উদরস্থ করণ নিষিদ্ধ ; এ কারণ, স্পষ্ট করিয়া যথারীতি

লেপ পত্র আঁটিয়া দিবে। মিশ্রের শিশি হইতে ইহাদের, এবং ধৌত মর্দনাদির শিশির বর্ণ, আকারাদির বিভিন্নতা রাখিলে যথেষ্ট সুবিধা হয়। মিশ্র স্বেত শিশিতে এবং বায়ুপ্রয়োগের ঔষধ সকল নীলবর্ণ শিশিতে প্রদান করিলে রোগীর পক্ষে ভ্রমে পতিত হইবার সম্ভাবনা অনেক কম।

ধৌত (লোশন্) ।

ইহাদের প্রস্তুত-করণ-প্রণালী মিশ্রের অনুরূপ। ইহারা শরীরের বাহ্যংশে ধৌতরূপে প্রয়োগার্থ ব্যবহৃত হয়। চক্ষুর ধৌতকে ইংরাজিতে কোলিরিয়াম্ বলে। ধৌত প্রস্তুত করিতে নিম্নলিখিত কতকগুলি বিষয় স্মরণ থাকা আবশ্যক ;—ট্যানিনসংযুক্ত পদার্থের সহিত সীসঘটিত লবণ বা সাল্-ফেট্‌স্ মিশ্রিত করিলে যথেষ্ট পরিমাণে গুরু পদার্থ অধঃস্থ হয়। অহিফেন সহযোগে ইহারা অধঃপতিত হয়। কেরোসিন্ বা ব্লিমেট্ বা নাইট্রেট্ অব্ মার্কারিকে অহিফেন সহ সংযুক্ত করিলে প্রচুর পরিমাণ পদার্থ অধঃস্থ হয়। এ ভিন্ন এই সকল পারদঘটিত ঔষধ মিউসিলেজ্ বিশিষ্ট বা আণ্ডালিক পদার্থের সহিত সংমিশ্রণে যথেষ্ট অধঃপতিত পদার্থ প্রাপ্ত হওয়া যায়। এ সকল স্থলে অধঃস্থ পদার্থকে দ্রবে ব্যাপ্ত রাখিবার নিমিত্ত মিউসিলেজ্ অব্ ব্যাকেসিয়া সংযোগ করিয়া লইতে হয়।

মর্দন (লিনিমেন্ট্) ।

এই সকল প্রয়োগরূপ প্রস্তুত করিতে সাধারণতঃ বিশেষ কষ্ট পাইতে হয় না। কোন কোন স্থলে কিস্কিং বিবেচনা পূর্বক ঔষধ দ্রব্য সকলকে মিশ্রিত করিবার প্রয়োজন হয়। নিম্নে দুই একটি উদাহরণ দ্বারা তাহা প্রদর্শিত হইতেছে ;—তৈলের সহিত চূণের জল মিশ্রিত করিতে হইলে উভয়কে এককালে উত্তমরূপে আলোড়ন দ্বারা মিশ্রিত করিতে হইবে; কারণ একের সহিত অপরকে ক্রমে ক্রমে মিশ্রিত করিতে গেলে উভয়ে সমভাবে মিলিত হয় না। বেলাডোনার সার ও উহার মর্দন একত্রে মর্দনরূপে আদিষ্ট হইয়া থাকে ; যথা—এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ বেলাডোনী ʒi, লিনিমেন্ট্ বেলাডোনী ʒii ; একত্রে লিনিমেন্ট্ প্রস্তুত করিবে। এ স্থলে বেলাডোনার হরিৎ সার ব্যবস্থাপকের উদ্দেশ্য। ইহাকে লিনিমেন্ট্ সহ মর্দন করিলে প্রচুর পরিমাণ বর্ণ-দ্রব্য ও সার-পদার্থ (এক্‌ষ্ট্রাক্টিভ্ ম্যাটার) পৃথগ্ভূত হয়। একারণ খলে অন্ধ ড্রাম্ উষ্ণ জলের সহিত বেলাডোনার সারকে মর্দন করিয়া ক্রমশঃ লিনিমেন্ট্ সংযোগ করতঃ, বস্ত্র দ্বারা ঢাকিয়া লইবে; ইহাতে ঔষধের বীৰ্য্য ঐ দ্রবে বর্তমান থাকে। অত্যাশ্র ঔষধ-দ্রব্যের সহিত এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ বেলাডোনার মর্দন প্রস্তুত করিতে হইলে পূর্কোক্ত প্রকারে উহাকে উষ্ণ জল সহযোগে তরলীভূত করিয়া লইতে হয়। এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ বেলাডোনী ʒi, টিং আইরোডিন্ ʒiv, লিনিমেন্ট্ ক্যাম্ফার্ কোঃ ad. ʒii ; একত্র মিশ্রিত করিয়া মর্দন প্রস্তুত করিবে। এই ব্যবস্থাপত্রানুসারে ঔষধ প্রস্তুত করিতে হইলে প্রথমে আইরোডিনের অরিষ্ট ও কর্পূরাদি মর্দনকে মিশ্রিত করিয়া লইয়া, পরে পূর্কোক্ত প্রকারে তরলীভূত বেলাডোনার সার সংযোগ করিবে।

মলম (অয়ণ্ট্‌মেন্ট্) ।

মলম প্রস্তুত করিতে গেলে সময়ে সময়ে ডিস্পেন্সারকে বিশেষ যত্ন ও পরিশ্রম করিতে হয়। অবিকাংশ স্থলে ঔষধ-দ্রব্য সকলকে মাড়িয়া লইলেই যথোপযুক্ত মলম প্রস্তুত হয়। কচিং উত্তাপ-সাহায্যে গলাইয়া মলম প্রস্তুত করিবার প্রয়োজন হয়। যদি ফার্মাকোপিয়া গৃহীত দুইটি মলম, অথবা, একটি মলম ও একটি দ্রব বা তৈল একত্রে মিশ্রিত করণ ব্যবস্থাপত্রে আদিষ্ট হইয়া থাকে, তাহা হইলে উহাদিগকে যথাপরিমাণে ওজন করিয়া, একটি চীন-কলকে স্থাপন করতঃ স্প্যাচুলা দ্বারা উত্তমরূপে মিলাইয়া লইবে। মলম প্রস্তুত করিতে কোন চূর্ণ আদিষ্ট হইলে উহাকে একরূপ ক্ষুদ্র চূর্ণাংশের সংযোগ করিতে হয় যে, প্রস্তুতীভূত মলম কোমল হয় ও সংস্পর্শনে আর্দ্র

সৈকত অম্লভূত না হয়। এক্‌ট্রাক্ট, বাল্‌সাম্‌ প্রভৃতি সহযোগে মলম প্রস্তুত করিতে হইলে, প্রয়োজনানুসারে প্রথমে তৈল, জল বা স্পিরিট সহ মিলাইয়া লইবে। অফিফেন বা জলীয় সার, সকলকে মনম সহ মিশ্রিত করিবার পূর্বে কিঞ্চিৎ জলের সহিত মাড়িয়া লইতে হয়। স্পিরিট সংযুক্ত মারকে 'কিঞ্চিৎ স্পিরিটের দ্রবের সহিত মিলাইয়া লইতে হয়। পারক্লোরাইড অব্‌ মার্কারি, সাল্‌ফেট অব্‌ জিংক্‌, নাইট্রেট অব্‌ সিল্‌ভার্‌ আদি দ্রবণীয় লবণ সকলকে কিঞ্চিৎ তৈল সহ-যোগে মাড়িয়া মশ্ণ করিয়া লইতে হয়। জল-শোষক বা মাতিশয় দ্রবণীয় লবণ সকল, যথা— কার্ব-নেট অব্‌ পটাশ্‌, আইয়োডাইড অব্‌ পোটাসিয়াম্‌, ক্লোরাইড অব্‌ জিংক্‌ ইত্যাদিকে কিঞ্চিৎ জল সহ-যোগে মর্দন করিয়া লইতে হয়। টার্টারেটেড্‌ গ্যাণ্টিমিনিকে শুষ্কাবস্থায় মলমের সহিত মিলাইয়া লইবে।

ফ্রস্কি গ্যাসিড্‌, ক্লোরোকর্ম্‌ আদি উৎপাতনশীল তরল পদার্থ মলমে আদিষ্ট হইলে, ব্যবস্থা-পত্রে লিখিত অত্যাগ্র পদার্থ একত্র মিশ্রিত করিবার পর ইহাদিগকে সংযুক্ত করিয়া লইতে হয়।

উপক্ষার, দ্রাবক, ও বিশেষতঃ গ্যাসিড্‌ নাইট্রেট অব্‌ মার্কারি, রেড্‌ প্রিসিপিটেট্‌, বা ইয়েলো অক্সাইড অব্‌ মার্কারির মলম প্রস্তুত করিতে লৌহ-নির্ম্মিত ছুরিকা বা স্প্যাচুলা ব্যবহার এক-কালে নিষিদ্ধ। মলম প্রস্তুত করিতে অস্থি বা বক্স-উড্‌ নামক কাষ্ঠ নির্ম্মিত ছুরিকা ব্যবহার্য্য।

আদিষ্ট ঔষধ-দ্রব্য সকল উত্তমরূপে মিলাইয়া মলম প্রস্তুত হইবার পর উহাকে কাষ্ঠ বা অস্থি-স্প্যাচুলা দ্বারা আনুত চীন কোটার বা চীনের বাটিতে স্থাপন করিয়া মোম বা প্যারাফিন্‌ সংযুক্ত কাগজ তত্পরি ঢাকিয়া যথানিয়মে লেপ-পত্র আদি মারিয়া দিবে।

পলস্ত্রা (প্যাস্টার) ও ব্লিস্টার প্রস্তুত-করণ-প্রণালী ।

পলস্ত্রা বাহ্য প্রয়োগার্থ্য ব্যবহৃত হয়। ইহারা একরূপে প্রস্তুত হওয়া প্রয়োজন যে, দেহের স্বাভাবিক সম্ভাপে নমনীয় ও সংলগ্নশীল হয়, কিন্তু এত কোমল না হয় যে গড়াইয়া পড়ে।

পলস্ত্রা সকল দুইটি উদ্দেশ্যে প্রয়োজিত হয়।—১, মেক্যানিক্যাল্‌ বা কৌশলগত উদ্দেশ্য ; যথা—প্রয়োগস্থানে সক্ষাপাদি প্রদান, ক্ষত স্থান আবরণ, ইত্যাদি। ২, ঔষধীয় উদ্দেশ্য ; যথা—উত্তেজন, কোম্পাঙ্করণ, শোষণ, বা বেদনা-নিবারণের নিমিত্ত প্রয়োগ।

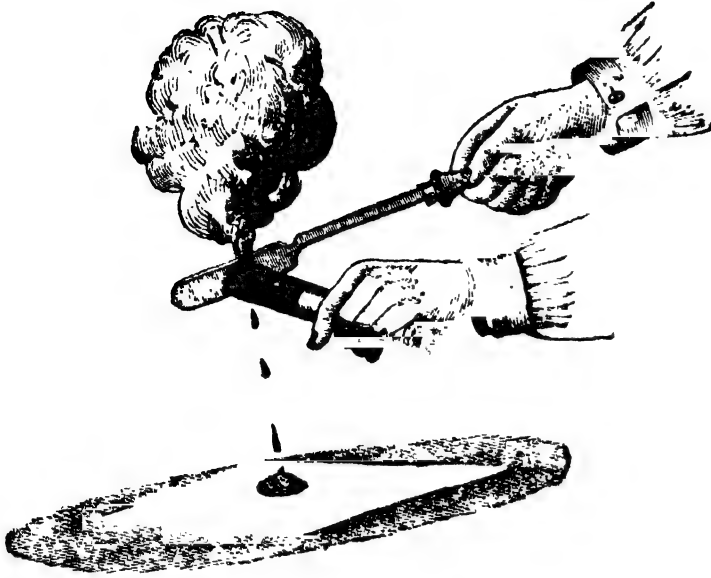
পলস্ত্রা সূচাকরূপে প্রস্তুত করিতে যথেষ্ট পারদর্শিতার আবশ্যক। সাধারণতঃ বস্ত্রখণ্ড, পুরু কাগজ কিংবা প্রস্তুতীকৃত মেমচর্ম বা লেদারের উপর ও কখন কখন গ্যাটসিভ্‌ প্লাস্টারের উপর পলস্ত্রা মাখাইয়া দিতে হয়। চিকিৎসক ব্যবস্থা-পত্রে পলস্ত্রার উপাদানিক ঔষধ ও উহার মাপ বা আকারাদি লিখিয়া দেন।

পলস্ত্রার ব্যবস্থা-পত্র হস্তগত হইলে প্রথমে পলস্ত্রার মাপ অপেক্ষা কিঞ্চিৎ বড় এক খণ্ড কাগজের মধ্যস্থল হইতে আদিষ্ট আকারে কাটিয়া ফেলিলে কাগজের মধ্যস্থ ফাঁক পলস্ত্রার মাপে হইবে। এক্ষণে পলস্ত্রা অপেক্ষা কথঞ্চিৎ বৃহদাকার এক খণ্ড লেদার বা প্রস্তুতীকৃত মেমচর্ম কাটিয়া, উহাকে বিভিন্ন দিকে টানিয়া সমান করিয়া লইবে। অনন্তর ঐ লেদারের রক্ষ প্রদেশ উরুমুখ করিয়া নরম সমতল স্থানে স্থাপন করিবে; এতদর্থে কাউটারের উপর এক দিস্তা কাগজ রাখিয়া, তত্পরি লেদার সমানভাবে বিস্তৃত করিয়া দিবে; এবং চর্মে ভাঁজ না থাকে এতদ্দেশ্যে পলস্ত্রা-নিষ্মাণোপযোগী স্প্যাচুলা (প্লাস্টার্‌ আয়রন্‌) ঈষদ্বতপ্ত ও পরিকৃত করতঃ, উহার উপর বুলাইয়া দিবে। এই চর্ম্মখণ্ডের উপর পূর্কোক্ত মধ্যস্থল-ফাঁক কাগজকে কিঞ্চিৎ আঠা দ্বারা সমান করিয়া বসাইয়া দিবে। এক্ষণে ঔষধ-দ্রব্য যথানিয়মে লেদারের উপর লেপন দ্বারা পলস্ত্রা-প্রস্তুত-প্রক্রিয়া আরম্ভ করিবে।

ফার্মাকোপিয়া-অনুমোদিত ভিন্ন ভিন্ন প্লাস্টার্‌-প্রয়োগরূপ প্রস্তুত করিয়া, নলাকারে ঔষধালয়ে রক্ষিত হইয়া থাকে। ব্যবস্থাপত্রে যে পলস্ত্রা আদিষ্ট হইয়াছে তাহার নলাকার পিণ্ড বাম হস্তে লইয়া,

এবং দক্ষিণ হস্তে যথোচিতরূপে উত্তপ্ত প্লাষ্টার আয়রন্ বামহস্তস্থিত নলাকার পলস্ত্রা সংলগ্নে ধরিবে ;
এ প্রকারে পলস্ত্রা গলাইয়া এক খণ্ড মসৃণ কঠিন কাগজের উপর পাতিত করিবে (চিত্র নং ১৩) ।

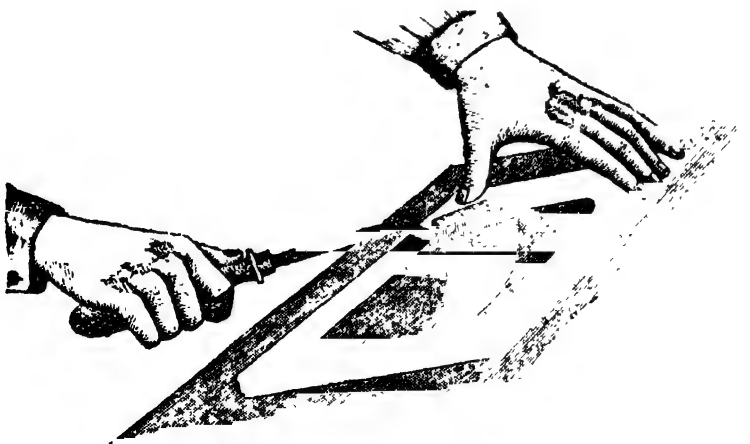
[চিত্র নং ১৩]



পলস্ত্রা গলাইবার প্রণালী ।

কাগজের উপর পাতিত করতঃ, আয়রনের ধার-সাহায্যে উহাদিগকে মিশাইয়া লইবে । পরে ঐ কোমলীভূত পলস্ত্রাকে কাগজের ধার-সন্নিবদ্ধে আনিয়া, প্লাষ্টার-আয়রনের ধার দ্বারা চাঁচিয়া, পূর্বোক্ত প্রকারে প্রস্তুত লেদারের উপর ঢালিয়া দিবে, এবং আয়রনের চ্যাপ্টা দিক দিয়া মাপের কাগজ-অন্তর্গত লেদারের উপর সমভাবে মসৃণ করিয়া মাখাইয়া দিবে ; অনন্তর কিছুক্ষণ পরে পলস্ত্রা কঠিনীভূত হইলে পূর্বোল্লিখিত পলস্ত্রার আকার-নির্ণায়ক কাগজ খুলিয়া লইয়া, উহার চতুর্ধার সমান করিয়া দিবে (চিত্র নং ১৪) ।

[চিত্র নং ১৪]



পলস্ত্রা মাখাইবার প্রণালী ।

প্লাষ্টার-আয়রন্ অযথা উত্তপ্ত হইলে, প্লাষ্টার সংলগ্নে উহার গাত্রের সরের ত্রায় পড়ে, এবং অধিকাংশ স্থলে প্লাষ্টার পুড়িয়া অঙ্গারচূর্ণরূপে উহার গাত্র-সংলগ্ন হয় ; এ কারণ, লেদারের উপর ঐ প্লাষ্টার-আয়রন্ দ্বারা মাখাইলে দেখিতে কদর্য্য রূপ হয় । এতন্নিবারণার্থ প্লাষ্টার-আয়রন্কে অগ্নিমধ্য হইতে বাহির করিয়া রক্ষ বস্ত্রখণ্ডের উপর ক্ষিপ্তভাবে ঘষিয়া লইবে । যদি একাধিক পলস্ত্রা একত্রে আদিষ্ট হইয়া থাকে, তাহা হইলে উহাদিগকে প্লাষ্টার-আয়রন্ সংযোগে গলাইয়া

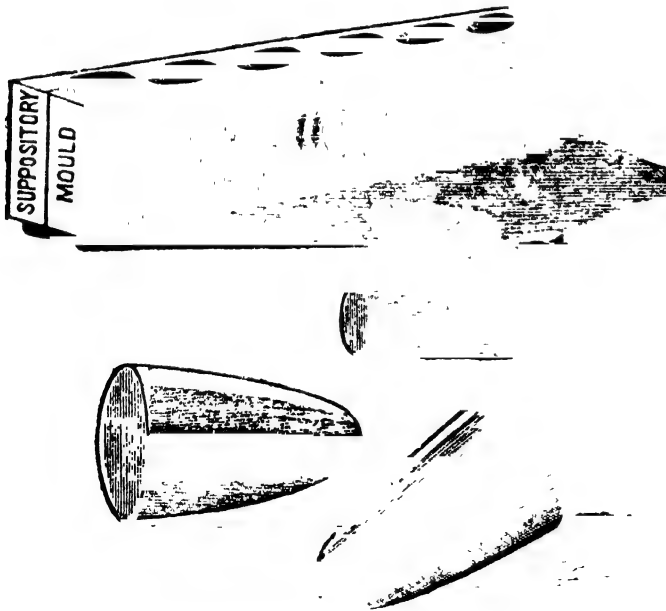
এইরূপে পলস্ত্রা প্রস্তুত হইলে পর তত্পরি এক খণ্ড তৈলাক্ত কাগজ (অয়িল্ড পেপার) দিয়া ঢাকিয়া, উহাকে যথোপযুক্ত কাগজের বাস্কে বা থামে (এন্ডেলপ্) আবদ্ধ করিয়া, যথোপযুক্ত লেপপত্র লিপ্ত করতঃ, রোগীর বা রোগীর লোকের হস্তে অর্পণ করিবে । পলস্ত্রা যথাস্থানে লাগাইবার পূর্বে উপরোক্ত তৈলাক্ত কাগজ তুলিয়া ফেলিতে হইবে এরূপ মৌখিক উপদেশ দিবে বা লিখিয়া দিবে ।

ব্লিষ্টার প্রস্তুত করিতে হইলে পূৰ্বোক্ত প্লাষ্টার-নিৰ্মাণ-প্রণালী অবলম্বন করিবে ; কেবল লেদারের পরিবর্তে এচিসিভ্ প্লাষ্টার, এবং প্লাষ্টার-আয়রনের পরিবর্তে বৃদ্ধাঙ্গুলির বা স্প্যাচ্যুলায় ধমুকাকার সঞ্চালন দ্বারা ঔষধ-দ্রব্য সমভাবে মাখাইয়া দিবে ।

সাপোজিটোরি ও পেসারি ।

সচরাচর ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া অনুমোদিত সাপোজিটোরি সকল ব্যবহৃত হইয়া থাকে । কেবল কেকেয়ো-বাটার সহযোগে ঔষধ-দ্রব্য মিশ্রিত করিয়া ছাঁচে ঢালিয়া ইহাদিগকে প্রস্তুত করিয়া লওয়া হয় । গ্রীষ্মকালে বা গ্রীষ্মপ্রধান দেশে এক্ষেপে প্রস্তুত সাপোজিটোরি গলিয়া যায়, এ কারণ ১৫ গ্রেণ্ কেকেয়ো-বাটারের সহিত ১ গ্রেণ্ করিয়া ষ্বেত মোম সংযোগ করিয়া লইতে হয় । এতদ্ভিন্ন, অন্ত্রাশ্র চৰ্কসিময় সাবানবৎ পদার্থ ও জেলেটিন্ ঔষধ-দ্রব্য সহ মিশ্রিত করিয়া সাপোজিটোরি প্রস্তুত করা যায় । যে প্রকার পদার্থ সহযোগেই সাপোজিটোরি প্রস্তুত হউক, উহাকে জল-শ্বেদন-যন্ত্রোত্তাপে গলাইয়া ঔষধ-দ্রব্য মিশ্রিত করতঃ সাপোজিটোরি প্রস্তুত করিবে । যদি ব্যবস্তা-পত্রে কোন ঔষধ-দ্রব্যের সাপোজিটোরি আদিষ্ট হইয়া থাকে, তাহা হইলে কেকেয়ো-বাটার সহযোগে উহা প্রস্তুত করিতে হইবে । এতদর্থে নিম্নলিখিত প্রণালী অবলম্বনীয় ;—কেকেয়ো-বাটারকে যথাপরিমাণে ওজন করিয়া সূক্ষ্ম খণ্ডাকারে কাটিবে ও জলশ্বেদন যন্ত্রোত্তাপে গলাইয়া লইবে । অনন্তর টাইল্ বা চীন-ফলকের উপর আদিষ্ট চূর্ণকে, এবং এক্ষট্রাক্ট্ আদিষ্ট হইলে তাহাকে কয়েক বিন্দু জল বা কিঞ্চিৎ কার্ড্-সোপ্ চূর্ণ সহযোগে উত্তমরূপে মাড়িয়া, তাহাতে যথেষ্ট পরিমাণ পূৰ্বোক্ত দ্রবীভূত চৰ্কসি সংযোগ করতঃ স্প্যাচ্যুলা-সাহায্যে পেষণ দ্বারা কোমল করিয়া

[চিত্র নং ১৫]



সাপোজিটোরি ও উহার ছাঁচ ।

কখন কখন ছাঁচ হইতে সাপোজিটোরি খুলিয়া লওয়া সূকঠিন হয় ; এতন্নিবারণার্থ ছাঁচের অভ্যন্তরে সোপ্ লিনিমেন্ট্ মাখাইয়া দেওয়া আবশ্যক (চিত্র নং ১৫) ।

কোন কোন স্থলে সাপোজিটোরি প্রস্তুত করিতে থিয়োট্রোমার পরিবর্তে জেলেটিন্ মিশ্র ব্যবহার উপযোগী । এতদ্বারা অপেক্ষাকৃত সহজে ও সস্তর সাপোজিটোরি প্রস্তুত করা যায় । ইহা

লইবে ; পরে আরও কতক পরিমাণ ঐ চৰ্কসি সংযুক্ত করিবে, যেন উহা অত্যধিক উষ্ণ না থাকে । প্রায় অর্ধেক পরিমাণ চৰ্কসি এইরূপে মিশ্রিত করা হইলে পর, ঐ মিশ্রকে চৰ্কসির পাত্রে ঢালিয়া দিয়া অনবরত আলোড়ন দ্বারা প্রায় শীতল করিবে, ও তরল থাকিতে থাকিতে ছাঁচে ঢালিয়া দিবে । ঔষধ-দ্রব্য ঢালিবার পূর্বে ছাঁচকে বরফ-জলে, বা শাল্ গ্যামোনিয়াক্কে জলে দ্রবীভূত করিয়া সেই শীতল জলে ডুবাইয়া লইলে সাপোজিটোরি সস্তর জমিয়া যায় ও সহজে ছাঁচ হইতে খুলিয়া লওয়া যায় ।

নিম্নলিখিত প্রকারে প্রস্তুত করিয়া রাখিতে হয় ;—এক আউন্স্ বিসুদ্ধ জ্বেলেটিন্কে কিঞ্চিৎ পরিমাণ শীতল জলে সম্বর বোত করিয়া, তিন আউন্স্ জলে এক ঘণ্টা কাল ডুবাইয়া রাখিবে ; পরে তিন আউন্স্ ওজনে গ্লিসেরিন্ সংযোগ করতঃ জলস্বেদন যন্ত্রোপরি রাখিয়া উত্তমরূপে মিশ্রিত করিবে, এবং ওজনে পাঁচ আউন্স্ থাকিতে নামাইয়া লইবে। এই দ্রবীভূত পিণ্ডের উপরের সর, ফেণা আদি উঠাইয়া ফেলিয়া, একটি কাচের ছিপিসূত্র প্রশস্তমুখ বোতলে ঢালিয়া দিয়া, শীতল হইলে ইহার উপর কিঞ্চিৎ সুরাবীর্ষ্য সংযোগ করিবে ও উত্তমরূপে ছিপি-বদ্ধ করিয়া রাখিবে। প্রয়োজনানুসারে বোতল হইতে লইয়া যথোপযুক্ত পাত্রে গালাইয়া আদিষ্ট ঔষধ-দ্রব্যের সহিত মিশ্রিত করিবে, এবং ছাঁচের অভ্যন্তর কিঞ্চিৎ তৈলাক্ত করিয়া, তাহাতে ঢালিয়া সাপোজিটোরি প্রস্তুত করিয়া লইবে।

এ ভিন্ন, নিম্নলিখিত গ্লিসেরিন্ মিশ্র সাপোজিটোরি প্রস্তুত করণার্থ বিশেষ উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয় ;—জ্বেলেটিন্ 3i, গ্লিসেরিন্ 3ii, পরিস্কৃত জল 3ii ; জ্বেলেটিন্কে শীতল জলে দোত করিয়া পরিস্কৃত জলে ভিজাইয়া রাখিবে ; জ্বেলেটিন্ কোমল হইলে গ্লিসেরিন্ সংযোগ করতঃ জলস্বেদন যন্ত্রোপরে দ্রবীভূত করিয়া লইবে।

কতকগুলি ঔষধদ্রব্যের সাপোজিটোরি প্রস্তুত করিতে হইলে বিশেষ বিশেষ প্রক্রিয়ার আবশ্যক হইয়া থাকে ; যথা—

হাইড্রেট্ অব্ ক্লোরাল্,—হাইড্রেট্ অব্ ক্লোরাল্কে কেকেয়ো-বাটার্ সহযোগে উত্তম করণ অব্যোক্তিক ; কারণ, ইহাতে সাপোজিটোরি-পিণ্ড কঠিনীভূত হয় না। ইহার সাপোজিটোরি প্রস্তুত করিতে হইলে পাঁচ গ্রেণ্ ক্লোরাল্ হাইড্রেট্কে দশ গ্রেণ্ কেকেয়ো-বাটার্ সহযোগে উত্তমরূপে মিলিত করিয়া, ছাঁচে সঞ্চাপ দ্বারা প্রস্তুত করিয়া লইবে।

কোকেইন্,—ইহার বা ইহার হাইড্রোক্লোরেটের সাপোজিটোরি প্রস্তুত করিতে প্রস্তুতীকৃত জ্বেলেটিন্-পিণ্ডের সহিত মিলাইয়া লইতে হয় ; অথবা, কোকেইন্কে ওলিয়াক্ ম্যাসিডে দ্রবীভূত করিয়া কেকেয়ো-বাটার্ সহযোগে প্রস্তুত করিতে হয়।

হরিৎ সার এবং ট্যানিন্,—সামান্য মাত্র উত্তাপাবিক্য প্রাপ্ত হইলে ট্যানিন্ বা মাজুকল চূর্ণ সংযত হইয়া দৃঢ় পিণ্ড হয়। হরিৎ সারের সাপোজিটোরি প্রস্তুত করিতে হইলে জল সহযোগে সারকে কোমলীভূত করিয়া, দ্রবীভূত অথচ অযথা উষ্ণ নহে একরূপ অয়িল্ অব্ থিয়োরোমার সহিত উত্তমরূপে মিলাইবে। নিম্নলিখিত ব্যবস্থাপত্রে—যথা,—এক্‌ট্রাক্ট্ঃ বেলাডোনিী gr. v, পট্ঃ ব্রোমাইড্ঃ gr. x, ওলিঃ থিয়োরোম্ঃ q. s. ; একত্র মিশ্রিত করিয়া সাপোজিটোরি প্রস্তুত করিবে ; প্রথম ব্রোমাইড্কে সূক্ষ্ম চূর্ণ করতঃ টাইলের উপর স্থাপন করিবে ; এক্‌ট্রাক্ট্কে টাইলের তন্ত্ৰাংশে ৪.৫ বিন্দু জল সহযোগে মর্দন করিয়া লইবে। ৫০ গ্রেণ্ কেকেয়ো-বাটার্ ও ৫ গ্রেণ্ স্বেত মোম একত্রে জলস্বেদন যন্ত্রোপরে দ্রব করিয়া, ইহার অর্ধেকেরও অধিক পরিমাণ লইয়া টাইলস্থিত ঔষধদ্রব্যের সহিত মিশাইবে ; পরে টাইলস্থিত পদার্থকে পূর্কোক্ত কেকেয়ো-বাটার্ দ্রবে ঢালিয়া দিয়া ক্ষিপ্ৰভাবে মিলাইয়া লইবে ; পরে ছাঁচে ঢালিয়া সাপোজিটোরি প্রস্তুত করিবে।

আর্গটিন্,—সচরাচর ইহার সাপোজিটোরি ব্যবহৃত হইয়া থাকে। এতদর্থে প্রয়োজন হইলে আর্গটিন্কে জল সহযোগে পাতলা করিয়া শেবোক্ত প্রকার দ্রবীভূত জ্বেলেটিন্ মিশ্রের সহিত সংযোগ করিয়া লইবে।

পেসারিজ্,—ইহার সাপোজিটোরির অল্পরূপ প্রণালীতে প্রস্তুত হয়। পার্থক্য এই যে, সাপোজিটোরি অপেক্ষা ইহার তিন হইতে আট গুণ বৃহদাকার, ও সূত্রাং ইহাদিগকে প্রস্তুত করিতে বৃহত্তর ছাঁচের প্রয়োজন। অনেক সময়ে সাপোজিটোরি বা পেসারি একরূপ আকারে আদিষ্ট হইয়া থাকে যে, উপযুক্ত ছাঁচের অভাবে অঙ্গুলি দ্বারা উহাদিগকে প্রস্তুত করিত হয়। উহারা যোনি মধ্যে প্রয়োগার্থ ব্যবহৃত হয়। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় পেসারি গৃহীত হয় নাই।

সাপোজিটোরি বা পেসারি প্রস্তুত হইলে পর যথোপযুক্ত বাস্কে তুলা দিয়া সাপোজিটোরি বা পেসারি স্থাপন করতঃ, বাস্কের গাত্রে উহার ব্যবহারের নিয়ম স্পষ্ট করিয়া লিখিয়া দেওয়া আবশ্যিক ; কারণ, অনেক স্থলে রোগী অজ্ঞতা বশতঃ এতদ্ গলাধঃকৃত করিয়াছে ।

ব্রিটশ্ ফার্মাকোপিয়া-অনুমোদিত বিবিধ সাপোজিটোরি তিন চিকিৎসকগণ অপর তিন তিন ঔষধ-দ্রব্যের সাপোজিটোরি ব্যবহার করিয়া থাকেন ; নিম্নে তাহার তালিকা প্রদত্ত হইল ;—

সাপোজিটোরি সকল ।

কুমিনাশক ।—	সঙ্কোচক ও অবসাদক ।—	ম্যালোইন্ ১ গ্রেণ্ ।
স্ট্রাণ্টোনিন্ ৫ গ্রেণ্ ।	মাজ্জল চূর্ণ ৫ গ্রেণ্ ।	সাবান ৫ গ্রেণ্ ।
পচননিবারক ।—	অহিফেন চূর্ণ ১ গ্রেণ্ ।	ইলেটেরিয়াম্ ১ গ্রেণ্ ।
কার্বলিক্ স্যাসিড্ ১ গ্রেণ্ ।	দাহক ।—	গ্যাথোজ্ ৩ গ্রেণ্ ।
সঙ্কোচক ।—	ড্রায়েড্ সালফেট্ অব্ জিঙ্ক্ ১০ গ্রেণ্ ।	পডফিলিন্ ১ গ্রেণ্ ।
সীসশর্করা ৩ গ্রেণ্ ।	ক্ষত-শুককারক ও স্নিগ্ধকারক ।	অবসাদক ।—
সালফেট্ অব্ কপাৰ্ ২ গ্রেণ্ ।	অগ্নাইড্ অব্ বিসমাথ্ ১০ গ্রেণ্ ।	বেলেডোনার সার ২ গ্রেণ্ ।
আয়রন্ স্যালাম্ ৩ গ্রেণ্ ।	সোহাগা চূর্ণ ৫ গ্রেণ্ ।	হাইয়োসায়েনাসের সার ৫ গ্রেণ্ ।
মাজ্জল চূর্ণ ৫ গ্রেণ্ ।	অগ্নাইড্ অব্ জিঙ্ক্ ১০ গ্রেণ্ ।	অহিফেন চূর্ণ ২ গ্রেণ্ ।
	বিরেচক ।—	সালফেট্ অব্ মফাইন্ ১ গ্রেণ্ ।
	বিশুদ্ধীকৃত মুসম্বর ৫ গ্রেণ্ ।	অহিফেনের সার ১ গ্রেণ্ ।

পেসারি সকল ।

ক্ষার বা অম্লনাশক ।—	আয়রন্ স্যালাম্ ১০ গ্রেণ্ ।	ক্ষত-শুককারক ও স্নিগ্ধ-
বাইকারনেট্ অব্ সোডিয়াম্ ১৫ গ্রেণ্ ।	সাসিটেট্ অব্ লেড্ ৭ গ্রেণ্ ।	কারক ।—
পরিবর্তক ও তরলকারক ।—	সাসিটেট্ অব্ লেড্ ৫ গ্রেণ্ ।	সোহাগা চূর্ণ ১৫ গ্রেণ্ ।
আইয়োডাইড্ অব্ লেড্ ৫ গ্রেণ্ ।	অহিফেন চূর্ণ ২ গ্রেণ্ ।	অগ্নাইড্ অব্ বিসমাথ্ ১৫ গ্রেণ্ ।
আইয়োডাইড্ অব্ লেড্ ৫ গ্রেণ্ ।	মাটিকো চূর্ণ ১০ গ্রেণ্ ।	অগ্নাইড্ অব্ জিঙ্ক্ ১৫ গ্রেণ্ ।
ম্যাট্রোপাইন্ ১ গ্রেণ্ ।	ড্রায়েড্ সালফেট্ অব্ আয়রন্ ১০ গ্রেণ্ ।	ছূর্ণক-হারক ।—
আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ ১০ গ্রেণ্ ।	গ্যালিক্ স্যাসিড্ ১০ গ্রেণ্ ।	কাবলেট্ অব্ ক্যালসিয়াম্ ১০ গ্রেণ্ ।
আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ ১০ গ্রেণ্ ।	ট্যানিক্ স্যাসিড্ ১০ গ্রেণ্ ।	কার্বলিক্ স্যাসিড্ ২ গ্রেণ্ ।
বোমাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ ১০ গ্রেণ্ ।	রক্তরোধক ।—	অবসাদক ।—
মাকারিয়াল অসিট্‌মেণ্ট্ ৩০ গ্রেণ্ ।	পারক্লোরাইড্ অব্ আয়রনের দানা ৫ গ্রেণ্ ।	স্যাট্রোপাইন্ ১ গ্রেণ্ ।
সঙ্কোচক ।—	পারসালফেট্ অব্ আয়রন্ ১৫ গ্রেণ্ ।	এক্ট্রাক্ট্ বেলাডোনা ২ গ্রেণ্ ।
ফুর্কিয়ার চূর্ণ ১৫ গ্রেণ্ ।	দাহক ।—	এক্ট্রাক্ট্ হেমলক্ ৫ গ্রেণ্ ।
স্যালাম্ ১৫ গ্রেণ্ ।	রেড্ অগ্নাইড্ অব্ মার্কারি ২ গ্রেণ্ ।	মফাইন্ হাইড্রোক্লোবেট্ ১ গ্রেণ্ ।
কাটিকিউ ১৫ গ্রেণ্ ।	ড্রায়েড্ সালফেট্ অব্ জিঙ্ক্ ১০ গ্রেণ্ ।	অহিফেন চূর্ণ ২ গ্রেণ্ ।

অবলেহ (লিঙ্ক্‌টাস্), খণ্ড (কন্ফেক্শন্) ।

এই সকল প্রয়োগরূপ ঘনীভূত মিশ্র মাত্র, এবং ইহাদিগকে প্রস্তুত করিতে হইলে মিশ্র প্রস্তুত করণের নিয়মাদি অবলম্বনীয় ।

দ্বিতীয় অধ্যায় ।

ঔষধের ক্রিয়া ও প্রয়োগাদির বিবরণ ।

ঔষধের ক্রিয়া দুই প্রকার ;—সাক্ষাৎ ও পরম্পরিত । ঔষধ শরীরস্থ হইবার পরই যে প্রক্রিয়া প্রকাশ পায়, তাহাকে সাক্ষাৎ ক্রিয়া কহে । সাক্ষাৎ ক্রিয়া প্রকাশের পর, তদুপলক্ষে যে ক্রিয়া প্রকাশ পায়, তাহার নাম পরম্পরিত ক্রিয়া । যথা—

শরীরের কোন বিস্তীর্ণ স্থানে সর্ষপের পটি লাগাইলে ঐ স্থান জ্বালা করে, এবং আরক্তিম হইয়া উঠে, ইহা সর্ষপ সংলগ্ন করণের সাক্ষাৎ ফল । পরে, এতদুপলক্ষে যে সমুদয় শরীর উষ্ণ ও উত্তেজিত হইয়া উঠে, তাহা ইহার পরম্পরিত ক্রিয়া ।

১। সাক্ষাৎ ক্রিয়ার বিবরণ ।

ঔষধ সকল, ফিজিক্যাল [Physical] অর্থাৎ ভৌতিক, কেমিক্যাল [Chemical] অর্থাৎ রাসায়নিক, এবং ভাইটাল [Vital] অর্থাৎ জীবনী, এই ত্রিবিধ নিয়মানুগত হইয়া শরীরে কার্য্য করে ।

১ম, ভৌতিক নিয়ম ।

ইহা ত্রিবিধ ;—শোষণ, আবরণ ও তরলকরণ ।

শোষণ ক্রিয়া অন্তর্কর্ষ ও বহির্কর্ষ [Endosmosis and Exosmosis] নামক ভৌতিক নিয়মের অধীন । এই নিয়মানুসারে যদি কোন জন্তুব ঝিল্লির দুই পার্শ্বে একরূপ দুই প্রকার তরল পদার্থ রাখা যায় যে, তাহাদিগকে একত্র করিলে তাহারা মিশ্রিত হইতে পারে, আর, যদি তাহাদের মধ্যে গাঢ়ত্বের তারতম্য থাকে, তবে ঐ ব্যবধায়ক ঝিল্লির মধ্য দিয়া তাহারা যে পর্য্যন্ত না উভয়ে সমান গাঢ়ত্ব প্রাপ্ত হয়, সে পর্য্যন্ত পরস্পর আকৃষ্ট হইয়া মিশ্রিত হইতে থাকে । আর, এই পরস্পরের আকর্ষণ সমান নহে ; গাঢ় পদার্থ তরলকে অধিক পরিমাণে আকর্ষণ করে । ঔষধের ক্রিয়া প্রকাশার্থ এ নিয়ম অতি প্রধান ; কারণ, ইহারই অনুবর্তী হইয়া ঔষধ সকল শরীরমধ্যে শোষিত হয় ; পরে রক্তস্রোতের সহিত সঞ্চালিত হইয়া যথাস্থানে নিজ নিজ ক্রিয়া প্রকাশ করে ।

ঔষধ সকল শরীরমধ্যে শোষিত হয় এবং রক্তস্রোতের সহিত সঞ্চালিত হইয়া ক্রিয়া প্রকাশ করে, তাহার প্রমাণ ;—

১ম। যখন কোন ঔষধ শরীরের এক স্থানে প্রয়োজিত হইয়া স্থানান্তরে ক্রিয়া দর্শায়, তখন দেখা যায় যে, ঐ ঔষধের পরিমাণের হ্রাস হইয়াছে । শিরাদি দ্বারা শোষিত হওন ভিন্ন ইহার অন্য কোন কারণ উপলব্ধি হয় না ।

২য়। ঔষধ-দ্রব্যের গন্ধ, আস্বাদ ও বর্ণ প্রভৃতি নিশ্বাসে এবং ঘর্ম্ম ও প্রস্রাবাদি শরীরস্থ রসে প্রকাশ পায় । যথা,—রক্তন ও পলাধুর গন্ধ নিশ্বাসে, রেউচিনির বর্ণ প্রস্রাবে, মজ্জিষ্ঠার বর্ণ অস্থিতে, ইত্যাদি ।

৩য়। এক ব্যক্তি ঔষধ সেবন করিলে পর, তাহার শরীরস্থ রসাদি সেবন দ্বারা অন্তের প্রতি সেই ঔষধের ফল প্রকাশ পায় । যথা,—প্রমুতি ঔষধ সেবন করিলে, তাহার স্তন্যপায়ী শিশুর শরীরে ঐ ঔষধের ক্রিয়া প্রকাশ পায় ।

৪র্থ। শরীরের কোন স্থানে ঔষধ প্রয়োগ করিয়া তৎস্থান হইতে উদ্ভূত শিরা সকলকে বন্ধন করিলে ঐ ঔষধের দূরস্থ ক্রিয়া প্রতিরুদ্ধ হয় ।

৫ম। রক্তস্রোতমধ্যে ঔষধ প্রবেশ করাইলে তাহার বিশেষ ক্রিয়া যথাস্থানে প্রকাশ পায়। যথা,—টার্টার এমেটিকের বিশেষ ক্রিয়া বমনকরণ; ইহাকে শিরামধ্যে পিচকারী দ্বারা প্রবেশ করাইলে বমন উপস্থিত হয়।

৬ষ্ঠ। ঔষধ সেবনান্তর শরীরস্থ রক্ত, রস এবং বিবিধ শারীর বিধানে রাসায়নিক পরীক্ষা দ্বারা ঐ ঔষধ প্রকাশ পায়।

শোষণ-ক্রিয়া শরীরের সর্বত্রই সম্পন্ন হয়; কিন্তু যে স্থানের আচ্ছাদন অতি কোমল ও স্থূর্ণ, সেই স্থানে অতি শীঘ্র ও সহজে এই ক্রিয়া সম্পন্ন হয়। এ কারণ ফুস্ফুসীয় শ্লেষ্মিক ঝিল্লি সর্বাপেক্ষা অধিক শোষক; পাকায়ণ ও অন্ত্রস্থ ঝিল্লি তদপেক্ষা নূন; চর্ম স্থূল বিধায় সর্বাপেক্ষা নূন শোষক।

শিরা সকল রক্তে পরিপূর্ণ থাকিলে শোষণ-ক্রিয়ার ব্যাঘাত হয়।

গ্যালভানিজম ও ইলেক্ট্রিসিটি শোষণ-ক্রিয়া বৃদ্ধি করে।

ঔষধ-দ্রব্যের এবং রক্তের গাঢ়তা ও তারল্যের উপর শোষণ-ক্রিয়া অনেক নির্ভর করে। যথা,—যবক্ষার প্রভৃতি লাবণিক দ্রব্যকে অল্প পরিমাণ জলে দ্রব করিয়া সেবন করিলে, যদি ঐ দ্রব রক্তাপেক্ষা গাঢ় হয়, তবে অন্তরীহ ও বহিরীহ নিয়মানুসারে রক্তের জলীয়াংশ আকর্ষণ দ্বারা নির্গত করিয়া বিরেচক হয়। কিন্তু অধিক পরিমাণে জল মিশ্রিত করতঃ রক্তাপেক্ষা তরল করিয়া সেবন করিলে, শোষিত হইয়া মূত্রকারক হয়।

যে সকল ঔষধ রক্তের সহিত মিশ্রিত হইতে পারে, তাহারাই শোষণোপযোগী।

আবরণ। যে স্থানে ঔষধ সংলগ্ন করা যায়, সেই স্থান ঐ ঔষধ দ্বারা আচ্ছাদিত হইয়া অপর দ্রব্যের ঘর্ষণ ও রাসায়নিক ক্রিয়া হইতে সংরক্ষিত হয়; এই আচ্ছাদনের নাম আবরণ। যথা,—ক্ষতাদিতে কলোডিয়ন প্রয়োগ।

তরল করণ বা পাতলা করণ; যথা,—যথেষ্ট পরিমাণে জল পান দ্বারা পাকায়ণস্থ অম্মাদির তরলতা সাধিত হইয়া উগতা-নিবারণ হয়; এবং পীত জল শোষণ দ্বারা প্রস্রাবাদির তরলতা সম্পাদিত হইয়া কটুত্ব-সংহার হয়।

২য়, রাসায়নিক নিয়ম।

এই নিয়মানুগত কার্যের উদাহরণ; যথা,—ক্ষার দ্বারা অম্ল-নাশ, অম্ল দ্বারা ক্ষারত্ব-সংহার, জাত্তব অঙ্গার দ্বারা বিবিধ ঔষুদ্ব-বীজ্যের ক্রিয়া-লোপ।

৩য়, জীবন-নিয়ম।

এই নিয়মানুযায়ী ক্রিয়া সর্বপ্রধান। কারণ প্রায় সমুদয় ঔষধের ক্রিয়া ইহারই উপর নির্ভর করে। ভৌতিক নিয়মানুসারে শোষিত হইয়া ঔষধ শরীরস্থ হইতে পারে বটে, কিন্তু তৎপরে কোন বিশেষ যন্ত্রে ক্রিয়া প্রকাশ করা এই নিয়মাবলী ভিন্ন হইতে পারে না। টার্পিন্ তৈল সেবন করিলে, ভৌতিক নিয়মানুসারে শোষিত হইয়া রক্তস্রোতের সহিত মিশ্রিত হইতে পারে, কিন্তু তৎপরে অন্ত্রাশ্রয় সঞ্চল যন্ত্রকে পরিত্যাগ করিয়া ইহা যে কেবল মূত্রগ্রন্থির উপর বিশেষ ক্রিয়া দর্শায়, তাহা এই জীবন-নিয়ম-সহকারেই সাধিত হয়। কারণ, এই ক্রিয়া মৃত শরীরে সম্ভবে না। আর্গট দ্বারা জরায়ু-সঙ্কোচন, অহিফেন দ্বারা চৈতন্য হরণ, স্নিপ্তাব দ্বারা ফোকা হওন, সকলই এই নিয়মাবলী। ফলতঃ ভৌতিক ও রাসায়নিক নিয়মানুযায়ী কার্য্য মৃত দেহে প্রকাশ পাইতে পারে; জীবন নিয়ম, জীবন ভিন্ন প্রকাশ পায় না।

২। পরম্পরিত ক্রিয়ার বিবরণ।

ঔষধের পরম্পরিত ক্রিয়া কি, তাহা পূর্বে কথিত হইয়াছে; এক্ষণে তাহা কিরূপে প্রকাশ পায়, বর্ণন করা যাইতেছে;—

১ম। উত্তেজনার পর দৌর্জনা। শরীরের নিয়ম এই যে, কোন যন্ত্রের ক্রিয়া উত্তেজিত হইলে পর তাহার শক্তি ব্যাপ্ত হইয়া নিস্তেজ ও অবসন্ন হইয়া পড়ে। পরে কিছু কাল এই অবস্থায় থাকিয়া শক্তির পুনরুদ্ধার হয়। যথা—মদ্যপানের পর শরীরে অবসন্নতা।

২য়। দৌর্জল্যের পর উত্তেজন; অর্থাৎ যদি শরীরকে একরূপ অবসন্ন করা যায় যে জীবনী-শক্তির হানি না হইয়া কেবলমাত্র ক্রিয়াক্ষণের নিমিত্ত ক্রিয়া নিস্তেজ হয়, তবে অনতিবিলম্বেই ঐ ক্রিয়া প্রকৃত অবস্থা হইতেও উত্তেজিত হইয়া উঠে। যথা,—শীতকালে শীতল জলে স্নানের পর শরীরের উষ্ণতা, পরিশ্রমের পর স্নান হইলে শরীরের ক্ষুধা। ইহাকে ইংরাজিতে রিয়াকশন্ [Reaction] অর্থাৎ পুনরুত্তেজন কহে।

৩য়। শারীরিক ক্রিয়া সকলের আত্মগতা সম্বন্ধ। শারীরিক এক বা একাধিক প্রধান ক্রিয়ার বৈলক্ষণ্য জন্মিলে অত্যাশ্রিত ক্রিয়া সকলেরও বৈলক্ষণ্য হয়। যথা,—সূরা ও অহিফেন প্রভৃতি অধিক পরিমাণে সেবন করিলে মস্তিষ্কে রক্তাধিক্য হওন প্রযুক্ত তাহার ক্রিয়ার হ্রাস হয়, তদুপলক্ষে শ্বাস-প্রশ্বাস, রক্তসঞ্চালন ও স্রাবণাদি শারীরিক ক্রিয়া সকল অবসন্ন হয়। এ স্থলে ঔষধের সাক্ষাৎ ক্রিয়া মস্তিষ্কে রক্তাধিক্য, পরস্পরিত ক্রিয়া অত্যাশ্রিত ক্রিয়াদির অবসন্নতা। অপিচ, কোন ঔষধ দ্বারা স্নায়ুগুণের অবসাদন সম্পাদিত হইলে যে, সমুদয় শরীর অবসন্ন হয়, তাহাও এই রূপ। বৃহৎ অন্তর্চিকিৎসাদিতে যে শরীরের অবসন্নতা উপস্থিত হয়, যাহাকে ইংরাজিতে শক্ [Shock] কহে, তাহাও এই নিয়মাবলী।

৪র্থ। স্নায়ুনীত ফল; ইংরাজিতে সিম্প্যাথি [Sympathy] কহে। কোন ঔষধ দ্বারা কোন স্থানের স্নায়ু উত্তেজিত হইলে পর, ঐ উত্তেজনা স্নায়ু দ্বারা স্থানান্তরে নীত হইয়া ক্রিয়া দর্শায়। যথা,—গর্ভাবস্থায় স্তনে ব্রিষ্টাৎ লাগাইলে, ঐ উত্তেজনা জরায়ুতে নীত হইয়া গর্ভপাতের আশঙ্কা হয়।

৫ম। প্রত্যুগ্রতা-সাধন; ইংরাজি, রিভাল্শন্ [Revulsion], ডেরিভেশন্ [Derivation], বা কাউন্টার-ইরিতেশন্ [Counter-irritation]। শরীরে রক্ত ও স্নায়ু-শক্তির পরিমাণ নির্দিষ্ট আছে; যদি কোন কারণ বশতঃ এক স্থানে অধিক পরিমাণে রক্ত ও স্নায়ু-শক্তি সংগৃহীত হয়, তবে ঐ স্থানের স্নায়ু সঞ্চরিত স্থান ব্যতিরেকে অপরাপর স্থানে তাহাদের হ্রাস হয়; সুতরাং ঐ সকল স্থানের ক্রিয়াও মন্দ হয়। যদি কোন স্থানে রোগ বশতঃ অধিক রক্ত ও স্নায়ু-শক্তি সংগৃহীত হয়, তবে, এই নিয়মানুসারে তাহার নিকটস্থ কোন স্থানে উগ্র ঔষধ প্রয়োগ দ্বারা রক্ত ও স্নায়ু-শক্তি আকর্ষণ করিয়া রোগ-স্থানকে প্রকৃতিস্থ করা যাইতে পারে। ব্রিষ্টাৎ দ্বারা আভ্যন্তরিক প্রদাহ ও বেদনা নিবারণের মর্ষ এই। অপর, ইহার বিপরীত ক্রিয়াও শরীরে কখন কখন দেখা যায়; যথা,—বাপক কাল শরীরে শৈত্য লাগাইলে, চর্ম্মস্থ রক্ত ও স্নায়ু-শক্তি আভ্যন্তরিক যন্ত্রাদিতে নীত হইয়া রক্তাধিক্য ও প্রদাহাদি উপস্থিত করে।

৬ষ্ঠ। শারীরিক নিরাময়িক শক্তি। যে কোন প্রকারে হউক, শরীরে কোন হানি উপস্থিত হইলে এই নিরাময়িক শক্তি দ্বারা ঐ হানি পূরণ হয়। কখন কখন ঔষধ দ্বারা নূতন রোগ উপস্থিত করতঃ এই নিরাময়িক শক্তিকে উদ্ভিক্ত করিয়া পূর্ব-রোগের প্রতিকার করা যায়। যথা,—পুরাতন ক্ষতাদিতে দাহক ঔষধ দ্বারা প্রদাহ জন্মাইয়া পরিণামে ঐ ক্ষত আরোগ্য করা যায়।

৭ম। রোগের মূল কারণ বিনাশ দ্বারা আরোগ্য লাভ। যথা,—অজীর্ণ বশতঃ শিরঃপীড়া বমনকারক ঔষধ দ্বারা নিবারিত হয়।

ঔষধ-দ্রব্য সকল কি প্রকারে সুস্থ শরীরে ক্রিয়া দর্শায়, তাহা বিবৃত হইল; এক্ষণে ঔষধ দ্বারা কি প্রকারে রোগের প্রতিকার হয়, তাহা প্রকাশ করা যাইতেছে।

ঔষধ সকল নিম্নলিখিত দ্বাদশ প্রকার উপায় দ্বারা রোগের প্রতিকার করে;—

১ম। দোহন, অর্থাৎ শরীরস্থ রক্তের পরিমাণের হ্রাস করণ; ইংরাজি, ডিপ্লিশন্ [Depletion]।

ইহা দুই প্রকারে সম্পাদিত হয়। প্রথম, বাপ্ত ও স্থানিক রক্ত-মোক্ষণ, এবং শরীরস্থ রস-নিঃস্রবণের আধিক্য করণ; ইহাকে সাক্ষাৎ দোহন, ইংরাজিতে ডিরেক্ট্ ডিপ্লিশন্ [Direct Depletion] কহে। দ্বিতীয়, পুষ্টিকর আহার বারণ; ইহাকে পরম্পরিত দোহন, ইংরাজিতে ইন্-ডিরেক্ট্ ডিপ্লিশন্ [Indirect Depletion] কহে।

দোহন দ্বারা রক্তের পরিমাণের হ্রাস হয়, তন্নিবন্ধন সমুদয় শারীর ক্রিয়া অবসন্ন হয়। যথা,—আহার-পরিপাক, রক্তসঞ্চালন, শ্বাসপ্রশ্বাস, রসনিঃস্রবণ, পরিপোষণ, ও উষ্ণতাজননাদি ক্রিয়ার মান্দ্য, পেশীদিগের ক্ষীণতা, স্পর্শাত্মবের অন্নতা, মানসিক ভাব ও বুদ্ধিবৃত্তির হীনতা, অধিক কি অচেতনাবস্থা, এবং মৃত্যু পর্য্যন্তও সম্ভব হয়।

কিন্তু দোহন দ্বারা একটি ক্রিয়া উত্তেজিত হয়। রক্তের পরিমাণ লাঘব হইলে শিরা সকলকে পূর্ণ রাখিবার নিমিত্ত শোষণ-ক্রিয়া বৃদ্ধি হইয়া শরীরের সর্বত্র হইতে জলীয়াংশ শোষণ করিতে থাকে। ইহাতে রক্তের পরিমাণ পূর্ববৎ হয়, কিন্তু সারাংশের অন্নতা বিধায় ক্রিয়া সকলের মান্দ্য দূর হয় না। শোষণ-ক্রিয়া বৃদ্ধি করিয়া শরীরস্থ বদ্ধ রস শোষণার্থ দোহন মহোপকারক।

দোহন দ্বারা দুইটি উদ্দেশ্য সাধন করা যাইতে পারে;—প্রথম, রক্তাধিক্য ও প্রদাহ নিবারণ; দ্বিতীয়, বদ্ধ রস শোষণ।

রক্ত-মোক্ষণ দ্বারা প্রথম উদ্দেশ্য বিশেষরূপে সম্পাদিত হয়। দ্বিতীয় উদ্দেশ্য সাধনার্থ শ্রাবণ-ক্রিয়ার পরিবর্দ্ধন এবং পরম্পরিত দোহন বিধেয়।

অরণ রাখা কর্তব্য যে, রস-নিঃস্রবণের আধিক্য করিয়া রক্তাধিক্য বা প্রদাহ নিবারণ করিতে হইলে, তদুপযোগী ঔষধ সকলের মধ্যে যে যে ঔষধ অবসাদক, তাহাই গ্রহণ করিতে হইবে। যথা,—বিরেচনাত্মক বিরেচক লবণাদি, স্বেদজননের নিমিত্ত রসাজ্ঞনঘটিত ঔষধাদি।

প্রদাহ নিবারণ অভিপ্রায়ে দোহন ব্যবহার করিলে তাহাকে ইংরাজিতে অ্যান্টিফ্লোজিষ্টিক্ [Antiphlogistic] অর্থাৎ প্রদাহনাশক কহে।

২য়। পোষণ; ইংরাজি, রিপ্লিশন্ [Repletion]। ইহার ফল দোহনের বিপরীত। অতএব যে যে অবস্থাতে দোহন প্রয়োগ করা যায়, ইহা তদ্বিপরীত অবস্থাতেই বিধেয়। যথা,—দৌর্বল্য, রক্তহীনতা, ইত্যাদি। পোষণের নিমিত্ত পুষ্টিকর আহার, ব্যায়াম, নিম্নল-বায়ু-সেবন, শীতল জলে স্নান, বলকারক ঔষধ, ইত্যাদি ব্যবহাৰ্য।

৩য়। সংশোধন; ইংরাজি, এলিমিনেশন্ [Elimination]। শরীরস্থ স্বাভাবিক ত্যাজ্য বস্তু সকল রক্তে শোষিত হইয়া সংস্কারক যন্ত্র সকলে নাত হয়, পরে ঐ সকল যন্ত্র দ্বারা রক্ত হইতে ভিন্ন হইয়া, নির্গম-পথাবলম্বী হয়। এই উপায় দ্বারা রক্ত সংশোধিত হইয়া থাকে। কোন কারণ বশতঃ সংস্কারক যন্ত্র সকল আপন আপন কার্যসাধনে অক্ষম হইলে শরীরস্থ ত্যাজ্য বস্তু সকল স্রুতরাং সঞ্চিত হয়, এবং তন্নিবন্ধন উৎকট রোগ সকল উৎপন্ন হইয়া থাকে। এমনত অবস্থায় সংস্কারক যন্ত্রদিগের ক্রিয়া-বর্দ্ধন দ্বারা রোগের প্রতিকার করা যাইতে পারে। এই প্রক্রিয়াকে সংশোধন কহে। অপিচ, সীস, সিমুলফারাদি ধাতু শারীর-বিধান-মধ্যে সন্নিবেশিত হইলে, ঔষধ দ্বারা উহাদিগকে দ্রবণীয় করিলে শোষিত হইয়া সংস্কারক যন্ত্র সকল দ্বারা শরীর হইতে নির্গত হইতে পারে। যথা,—সীস ধাতু শরীরস্থ হইলে আইয়োডাইড্ অব্ পোটাশিয়াম্ প্রয়োগ। এই প্রক্রিয়া সংশোধনের উত্তম উদাহরণ।

৪র্থ। তরল করণ; ইংরাজি, ডাইলুশন্ [Dilution]। অধিক পরিমাণে জলীয় দ্রব্য সেবন দ্বারা ইহা সম্পাদিত হয়। জল দ্বারা পাকাশয়স্থ অম্লাদি তরল হইলে তাহাদের উগ্রতার হ্রাস হয়। অপর, জল শোষিত হইয়া রক্তকে তরল করে, ও তন্নিবন্ধন সমুদয় শরীরস্থ রস তরল হয় ও তাহাদের কটুত্ব থাকিলে বিনষ্ট হয়।

৫ম। উত্তেজন ; ইংরাজি, ষ্টিমুলেশন্ [Stimulation], অর্থাৎ এক বা একাধিক জীবন-ক্রিয়ার ঔজ্জ্বল্য সাধন। ইহা দুই প্রকার ;—ব্যাগ্ন ও স্থানিক, অর্থাৎ সমুদয় শরীরে প্রকাশ অথবা কোন স্থান বা যন্ত্রবিশেষে প্রকাশ। সূরা, গ্যামোনিয়া প্রভৃতি দ্বারা ব্যাগ্ন উত্তেজন সম্পাদিত হয়। মূত্রকারক, পিত্তনিঃসারক, রক্তোনিঃসারক প্রভৃতি ঔষধের ক্রিয়া স্থানিক উত্তেজনায় সম্পাদিত হয় ; কারণ, ইহারা যন্ত্রবিশেষে কার্য্য করে।

উত্তেজনার পর যথোচিত অবসাদন ইহার প্রধান ধর্ম্ম ; এই অবসাদন হেতু তুল্যরূপে শরীর পুনরুত্তেজিত করিতে গেলে অধিকতর পরিমাণে উত্তেজক আবশ্যক ; এইরূপে ক্রমশঃ শরীরের উত্তেজন-প্রবণতা নষ্ট হয়, ও এত দূর অবসাদন জন্মায় যে, দুর্ক্লান্ততা নিবন্ধন জীবন পর্য্যন্ত সংশয় হয়। অপর, কোন স্থান বা যন্ত্র পুনঃ পুনঃ উত্তেজিত করিলে ঐ স্থানের বা যন্ত্রের প্রদাহ উপস্থিত হয়।

৬ষ্ঠ। অবসাদন ; ইংরাজি, সিডেশন্ [Sedation], অর্থাৎ শারীরিক এক বা একাধিক জীবন-ক্রিয়ার হ্রাস। ইহা দুই প্রকার ;—ব্যাগ্ন ও স্থানিক। যে সকল ঔষধ দ্বারা সমুদয় শরীর অথবা কোন প্রধান জীবন-অংশ (যথা,—রক্তসঞ্চালন যন্ত্র, শ্বাসপ্রণালী ইত্যাদি) অবসাদিত হয়, তাহাদিগকে ব্যাগ্ন অবসাদক কহে। যথা,—শৈত্য, যবক্ষার, টার্টার এমেটিক্, হাইড্রোসিয়ানিক্ স্যাসিড্, ক্লোরোফর্ম্, ইত্যাদি। যাহাদের দ্বারা কোন স্থানবিশেষের শ্বাস-শক্তি বা রক্ত-সঞ্চালন হ্রাস হয়, তাহারা স্থানিক অবসাদক। ব্যাগ্ন অবসাদক ঔষধ স্থানিক প্রয়োগ করিলে স্থানিক অবসাদ হয়।

৭ম। প্রত্যাগ্রতা-সাধন ; ইংরাজি, রিভাল্শন্ [Revulsion], ডেরিভেশন্ [Derivation], কাউন্টার-ইরিটেশন্ [Counter-irritation], অর্থাৎ ঔষধ দ্বারা এক স্থানে প্রদাহ বা উগ্রতা সংস্থাপন পূর্ব্বক স্থানান্তরে প্রদাহ বা উগ্রতার প্রতিকার করণ। যথা,—যক্ষ্মপ্রদাহে উদরোপরি বিষ্টার্ প্রয়োগ, সংশ্বাস রোগে অতি বিরেচন, ইত্যাদি।

৮ম। দমন, ইংরাজি, সুপারসেসন্ [Supercession], অর্থাৎ ঔষধ দ্বারা শরীরে নূতন রোগ সংস্থাপন করিয়া পূর্ব্ব-রোগের প্রতিকার করণ। যথা,—কোপেবা বা কাবাবচিনি দ্বারা লিঙ্গ-নালনধ্যে উগ্রতা সংস্থাপন করিয়া প্রমেহ নিবারণ, কুইনাইন্ এবং সিমুলক্ষার দ্বারা জ্বর দমন।

৯ম। পরিবর্তন ; ইংরাজি, অল্টারেশন্ [Alteration], অর্থাৎ ঔষধ দ্বারা শরীরের ভাব ক্রমশঃ পরিবর্তন করণান্তর রোগের প্রতিকার করণ। যথা,—পারদ দ্বারা উপদংশ নিবারণ। এই শ্রেণীস্থ ঔষধের কোন আশু ফল দৃষ্ট হয় না, কিন্তু কিছু কাল সেবন করিলে শরীর ক্রমশঃ নীরোগ হয়। পরিবর্তন পুরাতন রোগেই ব্যবহার্য্য।

১০ম। রোগের মূল কারণ বিনাশ করিয়া তজ্জনিত আনুষঙ্গিক লক্ষণ সকল নিবারণ ; ইহাকে ইংরাজিতে গ্যান্টিকজেশন্ [Anti-causation] কহে। যথা,—কুমিমাশক ঔষধ দ্বারা কুমিজনিত জ্বর ও উদরাময়াদি নিবারণ।

১১শ। রাসায়নিক শক্তি ; ইংরাজি, কেমিকাল ইন্ফ্লুয়েন্স্ [Chemical influence]। যথা,—ক্ষার দ্বারা অম্লনাশ, অম্ল দ্বারা ক্ষারনাশ, দাহক ঔষধ দ্বারা শরীরে ক্ষত করণ, ইত্যাদি। রোগ সম্বন্ধে রাসায়নিক শক্তি তিন অভিপ্রায়ে ব্যবহৃত হয় ;—প্রথম, টিস্স ধ্বংস করণ ; দ্বিতীয়, শারীর দ্রব্যের রাসায়নিক পরিবর্তন সংস্থাপন ; তৃতীয়, রক্তের বা টিস্সর উপাদানে ক্রিয়া প্রকাশ করিয়া রোগনিবারণোপযোগী পরিবর্তন সাধন।

১২শ। ভৌতিক শক্তি ; ইংরাজি, মেক্যানিক্যাল ইন্ফ্লুয়েন্স্ [Mechanical influence]। ইহা পাঁচ প্রকার ;—১ম, সংস্থাপন ; ইংরাজি, পোজিশন্ [Position] ; যথা,—মস্তিষ্ক-প্রদাহে মস্তক উচ্চ উপাধানে স্থাপন দ্বারা মস্তিষ্কের দিক হইতে রক্ত-সঞ্চালনের বেগ সাম্য করণ ; ইহা

মাধ্যাকর্ষণ দ্বারা সম্পাদিত হয়। ২য়, চাপন; ইংরাজি, কম্প্রেশন্ [Compression], অর্থাৎ শিরা-ধমনীাদি চাপিত করিয়া রক্ত-সঞ্চলন রোধ করণ; যথা,—ধমনীতে অর্কুদ (অ্যানিউরিজম্) হইলে, তদুর্দ্ধ ভাগে ঐ ধমনী বন্ধন বা চাপন দ্বারা রক্তস্রোত রোধ করিলে রোগ নিবারণ হয়। ৩য়, স্ফীত করণ; ইংরাজি, ডিষ্টেনশন্ [Distention]; যথা,—অধোহস্তের ক্রিয়ার উত্তেজনার নিমিত্ত পিচকারী ব্যবহার করণ। ৪র্থ, ঘর্ষণ; ইংরাজি, ফ্রিকশন্ [Friction]; ইহা প্রায় চর্মের ক্রিয়ার উত্তেজনার্থ ব্যবহার করা যায়। ৫ম, আচ্ছাদন; ইংরাজি, কভারিং [Covering]; যথা,—ক্ষতাদিতে কলোডিয়ন্ বা পলস্ত্রা প্রয়োগ।

ঔষধের ক্রিয়া-নির্ণয় ।

ঔষধ-প্রয়োগ-পূর্বে ঔষধের ক্রিয়ার বিষয় জ্ঞাত হওয়া আবশ্যক। যে যে উপায়ে ঔষধদ্রব্যের ক্রিয়া জানা যাইতে পারে, তাহা নিম্নে লিখিত হইল।

১। ঔষধদ্রব্যের বর্ণ, স্বাদ, গন্ধ, আদি স্বরূপ-তত্ত্ব দ্বারা অনেক সময় ঔষধের গুণ নির্ণয় করা যায়। এই স্বরূপ-নৈকট্য-বিধায় গন্ধদ্রব্য সকল প্রায় আশ্বেয়, উত্তেজক, বায়ুনাশক ও বমন-নিবারক হইয়া থাকে; মিষ্টাস্বাদের দ্রব্য প্রায়ই স্নিগ্ধকারক; তিক্ত দ্রব্য বলকারক; ত্বর্গক দ্রব্য প্রায়ই আক্ষেপনিবারক।

২। রাসায়নিক তত্ত্বের সাদৃশ্য থাকিলে ঔষধের ক্রিয়া জানা যায়। এ কারণ কোন ঔষধ দ্রব্যের সকল প্রয়োগরূপেরই ক্রিয়ার সাদৃশ্য দেখা যায়। ধাতবান্ন ও ঔদ্ভিদান্ন প্রায় পরস্পরের পরিবর্তে ব্যবহার করা যায়।

৩। উদ্ভিদের জাতিভেদে ঔষধের ক্রিয়া নির্দ্ধারিত হয়। একজাতীয় উদ্ভিদ সকলের ক্রিয়া প্রায় সমতুল্য। এক উদ্ভিদের সকল প্রয়োগরূপেরই ক্রিয়া একরূপ। যথা,—মাল্ভেসি জাতীয় ঔষধ সকল প্রায় স্নিগ্ধকারক; জেন্‌শিয়েনেসি জাতীয় বলকারক; কন্‌ভাল্‌তিউলেসি জাতীয় বিরেচক; সোলেনেসি জাতীয় মাদক; পাইনেসি জাতীয় ঔষধ উত্তেজক, ইত্যাদি। অনেক স্থলে এই জাতীয় সম্বন্ধ থাকিলেও ক্রিয়ার সাদৃশ্য অতি অল্পই দেখা যায়, ও কোন কোন ঔষধের ক্রিয়ার সম্পূর্ণ বৈপরীত্য দৃষ্ট হয়; এবং ভিন্ন ভিন্ন জাতীয় ঔষধেরও ক্রিয়ার সাদৃশ্য প্রাপ্ত হওয়া যায়। কন্‌ভাল্‌তিউলেসি জাতীয় কোন উপশ্রেণীর বিরেচক গুণ আদৌ দৃষ্ট হয় না; সোলেনেসি জাতীয় লঙ্ঘামরিচ কেবল মাত্র উত্তেজক, মাদক ক্রিয়া কিছু মাত্র নাই; অশ্বেলি-ফেরি, মাইরিষ্টিকেসি, জিজিবারেসি ও মটেসি আদি ভিন্ন ভিন্ন জাতীয় গন্ধদ্রব্যের ক্রিয়া অনেক স্থলে প্রায় সমান; জেন্‌শিয়েনেসি, সিমেকবেসি, রেনান্‌ক্যালেসি ও মেনিস্পার্মেসি আদি ভিন্ন ভিন্ন জাতীয় ঔষধ তিক্ত বলকারক গুণ ধারণ করে।

উপরোক্ত উপায়ের উপর ঔষধের ক্রিয়া-নির্ণয় বিষয়ে সম্পূর্ণ নির্ভর করা যায় না।

৪। পশু আদি অপরাপর জীবের উপর ঔষধের ক্রিয়া পরীক্ষা করিবে। কোন কোন ঔষধ-দ্রব্যের ক্রিয়া এ উপায়েও নির্দ্ধারিত করা যায় না। হাইয়োসায়ামাস্ পত্র গোমেযাদির পক্ষে কোন অগকার করে না; কিন্তু মানবদেহে ইহা মাদক ও অধিক মাত্রায় বিষক্রিয়া প্রকাশ করে।

৫। মানবদেহে ঔষধের পরীক্ষা দ্বারা ক্রিয়া নির্ণয় করাই সর্বশ্রেষ্ঠ উপায়।

ঔষধের আময়িক প্রয়োগ (থির্যাপিউটিক্‌স্) ।

রোগে ঔষধ প্রয়োগ সম্বন্ধে জ্ঞানকে থির্যাপিউটিক্‌স্ বলে। ঔষধদ্রব্যের আময়িক প্রয়োগ-জ্ঞান দুই প্রকার,—১ এম্পাইরিক্যাল্; ২, র্যাশনাল্।

ঔষধদ্রব্যের ক্রিয়া সম্বন্ধে কিছুই না জানিয়া, রোগ বিশেষে প্রয়োগে উপকার দর্শিয়াছে, এই কারণে সেই প্রকার রোগে অথবা সেই ঔষধ দ্বারা রোগ আরোগ্য করণকে এম্পাইরিক্যাল্

বা কেবল পরীক্ষাসিদ্ধ ও অশাক্তীয় আময়িক প্রয়োগ বলা যায়। আলিসিলিক্‌ গ্যাসিড্‌ এই প্রকারে বাত রোগে কার্য্য করে। এগিউ নামক সবিরাম জ্বরে এইরূপে কুইনাইন্‌ প্রয়োজিত হয়। এগিউ রোগের নিদানাদি এ পর্য্যন্ত স্থিরীকৃত হয় নাই, এবং কেন যে, ও কি প্রকারে এ রোগে কুইনাইন্‌ কার্য্য করে, তাহাও নিরূপিত হয় নাই; কিন্তু প্রয়োগ করিয়া ও বহুল পরীক্ষা দ্বারা দেখা গিয়াছে যে, এগিউ রোগে কুইনাইন্‌ উপকারক, সুতরাং এ রোগে কুইনাইন্‌ প্রয়োগ করা হইয়া থাকে। [এ যাবৎ ম্যালেরিয়া-ঘটিত পীড়ায় কুইনাইন্‌ ফলোপধায়করূপে ব্যবহৃত হইতে, এবং ম্যালেরিয়ার প্রকৃত নিদান-সম্বন্ধে অজ্ঞতানিবন্ধন এই চিকিৎসা অযৌক্তিক চিকিৎসা মধ্যে পরিগণিত হইত; কিন্তু অধুনা নিদানতত্ত্ববিদেরা রক্তে ম্যালেরিয়া-ঘটিত পীড়া-উৎপাদক জীবাণু আবিষ্কার করিয়াছেন, এবং প্রমাণিত হইয়াছে যে, কুইনাইন্‌ এই সকল জীবাণু নষ্ট করিয়া কার্য্যকর হয়। সুতরাং এ রোগে কুইনাইন্‌ প্রয়োগ এক্ষণে যৌক্তিক বা বিজ্ঞান-সঙ্গত চিকিৎসা।]

র্যাশত্ভাল্‌ থির্যাপিউটিক্‌ বা যৌক্তিক আময়িক প্রয়োগ।—রোগের নৈদানিক অবস্থা জ্ঞাত হইয়া, এবং ঔষধ বিশেষের সেই নৈদানিক অবস্থা তিরোহিত করিবার বা উহার প্রতিক্রিয়া সাধন করিবার উপযোগিতা জানিয়া তাহার প্রয়োগকে যৌক্তিক (র্যাশত্ভাল্‌) আময়িক প্রয়োগ কহে। কোন কোন প্রকার এঞ্জাইনা পেট্টোরিস্‌ (বক্ষঃশূল) রোগে নাইট্রাইট্‌ অব্‌ এমিল্‌ ব্যবস্থা যৌক্তিক আময়িক প্রয়োগের একটি উৎকৃষ্ট উদাহরণ। এ রোগে হৃৎপ্রদেশে সাতিশয় বেদনা উপস্থিত হয়, এবং রোগী মৃত্যু সন্নিহিত বলিয়া অনুমান করে। এই অবস্থায় যখন বেদনা উপস্থিত হয়, তখন স্ফিগ্মগ্রাফ্‌ দ্বারা নাড়ী অঙ্কিত করিলে দেখা যায় যে, হৃৎপিণ্ড ও রক্তবহা নাড়ী সকল মধ্যে সঞ্চাপ (টেনশন্‌) বা টান এত বৃদ্ধি পায় যে, হৃৎপিণ্ড স্বীয় অভ্যন্তরস্থ রক্ত নির্গত করিয়া দিতে অক্ষম হয়। আবার, বিবিধ জীবের উপর পরীক্ষা করিয়া দেখা গিয়াছে যে, নাইট্রাইট্‌ অব্‌ এমিল্‌ দ্বারা রক্তপ্রণালীমধ্যে রক্তের টেনশন্‌ হ্রাস হয়। এ কারণ বক্ষঃশূল রোগে টেনশন্‌ হ্রাস করণাশায় ও বেদনা নিবারণ উদ্দেশ্যে নাইট্রাইট্‌ অব্‌ এমিল্‌ বিশেষ ফলোপধায়করূপে প্রযুক্ত হয়। ইহাকে ঔষধের যৌক্তিক আময়িক প্রয়োগ বা র্যাশত্ভাল্‌ থির্যাপিউটিক্‌ বলে।

ঔষধ প্রয়োগের নিবরণ।

রোগভেদে, পাত্রভেদে এবং প্রয়োজনভেদে শরীরের বিবিধ স্থানে ঔষধ প্রয়োগ করা যায়; তদ্বৎথা,—

১। ঔষধ সেবন অর্থাৎ উদরস্থ করণ। এই প্রকার প্রয়োগ সর্বাপেক্ষা সহজ ও সর্বাপেক্ষা অধিক ব্যবহার্য্য। কিন্তু এতৎসম্বন্ধে নিম্নলিখিত কয়েকটি কথা স্মরণযোগ্য। রোগ-বিশেষে (যথা—সংক্রাসাদি রোগে), যখন রোগী সম্পূর্ণরূপে অচেতনতাবস্থায় থাকে, তখন ঔষধ উদরস্থ করণ বড় সুসাধ্য নহে, এবং ঔষধ মুখমধ্যে প্রবেশ করাইলে কণ্ঠনের মধ্যে যাইবারও সম্ভাবনা। এমন অবস্থায় অত্যল্প মাত্রায় কার্য্যকর ঔষধ সকল মধু বা শর্করার পাকের সহিত মিশ্রিত করিয়া জিহ্বা-মূলে সংলগ্ন করিলে ক্রমশঃ উদরস্থ হইতে পারে; অথবা, ষ্টমাক্‌ পম্প্‌ দ্বারা ঔষধ প্রয়োগ করা যাইতে পারে। অপিচ, বালকেরা ঔষধ সেবন করিতে প্রায় নিতান্ত অসম্মত হয়; এ স্থলে অঙ্গুলি দ্বারা নাসিকা চাপিয়া ধরিলে তাহারা শ্বাস গ্রহণার্থ মুখব্যাদান করে; এই অবসরে মুখ-মধ্যে ঔষধ দিলে অবশ্যই গিলিয়া ফেলে। অপর, উন্মাদ ও হিষ্টিরিয়া বায়ুযুক্ত রোগী ঔষধ খাইতে কখন কখন অসম্মত হয়। ষ্টমাক্‌ পম্প্‌ নামক যন্ত্র দ্বারা ঔষধ সেবন করাইবে।

২। গুহমধ্যে ঔষধপ্রয়োগ। গুহমধ্যে ঔষধ প্রয়োগ করার দুই উদ্দেশ্য;—১, বিশেষ-

চন ; ২, শোষিত হইয়া শরীরে ক্রিয়া প্রকাশ করণ । অপর, তরল ঔষধ পিচকারী দ্বারা গুহ-
মধ্যে প্রয়োগ করাকে এনিমাটা [Enemata] বা ক্লিষ্টার [Clyster] কহে । ঔষধ বটিকাকারে
গুহমধ্যে প্রবেশ করাইলে তাহাকে সাপোজিটোরি [Suppository] কহে ।

ঔষধ সেবন করাইতে হইলে যে মাত্রায় ব্যবহার করা যায়, গুহে প্রয়োগার্থ তাহার তিন
গুণ মাত্রা অবলম্বন করিবে । কিন্তু অতি উগ্র ঔষধ সকল প্রয়োগ করিতে হইলে অল্প মাত্রায়
আরম্ভ করা যুক্তিসিদ্ধ ।

কোন কোন অবস্থায় গুহমধ্যে ঔষধ প্রয়োগ করা আবশ্যিক । ১, কোন কারণ বশতঃ ঔষধ
উদরে থাকে না, সেবন করাইলেই বমন হইয়া যায়, অথবা উদরে কোন রোগবিশেষ হওয়া
প্রযুক্ত ঔষধ উদরস্থ করণ অবিধেয় বোধ হয়, এমত অবস্থায় গুহপথে ঔষধ প্রয়োগ করা বিধেয় ।
২, ঔষধের ক্রিয়া অতি শীঘ্র প্রকাশের প্রয়োজন হইলে, এককালে ঔষধ উদরস্থ ও গুহস্থ করিলে,
উভয় স্থান হইতে শোষিত হইয়া শীঘ্র ক্রিয়া প্রকাশ পায় । ৩, গুহ বা তল্লিকটস্থ মূত্রাশয় ও
জরায়ু প্রভৃতি যন্ত্রে রোগ উপস্থিত হইলে গুহমধ্যে ঔষধ প্রয়োগ করা যায় ।

ক । এনিমা, ক্লিষ্টার ; গুহমধ্যে পিচকারী দ্বারা তরল ঔষধ প্রয়োগ । এনিমার উদ্দেশ্য ;—
১, অধোহস্ত হইতে বক্ষমলাদি নির্গত করণ । ২, জরায়ু ও মূত্রাশয় প্রভৃতি বস্তিগহ্বরস্থ যন্ত্রাদিতে
বেদনা হইলে তাহা নিবারণ । ৩, সরলান্ত্রে কোন রোগ বশতঃ কোষ্ঠবদ্ধ হইলে তাহা নিবারণ ।
৪, ঔষধ উদরস্থ করণে কোন প্রতিবন্ধক থাকিলে শরীরে ঔষধের ক্রিয়া প্রকাশার্থ গুহে প্রয়োগ ।

বিরেচনার্থ পিচকারী প্রয়োগ করিতে হইলে, প্রাপ্তবয়স্ক রোগীকে ১ পাইন্ট, দ্বাদশবর্ষীয়
বালককে ৮ আউন্স্ হইতে ১০ আউন্স্, এক বৎসর হইতে পাঁচ বৎসর বয়ঃক্রম পর্যন্ত ৩ আউন্স্
হইতে ৫ আউন্স্, এবং সদ্যোজাত বালককে ১ আউন্স্ মাত্রায় প্রয়োগ করিবে ।

ঔষধ শোষিত হইয়া শরীরে ক্রিয়া দর্শায় এমত উদ্দেশ্য হইলে, ১০ আউন্স্ বা ১ আউন্স্
মাত্রায় ব্যবহার করিবে । ঔষধ উগ্র হইলে জল, গঁদ, মণ্ড বা অণ্ডের কুসুম দ্বারা যথোপযুক্ত
তরল করিয়া লইবে ।

যে উদ্দেশ্য সাধনার্থই হউক, পিচকারী দেওয়ার পর ক্ষণকালের নিমিত্ত রোগীকে বেগ সম্ব-
রণ করিতে কহিবে ।

বিরেচনের নিমিত্ত পিচকারী দিতে হইলে, ক্রমশঃ প্রয়োগ করিবে । কারণ, এককালে
প্রয়োগ করিলে জল শীঘ্র নির্গত হইয়া যায়, সমুদয় মল নির্গত হয় না ।

খ । গুহমধ্যে বটিকাকারে ঔষধ প্রয়োগের নাম সাপোজিটোরি । বিরেচনার্থ বিরেচক ঔষধ
কখন কখন এই প্রকারে প্রয়োগ করা যায় ; কিন্তু সচরাচর বস্তিগহ্বরস্থ যন্ত্রাদির বেদনা নিবা-
রণার্থ অহিফেনাদি বেদনানিবারক ঔষধ এইরূপে ব্যবহৃত হয় ।

৩ । ইঞ্জেক্শন্ । গুহ ভিন্ন শরীরের অগাণ্ড পথে ও শারীর-গহ্বরাদির মধ্যে পিচকারী
দ্বারা ঔষধ প্রয়োগ করাকে ইঞ্জেক্শন্ কহে । ইহার বিষয় প্রয়োগ-স্থান অনুসারে ক্রমশঃ বিবেচনা
করা যাইতেছে ।

১ম । ইউরিথ্রা বা লিঙ্গনালমধ্যে পিচকারী দ্বারা ঔষধ প্রয়োগ । ইহা প্রমেহ রোগে অধিক
ব্যবহার করা যায় । রোগের অবস্থানুসারে চারি প্রকার ঔষধ প্রয়োজিত হয় ;—১, উগ্র বা ইরি-
টেণ্ট ইঞ্জেক্শন্ ; যথা—করোসিভ্ সাবলিমেট্, নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার, ক্লোরাইড্ অব্ জিঙ্ক্
ইত্যাদির পিচকারী । প্রদাহের প্রাথমিক থাকিলে ইহারা অব্যবহার্য্য ; কিন্তু প্রদাহ দমনের পর
ব্যবহার করিলে বিলক্ষণ উপকার করে । ২, অবসাদক বা সেডেটিভ্ ইঞ্জেক্শন্ ; যথা—সীসকর্করা
ও অহিফেনের অরিষ্টাদির পিচকারী ; ইহাদের দ্বারা যন্ত্রণা ও উগ্রতা নিবারিত হয় । ৩, স্নিগ্ধ বা
এমোলিয়েন্ট্ ইঞ্জেক্শন্ ; যথা—উষ্ণ জল, গ্লিসেরিন্ প্রভৃতির পিচকারী । ৪, স্ফোচক বা এপ্টি-

জেন্ট ইঞ্জেকশন্; যথা—ফটকিরি, মাজুফলের কাথ প্রভৃতির পিচকারী; ইহারা প্রমেহের শেষাবস্থায় উপকার করে।

লিঙ্গনালমধ্যে পিচকারী দিবার নিয়ম। ১, অধিক জালা উপস্থিত হয় এমন পরিমাণে ঔষধ প্রয়োগ করিবে না। ২, পিচকারী লইবার পূর্বে রোগীকে প্রস্রাব করিতে কহিবে; তাহাতে লিঙ্গনালস্থ শ্লেষ্মাদি ধুইয়া যায় ও রোগস্থানে ঔষধ উত্তমরূপে সংলগ্ন হয়। ৩, পিচকারী লইবার পর লিঙ্গনালের মুখ দুই তিন মিনিট পর্য্যন্ত অঙ্গুলি দ্বারা বদ্ধ রাখিতে কহিবে। ৪, পিচকারী লইবার পরক্ষণেই প্রস্রাব করিবে না। ৫, কাচনির্মিত পিচকারী ভিন্ন অন্য কোন পিচকারী ব্যবহার করিবে না।

২য়। তেজাইনা বা যোনিমধ্যে পিচকারীর বিষয়। খেতপ্রদর, প্রমেহ, জরায়ুস্বন্ধে ক্ষত, রক্তস্রাব, এবং যোনিস্থ শৈশ্মিক কিল্লির বিবিধ রোগ, বেদনা, যন্ত্রণা, পুয়নিঃসরণ, রক্তস্রবণ ও দুর্গন্ধ নিবারণের নিমিত্ত বিবিধ ঔষধ প্রয়োজনমতে যোনিমধ্যে পিচকারী দ্বারা প্রয়োগ করা যায়। ফটকিরি প্রভৃতি স্ফোচক ঔষধের পিচকারী প্রয়োগ করিবার পর যোনিপথ উত্তমরূপে শীতল জল দ্বারা ধোত করিবে; কারণ, স্ফোচক ঔষধ দ্বারা পুয় ও শ্লেষ্মাদি সংযত হইয়া যোনি-মধ্যে রহিয়া গেলে রোগ বৃদ্ধি হইবার সম্ভাবনা। অপর, পিচকারী দিবার সময় নিতম্বের নীচে বালিশ দিয়া কিঞ্চিৎ উচ্চ করিয়া রাখিবে, এবং ঔষধ ১০—১৫ মিনিট পর্য্যন্ত ভিতরে রাখিবে।

৩য়। মূত্রাশয়মধ্যে পিচকারী দ্বারা ঔষধ-প্রয়োগ। মূত্রাশয়মধ্যে ক্যাথিটার প্রবিষ্ট করাইয়া তন্মধ্য দিয়া পিচকারী দেওয়া যায়। মূত্রাশয়ের পুরাতন রোগে, রক্তপ্রস্রাব রোগে, এবং কখন কখন অশ্মরী দ্রব করণার্থ এইরূপে চিকিৎসা করা যায়।

৪র্থ। নাসিকা ও কণ্ঠমধ্যে প্রদাহ, ক্ষত ও রক্তস্রাবাদি রোগে বিবিধ ঔষধ পিচকারী দ্বারা প্রয়োজ্য।

৫ম। জরায়ুমধ্যে পিচকারী-প্রয়োগ। কাউচুক-নির্মিত যন্ত্র নল জরায়ুমধ্যে প্রবিষ্ট করাইয়া সেই নল দিয়া অতি অল্পে অল্পে পিচকারী দ্বারা ঔষধ প্রয়োগ করিতে হয়। ইংরাজ চিকিৎসকেরা জরায়ুতে পিচকারী ব্যবহার করেন না; তাঁহারা কহেন যে, একরূপে ঔষধ প্রয়োগ করিলে ফেলো-পিয়ান্ টিউবের মধ্যে ঔষধ প্রবেশ করিয়া ভয়ানক উৎপাত উপস্থিত করিতে পারে। কিন্তু এ কথা এক্ষণে অপ্রামাণ্য হইয়াছে।

৬ষ্ঠ। নৈহিক কিল্লিমধ্যে ঔষধ-প্রয়োগ। যথা—হাইড্রোসিল্ নামক রোগে আইয়োডিন্ প্রভৃতির পিচকারী। পূর্বকালের চিকিৎসকেরা উদর বা বক্ষগহ্বরস্থ নৈহিক কিল্লিতে ঔষধ প্রয়োগ করিতে সাহস করিতেন না। কিন্তু ইদানীন্তন চিকিৎসকেরা উক্ত কিল্লি সকল মধ্যে পিচকারী দ্বারা ঔষধ প্রয়োগ করিয়া বিবিধ রোগের প্রতিকার করিয়া থাকেন।

৪। চক্ষু ঔষধ-প্রয়োগ। চক্ষু তিন প্রকারে ঔষধ প্রয়োগ করা যায়;—১, ত্রুণপরি ঔষধ সংলগ্ন করণ; ২, ব্রিষ্টার দ্বারা ত্রু উত্তোলন করিয়া ঐ ক্ষতে ঔষধ প্রয়োগ; ৩, চক্ষু ভেদ করিয়া তন্নিম্নস্থ জালবৎ কিল্লিতে ঔষধ প্রয়োগ।

১ম। ত্রুণপরি প্রয়োগ। মলম, পলম্বা, মর্দন, সেক, পুন্টিশ্ ও স্নান প্রভৃতি রূপে ত্রুণপরি ঔষধ প্রয়োগ করা যায়। এস্থলে শেষোক্ত বিষয় দুইটি সংক্ষেপে বর্ণন করা যাইতেছে।

স্নান; ইংরাজি, বাথ্ (Bath); শুদ্ধ জল বা ঔষধজবা-মিশ্রিত জল দ্বারা সমুদয় শরীর বা শরীরংশ আর্দ্র করণের নাম স্নান।

সমুদয় শরীর স্নাত করিলে, তাহাকে জেনেরাল্ বাথ্ অর্থাৎ সম্পূর্ণ স্নান কহে। নাভি অবধি উরু পর্য্যন্ত স্নাত করিলে, হিপ্‌বাথ্ অর্থাৎ কটিনান কহে। জাহ্ন অবধি পদ পর্য্যন্ত ফুট্‌বাথ্ বা

পেডেলিয়ুবিয়েম্ কহে । সহস্রবারায় জ্ঞানের নাম শাওয়ার বাথ্ । উষ্ণ হইতে বারিধারা পাতনের নাম ডুশ্ । এককালে অধিক মাত্রায় জল ঢালিলে ম্যাকিফুসন্ কহে । স্পঞ্জ বা বস্ত্র ভিজাইয়া তদ্বারা শরীর আর্দ্র করাকে স্পঞ্জিঙ্ক্ কহে । উপযুক্ত যন্ত্র দ্বারা বিন্দু বিন্দু করিয়া জল গাতনের নাম ইরিগেশন্ ।

জ্ঞানার্থ ৩২ হইতে ৬০ তাপাংশ পরিমিত জল ব্যবহার করিলে, তাহাকে কোল্ড্ বাথ্ বা শীতল জ্ঞান কহে । ৯০ হইতে ১০০ তাপাংশ পর্য্যন্ত ওয়ার্ম্ বা অল্পোষ্ণ জ্ঞান । ১০০ হইতে ১১২ তাপাংশ পর্য্যন্ত হট্ বাথ্ বা উষ্ণ জ্ঞান ।

হট্ এয়ার্ বাথ্ বা সিয়ুডেটোরিয়াম্ অর্থাৎ উষ্ণ-বায়ু-জ্ঞান । রোগীকে একটি ক্ষুদ্র ঘরের মধ্যে রাখিয়া, ঐ ঘরের বায়ু ৮০ হইতে ১০০ পর্য্যন্ত তপ্ত করিবে । অথবা, কাষ্ঠ বা বংশ-নির্ম্মিত ঘেরার মধ্যে রোগীকে শয়ন করাইয়া, ঐ ঘেরা বস্ত্র দ্বারা আচ্ছাদিত করিবে, এবং তন্মধ্যস্থ বায়ু তপ্ত বালুকা বা তপ্ত ইষ্টক দ্বারা উষ্ণ করিবে । রোগীর মস্তক ঘেরার বাহিরে রাখিবে ।

ভেপর্ বাথ্ অর্থাৎ বাষ্প-জ্ঞান বা ভাপ্রা । রোগীকে একখানি কেদারায় বসাইয়া, রোগীর গলদেশ হইতে ভূমি পর্য্যন্ত বস্ত্রাবৃত করিবে; পরে ঐ কেদারার নীচে ক্ষুটিত জলের পাত্র রাখিবে । কখন কখন জলের সহিত প্রয়োজনমতে ঔষধদ্রব্য মিশ্রিত করিয়া দেওয়া যায় । রোগী উত্থান-শক্তি-রহিত হইলে, কাষ্ঠ বা বংশ-নির্ম্মিত ঘেরার মধ্যে শয়ন করাইয়া, তন্মধ্যে নল দ্বারা বাষ্প প্রবেশ করাইবে ।

অপর, জলীয় বাষ্পের পরিবর্তে ঔষধদ্রব্য (যথা—গন্ধক, ক্যালোমেল্ ইত্যাদি) দগ্ধ করিয়া তাহার ধূম ব্যবহার করা যায়; ইহাকে ফিউমিগেশন্ কহে ।

জ্ঞানের উদ্দেশ্য । কোল্ড্ বাথ্ বা শীতল জলে জ্ঞান, শৈত্য করণার্থ এবং পুনরুজ্জীবনার্থই ব্যবহার করা যায় ।

কোল্ড্ বাথের নিয়ম । জ্ঞান প্রাতঃকালেই কর্তব্য; ঘর্ম্মার্দ্দ শরীরে ও আহারান্তে জ্ঞান করিবে না । সর্কোপেক্ষা অবগাহন শ্রেষ্ঠ । হস্তপদাদির চর্ম্ম কুঞ্চিত হওন পর্য্যন্ত জলে থাকা অকর্তব্য । সর্কোগ্রে মস্তকে জল দিবে । জল হইতে উঠিয়া শীঘ্র শরীর মুছিয়া আর্দ্র বস্ত্র ত্যাগ করিবে; পরে অল্প ব্যায়াম করিবে ।

নিষেধ ও বিধি । স্ত্রীলোকদিগের ঋতুকালে, হৃৎপিণ্ড-রোগ-গ্রস্ত, যান্ত্রিক-প্রদাহ-গ্রস্ত ও যক্ষ্মা-রোগ-গ্রস্ত ব্যক্তিদিগের প্রতি, আর অত্যন্ত শৈশব, বৃদ্ধ ও দুর্ব্বলাবস্থায় শীতল জ্ঞান নিষিদ্ধ ।

দুঃস্বাবস্থা, রক্তের মন্দ সঞ্চালন, অধিক ঘর্ম্ম, পেশীর শিথিলতা ও দৌর্ব্বল্য, স্নায়ু-ক্রিয়ার বিশৃঙ্খলতা ইত্যাদি থাকিলে বিধেয় । কিন্তু যান্ত্রিক প্রদাহ থাকিলে অব্যবহার্য্য ।

কোল্ড্ ডুশ্ বা শীতল বারিধারা কয়েকটি রোগে বিশেষ উপকার করে । শৈশবাবস্থায় কন্ডাল্‌সন্স্ বা আক্ষেপ রোগে মস্তকে শীতল জলধারা প্রদান করিলে আশু প্রতিকার হয় । উন্মাদ রোগে রোগী ছরস্ক হইলে তাহাকে শান্ত করিবার ইহা প্রধান উপায় । মুচ্ছাবস্থায় পৃষ্ঠবংশোপরি শীতল জলধারা দিলে শীঘ্র চৈতন্ত হয় । লিঙ্গনালস্থ পেশীর আক্ষেপ বশতঃ প্রস্রাব বন্ধ হইলে বস্তু ও উরুদেশে শীতল জলধারা দিলে প্রস্রাব হয় । পুরাতন সন্ধি রোগে সন্ধি বন্ধ হইবার উপক্রম হইলে শীতল জলধারা উপকারক । বিবিধ প্রকার রক্তপ্রস্রাবে রোগস্থানে শীতল জলধারা প্রয়োগ করিলে রক্ত-রোধ হয় ।

টাইকাস্, টাইফয়িড্, আরক্ত জ্বর, হাম ও অত্যাশ্রিত জ্বর রোগে শীতল জ্ঞান আশ্চর্য্য উপকার করে । শরীরের উত্তাপাবিক্রম, বিশেষতঃ বাতজ্বরে (রিউম্যাটিক্ ফিভার্) যখন শরীরের উত্তাপ এত অধিক হয় যে জীবনের কিছুমাত্র আশা থাকে না, এমন স্থলে শীতল জ্ঞান একমাত্র উপায় । প্রণাস, শিরঃপীড়া, নাড়ীর দ্রুতত্ব, চক্ষের শুষ্কতা, দৌর্ব্বল্য প্রভৃতি জ্বরের লক্ষণ সকল,

এবং জ্বররোগের যক্ষণ, মূত্রগ্রন্থি, হৃৎপিণ্ড, রক্তবহা নাড়ী ও ঐচ্ছিক পেশী সকলের যে মেদা-প-কৃষ্টতা লক্ষিত হয়, এ সমস্ত ব্যাপারই দেহের উত্তাপাধিক্যের ফল। যখন জ্বরের এই সমস্ত ভয়-ঙ্কর লক্ষণ, এবং পূর্বোক্ত যন্ত্র সকলের অপকৃষ্টতা তাপাধিক্যজনিত বলিয়া নির্ণীত হইল, তখন ঐ তাপের দূরীকরণ বা তাহার লাঘব সম্পাদন এবং দেহের অযথা-উত্তাপ বৃদ্ধি নিবারণ করাই এই অবস্থার একমাত্র চিকিৎসা। ডাং জে, হেডন্ এ বিষয়ে বিরুদ্ধমতাবলম্বী। পূর্বোক্ত লক্ষণ সকল যে দেহের উত্তাপাধিক্যজনিত, তাহা তিনি বিশ্বাস করেন না।

শীতল স্নান দেহের উত্তাপ নিবারণার্থ সর্বোৎকৃষ্ট উপায়। যদি সময়ে অর্থাৎ অনতিবিলম্বে শীতল স্নান করা যায়, তাহা হইলে দেহের উত্তাপাধিক্যজনিত শারীর-বিধানের ক্ষয় ও অবসাদন এবং যান্ত্রিক অপকৃষ্টতার আশঙ্কা অতি অল্পই থাকে। স্নানের পর নাড়ীর দ্রুতত্ব হ্রাস হয়, হৃৎপিণ্ড স্বেদন হয়, ও তন্নিবন্ধন হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়ালোপ এবং স্থানিক শোণিতসংস্থানাতি আশঙ্কাও তিরোহিত হয়, প্রলাপাদি দমিত হয়, স্নানিদ্রা আনীত হয়, পরিপাক-শক্তি উন্নত হয়, এবং সর্বা-ঙ্গের পোষণ-ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়, সুতরাং শয্যাশ্রিত ও দৌর্বল্যাকর পুয়োৎপত্তির আর ভয় থাকে না।

শীতল স্নান বিবিধ প্রকারে ব্যবহার করা যায়।—শীতল জলে সম্পূর্ণ স্নান; গ্যাফিয়সন্ বা এককালে শরীরে অধিক মাত্রায় শীতল জল সেচন; প্যাকিস্ বা শীতল জলে বস্ত্র ভিজাইয়া তদ্বারা শরীরে অবগুষ্ঠন; স্পঞ্জিস্ বা শীতল জলে স্পঞ্জ বা বস্ত্র ভিজাইয়া তদ্বারা গাত্র মার্জন।

টাইফয়েড জ্বরে ডাং জে, শীতল স্নান বিস্তর ব্যবহার করিয়াছেন। রোগ প্রবল হইলে তিনি শীতল গ্যাফিয়সন্, শীতল ধারা-স্নান, অথবা সম্পূর্ণ শীতল স্নানের ব্যবস্থা দেন। সাধারণতঃ তিনি, কটিদেশ পর্য্যন্ত নিম্নমুখ হইয়া একরূপ টবে রোগীকে বসাইয়া, শিরোপরি ও স্ক্রোপরি ৫০ হইতে ৫৫ তাপাংশ ফার্নহীট শীতল জল ১০।১৫ মিনিট ধরিয়া ঢালিতে থাকেন; পরে গাত্রের জল না মুছিয়া, একখানি চাদর জড়াইয়া, তদ্বারা আর একখানি পুক চাদর আচ্ছাদন করেন; একখানি কাপড় পাট করিয়া বরফ-জলে ভিজাইয়া, নিম্নভাগে, রোগীর বক্ষ ও উদরপ্রদেশে স্থাপন করেন; রোগী শীতবোধ করিলে পদদ্বয় উষ্ণ রাখেন, বা তাহাতে উষ্ণ জলপূর্ণ বোতল ব্যবহার করেন। রোগ অপেক্ষাকৃত মৃদু হইলে তিনি শীতল আদ্র “কম্প্রেস্,” বা পুনঃ পুনঃ শীতল জলে অঙ্গ-মার্জন, অথবা বারংবার শীতল জলে চাদর ভিজাইয়া তাহার “প্যাকিস্” ব্যবস্থা দেন।

হাজেনব্যাঙ্ক ৬৮ হইতে ৭০ তাপাংশ ফার্নহীট শীতল জলে সম্পূর্ণ স্নানের বিশেষ পক্ষপাতী। তিনি ১০ হইতে ২০ মিনিট পর্য্যন্ত স্নানের ব্যবস্থা করেন, এবং অত্যন্ত প্রলাপ বা অটৈতন্ম থাকিলে, তৎসঙ্গে রোগীর মস্তকে শীতল জল ঢালিতেও আদেশ দেন। ইনি শীতল জলে গাত্র-মার্জন বা “প্যাকিস্” বিশেষ উপকারক বিবেচনা করেন না।

ডাং জিমসেন্ ও ইমার্শেন্ কতক ব্যবহৃত প্রথাও রোগীর পক্ষে বিশেষ তৃপ্তিকর, এবং যথেষ্ট উপকারক। তাহার। একটি বৃহদাকার টবে ৯৫ তাপাংশ জল ঢালিয়া, রোগীকে তন্মধ্যে নিম্নমুখ করেন; পরে ২০।৩০ মিনিট মধ্যে ক্রমশঃ শীতল জল সংযোগে উহাকে ৬০ তাপাংশ পর্য্যন্ত শীতল করেন।

ডাং প্রিঙ্গার্ নিম্নলিখিত প্রক্রিয়ার বিশেষ প্রশংসা করেন। ইহা সকলের বাটীতেই সহজে সাধন করাও যাইতে পারে। এতদ্বারা তিনি ২৩ ঘণ্টার মধ্যে গাত্রের উত্তাপ ১০৬ হইতে ১০১ তাপাংশ বা তন্ন্যূন পর্য্যন্ত নামিতে প্রত্যক্ষ করিয়াছেন।

চারিখানি তোয়ালিয়া বরফ-জলে ভিজাইয়া, একপে নিম্নভাগে লইবে যেন টপ্ টপ্ করিয়া জল না পড়ে। পরে ঐ চারিখানি দিয়া বক্ষ হইতে উদর পর্য্যন্ত ক্রমশঃ একখানি করিয়া তোয়ালিয়া দ্বারা আবৃত করিবে; হস্ত, পদ, উর প্রভৃতি অঙ্গ ঐরূপে স্বতন্ত্র ভিজা তোয়ালিয়া দ্বারা

আবৃত্ত করিবে ; পরে একখানি করিয়া তোয়ালিয়া প্রথম হইতে তুলিয়া লইয়া, বরফ-জলে পুন-
র্কার ভিজাইয়া, নিষ্কড়াইয়া, যথাস্থানে স্থাপন করিবে। এইরূপে পুনঃ পুনঃ তোয়ালিয়া বদ-
লাইবে। এই প্রক্রিয়া বিশেষ ফলপ্রদ ; ইহাতে শীঘ্রই দেহের উত্তাপ হ্রাস হয়। যদি তিন চারি
ঘণ্টার মধ্যে পুনরায় উত্তাপ বৃদ্ধি হইয়া ১০৩ তাপাংশ প্রাপ্ত হয়, তাহা হইলে ত্রাণ্ড্ পুনর্কার ইহা
প্রয়োগ করেন।

শীতল স্নানাদি দ্বারা কেবল যে দেহের উত্তাপ লাঘব হয়, এমত নহে। ইহা দ্বারা স্নায়বীয়
লক্ষণ সকলের সমতা হয়, দেহের ক্ষয় হ্রাস হয় ; এবং ত্রাণ্ড্ বলেন যে, টাইফয়িড্ জ্বরে উদরের
ফাঁপ নিবারিত হয়, রক্তস্রাব বন্ধ হয়, এবং উদরাময়ের হ্রাস হয়। কিন্তু টাইফয়িড্ আদি বিশেষ
জ্বরের ক্রম হ্রাস হয় না। (শৈত্য দেখ)।

কেহ কেহ আশঙ্কা করেন যে, জ্বর সম্বন্ধে শীতল স্নানাদি প্রয়োগ করিলে স্বাসনলী প্রদাহ বা
ফুস্ফুস প্রদাহ হয়। কিন্তু এরূপ অতি বিরল ; এবং এ সকল প্রদাহ থাকিলেও শীতল স্নান
নিষিদ্ধ নহে। কখন কখন শীতল স্নানের পর ফুস্ফুস প্রদাহের কতক কতক লক্ষণ প্রকাশ পায়
বটে, কিন্তু তাহাতে রোগ-প্রতিকারপক্ষে কোন বিশেষ ক্ষতি দৃষ্ট হয় না।

লেরিজিসমাস্ ট্রি ডিউলাস্ রোগে শীতল স্পঞ্জিফ্ সর্বোৎকৃষ্ট। রোগ যত প্রবল হউক না
কেন, এ চিকিৎসায় নিশ্চয়ই উপশম হইবে। এ রোগের কুণ্ঠটক্সিনিবৎ স্বাসের আবেগ সম্বর
দমনার্থ শিশুর অঙ্গোপরি শীতল জলের ছাঁট দেওয়া অব্যর্থ উপায়। প্রারম্ভে মুখ জলের ছাঁট
দিবে, এবং আবেগ উপশমিত না হইলে গাত্রোপরি জল ঢালিবে। যদি এ উপায়ে রোগ-শান্তি
না হয়, তাহা হইলে উহার উদ্দীপক কারণ, যথা—মাটি-ক্ষীতি, অস্ত্রমধ্যে ক্রমি ইত্যাদি, অনুসন্ধান
করিয়া তৎপ্রতিকার করিবে।

কোরিয়া রোগে দিবসে বার কতক করিয়া শীতল জলে গাত্র মুছাইলে উপকার দর্শে।

রিকেটস্ রোগে শীতল স্পঞ্জিফ্ বলকারক হইয়া উপকার করে, কিন্তু বিশেষ সাবধানে
প্রয়োজ্য।

ঋত প্রদর, নীরস্তাবস্থা, রক্তোহলতা, স্পার্মেটোরিয়া আদি রোগে শীতল স্পঞ্জিফ্ উপকারক।
স্পার্মেটোরিয়া রোগে অণ্ডকোষ কয়েক মিনিট, প্রাতে ও রাত্রে, শীতল জলে ডুবাইয়া রাখিলে
ও পেরিনিয়াম্ প্রদেশ শীতল জল দ্বারা দিবসে বহু বার মুছিলে বিশেষ উপকার দর্শে।

উষ্ণ স্নান ; হট্ বাথ্ ও ওয়ার্ম্ বাথ্। উদ্দেশ্য। ১, স্নায়ুশুল্কের হৈর্য্য সাধন ; ২, শারী-
রিক উষ্ণতার সমতা সংস্থাপন ; ৩, চর্ম্মের ক্রিয়ার বৈষম্য দূরীকরণ ; ৪, হৃৎস্পন্দনের মাধুর্য্য
সাধন ; ৫, সমুদয় শরীরে রক্তসঞ্চালনের সমতা করণ ; ৬, পেশী সকলকে শিথিল করণ।

নিষেধ ও বিধি। স্থূলকায় ব্যক্তি, সংক্ৰান্ত রোগের লক্ষণাক্রান্ত ব্যক্তি, জংপিণ্ড ও বৃহদ্রমনী
সকলের রোগ-গ্রস্ত ব্যক্তি, এবং রক্তস্রাব, বিশেষতঃ রক্তোৎকাশ রোগযুক্ত ব্যক্তির প্রতি নিষিদ্ধ।
অপর, স্ত্রীলোকদিগের ঋতুকালে ও পূর্ণগর্ভাবস্থায় সাবধানে ব্যবহার্য্য।

আভ্যন্তরিক যান্ত্রিক প্রদাহে, আক্ষেপজনক রোগে, বিবিধ চর্ম্মরোগে, এবং জ্বর রোগে শরী-
রের উষ্ণতা নিবারণ, পেশী শিথিল করণ ও ঘর্ম্ম করণ জন্ত উষ্ণ স্নান বিধেয়।

ব্রাইটস্ ডিজীজে শোথ ও ইউরিমিয়ার লক্ষণ প্রকাশ পাইলে ঘর্ম্মোৎপাদনার্থ উষ্ণ স্নান
বিশেষ উপকারক।

বিবিধ চর্ম্মরোগে উষ্ণ স্নান যথেষ্ট ফলপ্রদ। মুখশুল্কের য়াক্‌নি ইণ্ডিউরেটা রোগে, সহ হয়
এরূপ উষ্ণ জলে মুখ মুছিলে উপকার দর্শে।

মূত্রাশয় প্রদাহে ও কষ্টরজঃ (ডিস্মেনোরিয়া) রোগে রোগীকে উষ্ণ জলে বসাইলে সন্তোষ-
জনক ফল প্রাপ্ত হওয়া যায়।

তেপস্ বাথ বা বাষ্প-স্নান। ইহার ক্রিয়া উষ্ণ স্নানের ত্রায়, কিন্তু তদপেক্ষাও অধিক শ্বেদজনক এবং চর্ম্মের ক্রিয়া-বর্দ্ধক।

হট্ এয়ার বাথ; উষ্ণ-বায়ু-স্নান। ইহার ক্রিয়া পূর্কোক্তের ত্রায়; কেবল তদপেক্ষা শ্রেষ্ঠ ও নিশ্চিত। বিবিধ যান্ত্রিক-প্রদাহ, জ্বর, পুরাতন বাত, চর্ম্মরোগ, ফুস্ফুস্‌রোগ, মধুমেহ, বিস্ফটিকা, শোথ ইত্যাদিতে বিশেষ উপকারক।

পুল্‌টিশ্ ও সেক। শরীরের কোন স্থানে উত্তাপ ও আর্দ্রতা প্রয়োগ করিতে হইলে পুল্‌টিশ্ ব্যবহার করা যায়। তিসির খলি, নিষ্পেষিত মসিনা, পাউরুটি, ভূষি, ময়দা প্রভৃতি পুল্‌টিশ্ প্রস্তুত করণার্থ ব্যবহৃত হয়। মসিনার ও তিসির খলির পুল্‌টিশের উত্তাপ অত্যাশ্চর্য্য প্রকারের পুল্‌টিশ্ অপেক্ষা অধিক কাল স্থায়ী হয়। নিষ্পেষিত মসিনার পুল্‌টিশের দোষ এই যে, প্রয়োগ-স্থানের চর্ম্ম কোমল হইলে ইহা দ্বারা চর্ম্মের উগ্রতা উৎপাদিত হয়। শ্বেতসার-নির্ম্মিত পুল্‌টিশের উষ্ণতা অনেককাল স্থায়ী হয়, অথচ ইহা দ্বারা চর্ম্মের উগ্রতা জন্মে না।

পুল্‌টিশ্ প্রস্তুত করিতে হইলে ক্ষুটিত জল লইবে, এবং তিসির খলি, বস্ত্রখণ্ড, কার্পাস, ব্যাণ্ডেজ্ প্রভৃতি সমুদয়ই উত্তপ্ত করিয়া লইবে। পাত্রে ক্ষুটিত জল ঢালিয়া তাহাতে সমস্ত তিসির খলি ছড়াইবে, ও হাতা বা স্প্যাচুলা দ্বারা দ্রুত আলোড়ন করিয়া উত্তমরূপে মিশাইয়া লইবে। এ পরিমাণে খলি সংযোগ করিবে যেন উহা ঈষৎ পাতলা ময়দার তালের ত্রায় হয়; পরে উহাকে যথোপযুক্ত উত্তপ্ত বস্ত্রখণ্ডের উপর সমস্ত বিস্তার করিয়া লইলে পুল্‌টিশ্ প্রস্তুত হয়। যত উত্তাপ সহ্য হয় পুল্‌টিশ্ তত দূর উষ্ণ হওয়া প্রয়োজন। পুল্‌টিশ্ বদলাইতে হইলে অপর একখানি পুল্‌টিশ্ প্রস্তুত করিয়া তবে পূর্ক পুল্‌টিশ্ খুলিবে। ঘন বন পুল্‌টিশ্ না বদলাইলে উপকার দূরে থাকুক বরং অপকারের সম্ভাবনা।

চর্ম্ম বা চর্ম্ম-নিম্নস্ত্র বিধান প্রদাহযুক্ত হইলে পুল্‌টিশ্ দ্বারা টিসুর শৈথিল্য সম্পাদিত হয়। প্রদাহজনিত টান ও চড়চড়ানি-বোধ উপশমিত হয় এবং বেদনার লাঘব হয়। স্ফোটক, ত্রণ আদিতে প্রদাহের সূত্রপাতেই পুল্‌টিশ্ প্রয়োগ করিলে প্রদাহ দমিত হয়, ও পুরোৎপত্তি নিবারিত হয়। উষ্ণ সেক দ্বারাও প্রদাহের উপশম হয়। হার্পিজ্ লেবিয়েলিস্, ম্যাকুনি প্রভৃতি যে সকল প্রদাহযুক্ত ত্রণ নির্গত হয়, উষ্ণ সেক প্রয়োগে তাহাদের বর্দ্ধন স্থগিত হয়, ও উহারা অদৃশ্য হইয়া যায়। কোন স্থানে পুরোৎপত্তি হইলে পুল্‌টিশ্ প্রয়োগে পূর বহিস্খুঁত হয়; ইহা পূর নির্গত হওনে সহায়তা করে, এবং পুল্‌টিশ্ দ্বারা স্ফোটকের চতুর্দিকস্থ প্রদাহ বিস্তৃত হস্তন নিবারিত হয়। প্রদাহ দমন করিবার নিমিত্ত অথবা স্ফোটকে সমস্ত পুরোৎপত্তি হইবার নিমিত্ত প্রদাহ-যুক্ত স্থান ছাড়াইয়া পর্য্যাপ্ত পুল্‌টিশ্ দিবে; কিন্তু স্ফোটক পাকিয়া ফাটিয়া গেলে সেই মুখ ঢাকিয়া ক্ষুদ্র আকারের পুল্‌টিশ্ প্রয়োজ্য। কারণ, এক স্থানে বহুক্ষণ পুল্‌টিশ্ ব্যবহার করায় সেই স্থানের চর্ম্মের উগ্রতা জন্মে ও তথায় এক্জিমা হইবার সম্ভাবনা; অথবা, সেই স্ফোটকের সন্নিগটে আবার নূতন স্ফোটক হইতে পারে।

বয়ল্‌স্, কাবাক্ল্‌স্, স্ফোটক ও প্রদাহাক্রান্ত রোগস্থির (লিম্ফ্যাটিক্) চিকিৎসায় প্রদাহ-যুক্ত স্থানের উপর সমভাগ মিসেরিন্ ও এক্‌দ্রাক্ট্‌ বেলাডোনা মিশাইয়া প্রলেপ দিয়া তত্পরি পুল্‌টিশ্ প্রয়োগ করিলে যথেষ্ট উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। পুল্‌টিশ্ প্রয়োগে উগ্রতা উৎপাদিত না হয় এতদর্থে প্রয়োগ-স্থানে জিঙ্ক্‌ মলম মাখাইয়া লওয়া যায়।

এক্জিমা আদি বিবিধ চর্ম্মরোগে, চর্ম্ম বেদনায়ুক্ত ও প্রদাহিত হইলে, প্রদাহ ও যন্ত্রণা নিবারণার্থ পুল্‌টিশ্ মহোপকারক।

ফুস্ফুস্‌প্রদাহ, ফুস্ফুসাবরণপ্রদাহ, শ্বাসনলী প্রদাহ, জদাবরণপ্রদাহ প্রভৃতি গভীরস্থিত আভ্যন্তরিক প্রদাহে পুল্‌টিশ্ মহোপকার করে। বালকদিগের ব্রঙ্কাইটিস্, ব্রঙ্কো-নিউমোনিয়া বা

লোবার্ নিউমোনিয়া রোগে পুনঃ পুনঃ উষ্ণ পুল্টিশ্ প্রয়োগ মহোপকারক । এ সকল রোগে সমুদয় বক্ষ বেষ্টিত করিয়া পুল্টিশ্ দিলে আশ্চর্য্য ফল প্রাপ্ত হওয়া যায় ।

পুল্টিশ্ এক ইঞ্চ পুরু হওয়া উচিত, অথবা উহা অপেক্ষাকৃত কম পুরু করিয়া প্রয়োগ করতঃ তাহার উপর কার্পাস-তুলা আচ্ছাদিত রাখা কর্তব্য ; নচেৎ পুল্টিশ্ সত্ত্বর শীতল হইয়া যায় ।

এতদ্বিন্ন, বাত, সায়েটিকা, লাম্বোগো, প্লুরোডিনিয়া প্রভৃতি রোগে পুল্টিশ্ উপকারক । দুর্গন্ধযুক্ত পচা-ক্ষতে অঙ্গারমিশ্রিত পুল্টিশ্ প্রয়োগ করা যায় ।

প্রদাহযুক্ত স্থানের বেদনা নিবারণার্থ পুল্টিশে অহিফেনের অরিষ্ট মিশ্রিত করিয়া লওয়া যায় ।

যে যে স্থলে পুল্টিশ্ ব্যবহৃত হয়, সেই সেই স্থলে, ক্ষুটিত জলে ফ্যানেল্ ভিজাইয়া, নিঙ্গড়াইয়া, সেক ব্যবহার করা যায় । অস্ত্রের শূলবেদনায় ও পিত্তাশ্মরীজনিত শূলবেদনায় সেক উপকারক ।

২য়। বিষ্টারাদি দ্বারা ফোকা করিয়া তাহার ত্বক্ উত্তোলনানন্তর ঐ ক্ষতে ঔষধ-প্রয়োগ । ইহাকে এণ্ডার্মিক্ মেথড্ [Endermic Method] কহে । এইরূপ প্রয়োগ দ্বারা ঔষধ সকল শীঘ্র শোষিত হইয়া ক্রিয়া দর্শায় । যে সকল ঔষধের ক্রিয়া অত্যন্ত উগ্র, তাহাদিগকে একরূপে ব্যবহার করা যায় না ; ঔত্তিজ্জ বীৰ্য্য সকল এইরূপে বিশেষ ব্যবহার্য্য । ঔষধকে সূক্ষ্ম চূর্ণ করিয়া ক্ষতের উপর প্রয়োগ করা যায়, অথবা, মলমের সহিত মিশ্রিত করিয়া লাগান যায় । বমন নিবারণার্থ উদরের চর্ম্মোপরি এইরূপে মর্ফিয়া প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপকার দর্শে । পুরাতন বাত ও স্নায়ুশূল (নিয়ুর্যাল্জিয়া) রোগে রোগ-স্থানের চর্ম্মে এইরূপে মর্ফিয়া প্রয়োগ করা যায় ।

৩য়। চর্ম্মের নিম্নস্থ জালবৎ ঝিল্লিতে ঔষধ প্রয়োগ । ইহাকে হাইপোডার্মিক্ মেথড্ [Hypodermic Method] কহে । এই কার্য্য সম্পাদনার্থ একটি ক্ষুদ্র কাচের পিচকারী ব্যবহার করা যায় । ঐ পিচকারী পরিমাণে অর্দ্ধ ড্রাম্ মাত্র । উহার মুখে একটি তীক্ষ্ণ লৌহশলাকা সংযুক্ত করা যায় ; ঐ শলাকার মধ্য দিয়া সূক্ষ্ম এক নল আছে । প্রথমতঃ ঔষধ পিচকারী দ্বারা লইয়া ঐ লৌহশলাকাটি সংযোগ করিবে ; পরে উহা দ্বারা চর্ম্ম ভেদ করিয়া জালবৎ ঝিল্লিতে ঔষধ ছাড়িয়া দিবে । ঔষধ পিচকারীতে লইবার সময় সতর্ক হওয়া আবশ্যক, যেন তন্মধ্যে বায়ুবিন্দু প্রবিষ্ট না হয় ।

এই পিচকারীকে হাইপোডার্মিক্ সিরিঞ্জ্ কহে । ইহা ব্যবহার করিলে কোন বিশেষ ক্লেশ-বোধ বা রক্তপাত হয় না । আর, ঔষধপ্রয়োগকালে নিম্নলিখিত দুইটি বিষয়ের প্রতি দৃষ্টি রাখিলে কোন বিপদের আশঙ্কা থাকে না ;—

[১] স্মরণ রাখিবে যে, সামান্যতঃ ঔষধের যে ক্রিয়া, হাইপোডার্মিক্ রূপে প্রয়োগ করিলে তদপেক্ষা তিন গুণ ক্রিয়া প্রকাশ করে ; সুতরাং সেই অনুসারে ঔষধের মাত্রা নির্ণয় করিবে ।

[২] হাইপোডার্মিক্ রূপে ঔষধপ্রয়োগকালে সাবধান হওয়া আবশ্যক যেন, ঔষধে অম্ল-ধিক্য বা ক্ষারধিক্য না থাকে ; তাহা হইলে আর স্থানিক উগ্রতা হইবার আশঙ্কা থাকে না ।

অপিচ, হাইপোডার্মিক্ মতে ঔষধপ্রয়োগের বিশেষ ফল এই যে, ১ম, অল্পমাত্রায় কার্য্যোদ্ধার হয়, সুতরাং ঔষধ অল্পই ব্যয়িত হয় ; ২য়, সামান্যতঃ ঔষধ সেবন করিলে পাকায়ণ এবং অন্ত্রমধ্যে ঐ ঔষধের যে অপকার হয়, এমতে প্রয়োগ করিলে তাহার সম্ভাবনা থাকে না ; ৩য়, সামান্যতঃ ঔষধ প্রয়োগ অপেক্ষা এমতে প্রয়োগের ফল অধিক কাল স্থায়ী ; ৪র্থ, একরূপ প্রয়োগে ঔষধের ক্রিয়া অতি শীঘ্র প্রকাশ পায়, সুতরাং অনেক রোগে এইরূপ প্রয়োগ দ্বারা বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায় ।

বমন নিবারণার্থ উদরোদ্ধ প্রদেশে, স্নায়ুশূল [নিয়ুর্যাল্জিয়া] রোগে স্নায়ুর উপর, বাত রোগে বেদনা-স্থানে, রজঃকৃচ্ছ [ডিস্মেনোরিয়া] রোগে জরায়ু-প্রদেশের চর্ম্মে, নিদ্রাকরণার্থ ও স্নায়ু-মণ্ডলের সূস্থতা সম্পাদনার্থ গ্রীবাদেশে এই উপায় দ্বারা মর্ফিয়া প্রয়োগ করিলে অত্যন্ত উপকার

হয়। ঢাকার উন্মাদাগারে দ্রুত উন্মাদদিগের স্নায়ুশুলের স্ফুটন সম্পাদনার্থ এবং নিদ্রাকরণার্থ ডাং সিম্প্‌সন্ এইরূপে বেলাডোনা দ্রব ব্যবহার করিতেন।

সামান্যতঃ নিম্নলিখিত ঔষধ সকল হাইপোডার্মিকরূপে ব্যবহৃত হইয়া থাকে ;—

ঔষধ-দ্রব্যের নাম ।	দ্রব্য ।	পরিমাণ ।
ম্যাকোনাইট্ অরিষ্ট ...	... ...	২ মিনিম্
ম্যাটিম্ টাট্ ...	২৪ মিনিম্ জলে ১ গ্রেণ্ ...	৫ মিনিম্
ম্যাপোমফিয়া ...	১ ড্রাম্ জলে ২ গ্রেণ্ ...	২—৩ মিনিম্ = $1\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ গ্রেণ্
ম্যাট্রোপাইনী সাল্‌ফাস্ ...	৪ ড্রাম্ জলে ১ গ্রেণ্ ...	২—৩ মিনিম্ = $1\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ গ্রেণ্
কেফীন্ ...	... ...	১ গ্রেণ্
ক্লোরাল্ হাইড্রেট্ ...	১৬০ মিনিম্ জলে ৮০ গ্রেণ্ ...	১৪—৪০ মিনিম্
আর্গটিন্ ...	১ ড্রাম্ জলে ১২ গ্রেণ্ ...	৫—১০ মিনিম্
হাইড্রার্জ্ বাইক্লোর্ ...	১৬০ মিনিম্ জলে ১ গ্রেণ্ ...	২০—৪০ মিনিম্
মর্ফাইনী ম্যাসিটাস্ ...	১২ মিনিমে ১ গ্রেণ্ ...	১—৬ মিনিম্
ইঞ্জেক্‌শিয়ো মর্ফাইনী হাইপোডার্মিকা ...	... ...	১—৬ মিনিম্
মফিয়া ও ম্যাট্রোপিয়া ...	৬০ মিনিম্ জলে ম্যাসিটেট্ অব্ মফিয়া ১০ গ্রেণ্, সাল্‌ফেট্ অব্ ম্যাট্রোপিয়া ১০ গ্রেণ্, ...	১—৩ মিনিম্
আইয়োডিন্ অরিষ্ট ...	... ...	১৫—৩০ মিনিম্
কুইনিয়া ...	১ ড্রাম্ ঈথারে ১২ গ্রেণ্ ...	৫ মিনিম্
ষ্ট্রিক্‌নিয়া ...	৪ ড্রাম্ জলে ১ গ্রেণ্ ...	২—৩০ মিনিম্
ঈথার্ ...	... ...	২০ মিনিম্
পাইলোক্যাপিনী নাট্রাস্ ...	২০ মিনিম্ জলে ১ গ্রেণ্ ...	২—৬ মিনিম্
কোটাইন্ ...	৪ ড্রাম্ ম্যাসিটিক্ ঈথারে ১ ড্রাম্ ...	১৫ মিনিম্

ভিন্ন ভিন্ন ঔষধ-দ্রব্য বর্ণন কালে এ বিষয় বিবৃত হইয়াছে।

স্মরণ রাখা কর্তব্য যে, শরীরের সকল স্থানের নিম্নস্থ কিল্লি দ্বারা ঔষধ সমভাবে সমান দ্রুত সহকারে শোষিত হয় না। পৃষ্ঠদেশ অপেক্ষা কপাল-পার্শ্ব ও বক্ষ দ্বারা, এবং হস্তপদের বাহ্যদেশ অপেক্ষা অভ্যন্তরদেশ দ্বারা দ্রুত ঔষধ-দ্রব্য শোষিত হয়।

হাইপোডার্মিকরূপে ঔষধ-প্রয়োগ সম্বন্ধে নিম্নলিখিত কয়টি প্রতিবন্ধক আছে ;—১ ; পিচকারীর স্ফুটন নলী চর্মমধ্যে প্রবিষ্ট করিবার কালে বেদনা, ও ঔষধ-দ্রব্য প্রক্ষেপের পর বেদনা। ২ ; ঔষধ প্রয়োগের পর চর্মমধ্যে পিচকারীর মুখ প্রবিষ্ট হওন জনিত, বা ঔষধ-দ্রব্যের ক্রিয়া-জনিত প্রদাহ। ৩ ; পুনঃ পুনঃ হাইপোডার্মিকরূপে ঔষধ প্রয়োগ বশতঃ ক্ষতের চিহ্ন। ৪ ; এক ব্যক্তি হইতে অপর ব্যক্তিতে পিচকারী দিয়া স্পর্শাক্রামক ও স্পেসিফিক পীড়ার সঞ্চার। ৫ ; শিরামধ্যে পিচকারী প্রয়োগ বশতঃ বিষম বিপদ উৎপাদন বা মৃত্যু। সাবধানে পিচকারী প্রয়োগ করিলে এই সকল বিপদ পরিহার করা যায়। পিচকারীর মুখ উত্তমরূপে শাণিত করতঃ তীক্ষ্ণ করিয়া লইলে চর্মমধ্যে পিচকারী-প্রবেশ-জনিত বেদনা অতি অল্প অনুভূত হয়। অপর, পিচকারীর নলী প্রবিষ্ট করিবার পূর্বে রোগীকে কয়েক বার ঘন ঘন দীর্ঘশ্বাস গ্রহণ করিতে বলিবে, তাহা হইলে বেদনানুভব আরও স্বল্প হয় ; এ ভিন্ন, যদি রোগী অত্যন্ত মূঢ়প্রকৃতি ও স্বপ্নবেদিন হয়, তবে শৈত্য বা কার্বলিক ম্যাসিড্ প্রয়োগ দ্বারা স্থানিক স্পর্শ-লোপ করিয়া লইবে।

যে দ্রব্য পিচকারী দ্বারা প্রয়োগ করিবে, তাহাতে যেন অণুমাত্র কঠিন পদার্থ মিশ্রিত না থাকে। দ্রব সমস্কারাম ও অম্লগ্র হইবে। ধাতব লবণ সকল উগ্র ; অণ্ডলাল, ক্ষার, সাইট্রেট্ বা টার্ট্রেট্ সংযোগ করিয়া লইলে ইহাদের উগ্রতা নষ্ট বা হ্রাস হয়।

পিচকারী উত্তমরূপে কার্বলিক য়াসিড দ্রবে দ্রব করিয়া লইলে স্পর্শক্রামক ও স্পেসিফিক পীড়ার বিষ-সঞ্চার-আশঙ্কা অনেক হ্রাস হয়। প্রয়োগপূর্বে পিচকারীর সকল অংশ সূরা-দীপে উত্তপ্ত করিয়া লইলে এ আশঙ্কা সম্পূর্ণ তিরোহিত হয়। যদি পিচকারী প্রয়োগের পর প্রয়োগ-স্থানে তীক্ষ্ণ বেদনা উপস্থিত হয়, তাহা হইলে, সেই স্থানে অঙ্গুলি মুহূর্ত্তাবে ঘর্ষণ করিলে দ্রব স্বক্-নিম্নস্থ টিসুসমধ্যে ব্যাপ্ত হইয়া যায় ও বেদনার উপশম হয়। প্রয়োজ্য দ্রবের পরিমাণ অল্প হওয়া উচিত; কিন্তু যদি ইহা অর্ধ বা এক ড্রাম্ হয়, যথা—আর্গট্ দ্রব, তাহা প্লুটিয়াস্ ম্যাক্সিমাস্ আদি পেশীমধ্যে পিচকারী প্রয়োগ করিবে।

পূর্বোক্ত প্রকারে সাবধান হইলে ও এক স্থানে বারংবার পিচকারী প্রয়োগ না করিলে ক্ষত-চিহ্ন (সিকেট্রিক্স্) উৎপন্ন হইবার সম্ভাবনা নাই।

৫। শ্বাসদ্বারা ঔষধ-দ্রব্য কণ্ঠনাল এবং ফুস্ফুসের অন্তর্গত করণ। বায়ু সমানাকার ঔষধ সকল এবং ঔষধের ধূম এইরূপে গ্রহণীয়। ফুস্ফুসান্তর্গত হইলে ঔষধ শীঘ্র শোষিত হইয়া ক্রিয়া প্রকাশ করে; ক্লোরোফর্ম্, গাঁজা ইত্যাদির ধূম গ্রহণে ইহা সপ্রমাণ হয়।

কণ্ঠনালে কেবল স্থানিক ক্রিয়া দর্শাইবার নিমিত্ত, এবং ফুস্ফুসান্তর্গত করিয়া শোষণানন্তর শরীরে ক্রিয়া প্রকাশার্থ এইরূপে ঔষধ প্রয়োগ করা যায়।

প্রথম উদ্দেশ্য সাধনার্থ ক্লোরিন্, আইয়োডিন্, টার্ প্রভৃতির ধূম ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

দ্বিতীয় উদ্দেশ্য সাধনার্থ ঈথার্, ক্লোরোফর্ম্, হাইড্রোসিনিয়ানিক্ য়াসিড্, ক্রিয়েজোট্, কোনায়াম্, তাম্বকুট্, ধুস্তুর, গাঁজা প্রভৃতির ধূম ব্যবহার্য।

এ ভিন্ন, ঔষধ-দ্রব্য অতি সূক্ষ্ম চূর্ণ করতঃ নলমধ্যে রাখিয়া ঐ নল রোগীর মুখাভ্যন্তরে গলার নিকট অববি প্রবিষ্ট করাইয়া, ফুৎকার দ্বারা স্বরযন্ত্র ও কণ্ঠনালমধ্যে প্রয়োগ করা যায়, ইহাকে ইন্সাক্রেশন্ কহে। ফট্‌কিরি, বিস্‌মাথ্, ক্যালোমেল্, নাইট্রেট্ অব্ সিল্‌ভার্, সাল্‌ফেট্ অব্ জিঙ্ক্ ও তুঁতিয়া প্রভৃতির চূর্ণ এইরূপে প্রয়োগ করা যায়। স্বরযন্ত্র ও কণ্ঠনালের রোগে ইহা ব্যবহার্য।

অপিচ, বিবিধ ঔষধ দ্রবের জলীয় দ্রব উপযুক্ত যন্ত্র দ্বারা সূক্ষ্ম কণিকাকার করিয়া শ্বাস দ্বারা বিবিধ রোগে প্রয়োগ করা যায়। এইরূপে ঔষধ দ্রব্য কণিকাকার করণকে নিভিউলাইজেশন্ বা এট্‌মাইজেশন্ বা পাল্‌ভিরাইজেশন্ কহা যায়। যে যে ঔষধ-দ্রব্য যে যে রোগে সামান্যতঃ এইরূপে প্রয়োগ করা যায়, নিম্নলিখিত কোষ্টকে তাহা প্রকাশ করা যাইতেছে;—

ঔষধ-দ্রব্যের নাম।			রোগ।	মাত্রা।	
কার্বলিক্ য়াসিড্	...	...	যক্ষ্মা রোগেব সকল অবস্থা।	৩—১০ মিনিন্	জল ১ আং
ট্যানিক্ য়াসিড্	...	...	রক্তোৎকাশ, ডিফ্‌থিরিয়া, ফুস্‌ফুস-পচন, লেরিজিয়াল্ কুপ, তালু এবং গলার পুরাতন রোগ, পুরাতন সর্দি, ইত্যাদি।	১—২০ গ্রেণ্	ঐ
ফট্‌কিরি	...	...	তালু এবং গলমধ্য প্রদাহ, ডিফ্‌থিরিয়া, রক্তোৎকাশ, ইত্যাদি। টার্ ওয়াটার্ সহযোগে যক্ষ্মা রোগে ব্যবহৃত হয়।	১—১০ গ্রেণ্	ঐ
নিমাদল	...	...	ফুস্‌ফুস-প্রদাহ, শ্বাসনলী-প্রদাহ, কুপ, এম্‌ফিসিমা, সর্দি, ইত্যাদি।	২—৬০ গ্রেণ্	ঐ
নাইট্রেট্ অব্ সিল্‌ভার্	...	...	তালু এবং স্বরযন্ত্রে প্রদাহ বা ক্ষত, ডিফ্‌থিরিয়া, পুরাতন সর্দি, ইত্যাদি।	১—১০ গ্রেণ্	ঐ

ঔষধ-দ্রব্যের নাম ।	রোগ ।	মাত্রা ।
তুঁতিয়া	তালু এবং গলমধ্যস্থ প্রদাহ বা ক্ষত, তালু-পার্শ্ব-গ্রন্থি-প্রদাহ, ফুসফুস-পচন, ইত্যাদি।	১—৫ গ্রেণ্ জল ১ আং
হিরাকস	রক্তোৎকাশ, ডিম্ফিরিয়া, যক্ষ্মা ইত্যাদি।	১০—৫ গ্রেণ্ ঐ
লাইকর্ ফেরি পারক্লোরাইড ...	রক্তোৎকাশ, ডিম্ফিরিয়া যক্ষ্মা, ইঃ।	৫—২০ মিনিম্ ঐ
লাইকর্ আর্সেনিকেলিস্ ...	শ্বাসবীর্য বাসকাস। ...	১—১০ মিনিম্ ঐ
ক্লোরেট্ অব্ পটাশ্ ...	ডিম্ফিরিয়া ম্যাপ্‌থী, ফেরিগ্লাই- টিস্।	১—১০ গ্রেণ্ ঐ
ব্রোমাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ ...	লেরিগ্লিয়াল্ ক্রুপ্ ...	১—১০ গ্রেণ্ ঐ
আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ ...	পুরাতন শ্বাসযন্ত্রস্থ রোগ, এন্টি- সিমা, শ্বাসনলী-প্রদাহ। ...	১০ ড্রাম্ জল ১০ পাং
লাইকর্ পোটাসী পাব্‌ম্যাঙ্গনেটিন্ ...	তালু-পার্শ্ব-গ্রন্থি-প্রদাহ এবং ক্ষত।	
সমনীতোক্ষ জল ...	ক্রুপ্, বাসকাস, শ্বাসনলী প্রদাহ।	
আল্‌কাতরার জল ...	ফুসফুস-পচন, এন্টিসিমা যক্ষ্মা রোগে পুয়োৎকাশ ইত্যাদি।	
হিস্	শ্বাসকাস, এন্টিসিমা।	১—৫ গ্রেণ্ জল ১ আং

৬। গার্গল্ অর্থাৎ কুল্য বা গর্গরা। কেবল উষ্ণ বা শীতল জল অথবা ঔষধ-মিশ্রিত জল কুল্যার্থ ব্যবহার করা যায়। ঔষধ-দ্রব্যের ক্রিয়ানুসারে কুল্য বিবিধ প্রকার; যথা—উত্তেজক, সঙ্কোচক, শ্লিষ্ণকারক, ইত্যাদি।

জিহ্বা, দন্ত, তালু, অলিজিহ্বা, গলা, টনসিল্ প্রভৃতি স্থানে বিবিধ ক্ষত, প্রদাহ ও শিথিলতাদি রোগে কুল্য ব্যবহার্য।

ইউষ্টেকিয়ান্ টিউবের প্রদাহাদি বশতঃ বধিরতা রোগে কুল্য দ্বারা উপকার হয়।

৭। কোলিরিয়াম্; আই-ওয়াস্; অর্থাৎ চক্ষু-রোগে যে সকল দ্রব্য চক্ষে প্রয়োগ করা যায়।

ইহা চারি প্রকার;—উত্তেজক (স্টিমুলেণ্ট্), সঙ্কোচক (স্প্যাস্টিক্), বেদনানাশক (সিডেটিভ্) ও দাহক (করোডিভ্)।

উত্তেজক দ্রব্য, যথা—অহিফেনাসব, পাতলা তুঁতিয়া ও সাল্‌ফেট্ অব্ জিন্ক্ দ্রব্য, ইত্যাদি। প্রদাহের উগ্রতার হ্রাসান্তে ইহা বিধেয়।

সঙ্কোচক দ্রব্য, যথা—ফট্‌কিরি, সীসশর্করা (সুগার্ অব্ লেড্), ট্যানিক্ ম্যাসিড্ প্রভৃতির দ্রব্য। পুরাতন চক্ষু-প্রদাহে অধিক পুষ্ণ-নিঃসরণ হ্রাস করণার্থ এবং চক্ষুর আরক্তিমতা দূরীকরণার্থ ইহা ব্যবহার্য।

বেদনানাশক দ্রব্য, যথা—উষ্ণ জল, এবং অহিফেন, হেনবেন, বেলাডোনা, ম্যাট্রোপিয়া, কোকেইন্ প্রভৃতির জলীয় দ্রব্য। চক্ষু-রোগে বেদনা ও যন্ত্রণাদি নিবারণের নিমিত্ত প্রয়োগ করা যায়।

দাহক দ্রব্য, যথা—নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার, তুঁতিয়া, ফট্‌কিরি প্রভৃতির অপেক্ষাকৃত গাঢ় দ্রব্য। পুরাতন প্রদাহে এবং কর্ণিয়াতে ক্ষত থাকিলে প্রয়োগ করা যায়।

চক্ষু-দ্রব্যে ঔষধের পরিমাণ একরূপ থাকা কর্তব্য যে, উহা প্রয়োগ করিলে কোন যন্ত্রণা বোধ না হয়।

কর্ণিয়াতে ক্ষত থাকিলে সীসশর্করায়ুক্ত দ্ব্যন্ত নিষিদ্ধ ; কারণ, আরোগ্য হইবার পর ক্ষত-স্থানে শ্বেতবর্ণ চিহ্ন রহিয়া যায় ।

কষ্টিক দ্রব্য প্রয়োগ করিলে চক্ষের শ্বেতাংশ কখন কখন বিবর্ণ হয় ।

শারীরিক অবস্থাভেদে ঔষধ-দ্রব্যের ক্রিয়ার তারতম্য ।

এই অবস্থা দুই প্রকার ;—স্বাভাবিক ও আগন্তুক । স্বাভাবিক, যথা—বয়ঃক্রম, স্ত্রীপুরুষভেদ, ধাতু [টেম্পারামেন্ট], শরীরের ভাব [ইডিয়োসিন্কেসি] । আগন্তুক, যথা—রোগ, দেশস্থ জল-বায়ু, অভ্যাস, বৃত্তি, মনের ভাব ।

বয়ঃক্রম । শৈশবাবস্থায় অহিফেনাদি মাদক ঔষধ অতি অল্প মাত্রাতেও সহ্য হয় না, অতএব অতি সাবধানে ব্যবহার করিতে হয় । কিন্তু পারদঘটিত ঔষধ সকল অপেক্ষাকৃত অধিক মাত্রায় অনায়াসে প্রয়োগ করা যাইতে পারে । ফলতঃ এ অবস্থায় ঔষধ সকল অতি অল্প মাত্রাতেই কার্য্য-কর হয় । অতএব, প্রয়োগকালে মাত্রার প্রতি বিশেষ দৃষ্টি রাখা বিধেয় । গবিয়ান্ সাহেব বয়ঃ-ক্রম অনুসারে নিম্নলিখিত মাত্রা-নির্ণায়ক কোষ্টিক স্থির করিয়াছেন ;—

বয়ঃক্রম	পূর্ণ মাত্রা ৬০ গ্রেণ্	পূর্ণ মাত্রা ১	বয়ঃক্রম	পূর্ণ মাত্রা ৬০ গ্রেণ্	পূর্ণ মাত্রা
১ বৎসরের নূন	৫	১½	৭ বৎসরের নূন	২০	”
২ ” ”	৭½	১	১৪ ” ”	৩০	”
৩ ” ”	১০	২০	” ”	৪০	”
৪ ” ”	১৫	১	২১ বৎসরের উর্দ্ধ	৬০	”

৬৩ বৎসরের পর অবধি মাত্রা ক্রমশঃ হ্রাস করিবে ।

সাধারণতঃ ডাঃ ইয়ান্ প্রচারিত মাত্রা-নির্ণায়ক নিয়ম প্রচলিত হইয়া থাকে ; এতদর্থে নিম্ন-লিখিত সঙ্কেত ব্যবহৃত হয় ;— $\frac{\text{বৎসর বয়স}}{\text{বৎসর বয়স} + ১২}$ । এক্ষেপে চারি বৎসর বয়স্ক বালকের পক্ষে

মাত্রা প্রোঢ় ব্যক্তির মাত্রার $\frac{৪}{৪+১২} = \frac{১}{৪}$ অংশ । কিন্তু পূর্বেকৃত নিয়ম সকলের উপর নির্ভর

সকল সময়ে অযৌক্তিক । ইয়ান্‌সের নিয়মে বালক বা শিশুকে বিরোচক ঔষধ প্রয়োগ করিলে, ঔষধ প্রায়ই কার্য্যকর হয় না । চারি বৎসরের বালককে চারি ড্রাম্ পর্য্যন্ত এরণ্ড তৈল প্রয়োজিত হয় ; কিন্তু পূর্বেকৃত নিয়মানুসারে প্রয়োগ করিতে হইলে এক ড্রাম্ মাত্রায় প্রয়োগ কর্তব্য । ইয়ান্‌সের মাত্রা-নির্ণায়ক সঙ্কেত দ্বারা অনুমোদিত, দুই বৎসরের শিশুর পক্ষে, লডেনামের মাত্রা চারি বিন্দু ; কিন্তু এই মাত্রা উহার পক্ষে বিষম বিপদ উৎপাদন করিয়া থাকে ।

বৃদ্ধ ব্যক্তির স্নায়ু-বিধানের তীক্ষ্ণতার হ্রাস হয়, সুতরাং যুবা ব্যক্তি অপেক্ষা ইহার মাদক-দ্রব্যের ক্রিয়ার কম বশবর্তী ; এ কারণ এ বয়সে মর্ফাইন্‌ আদি ঔষধ দ্রব্য অপেক্ষাকৃত অধিক মাত্রায় প্রয়োগ করা যায় । কিন্তু বৃদ্ধ বয়সে অবসাদক ঔষধ সহ্য হয় না ; অতএব সাবধানে ও অল্প মাত্রায় ইহা ব্যবহার্য্য । দেহের বল ক্রমশঃ হ্রাস হইতে থাকিলে উত্তেজক ঔষধ বিলক্ষণ সহ্য হয়, এ বিধায় বর্ধিত ব্যক্তিকে ইহা বখেষ্ট পরিমাণে প্রয়োগ করা যায় ।

স্ত্রী-পুরুষ-ভেদ ।—পুরুষাপেক্ষা স্ত্রীলোকদিগের স্বাভাবিক সৌকুমার্য্য অধিক থাকা প্রযুক্ত ঔষধ অল্প মাত্রায় প্রয়োগ বিধি । যে সকল ঔষধ জরায়ুর উপর এবং ক্ষীর-গ্রন্থির উপর ক্রিয়া প্রকাশ করে, তৎসমুদয় পুরুষের প্রতি (এই দুই যন্ত্রের অভাব বশতঃ) অকর্ম্মণ্য হয় । এ ভিন্ন, স্ত্রীলোকদিগের জননেন্দ্রিয়ার ক্রিয়ার প্রতি লক্ষ্য রাখিয়া ঔষধ প্রয়োগ কর্তব্য । রজস্রাবাবস্থায় উগ্র ঔষধ প্রয়োগ নিষিদ্ধ । এবং বিশেষ প্রয়োজন না হইলে কোন প্রকারে সার্ভাস্কিক বিধানের ঔষধাদি দ্বারা উগ্রতা সাধন করিবে না । অন্তঃসত্তাবস্থায় বমনকারক ঔষধ বা যে সকল ঔষধ

জননৈক্রিয়, মূত্রগ্রহি, অস্ত্র প্রভৃতি বিধানে উগ্রতা উপস্থিত করে, অথবা যে সকল ঔষধ দ্বারা জীবনী-শক্তির অবসাদ উপস্থিত হয়, তৎসমুদয় প্রয়োগ নিষিদ্ধ।

ধাতু।—রক্তপ্রধান ধাতুতে রক্তমোক্ষণ, বিরচনাদি দোহন-ক্রিয়া অত্যন্ত ধাতু অপেক্ষা অধিক সহ্য হয়; কিন্তু উত্তেজক ও উষ্ণকারক ঔষধ সকল সাবধানে ব্যবহার করা কঠব্য। অপিচ, শ্বেতা প্রধান ধাতুতে উগ্র ও উত্তেজক ঔষধ সকল বিলক্ষণ সহ্য হয়। বায়ুপ্রধান ধাতুতে মৃগনাভি, হিঙ্গু প্রভৃতি স্নায়বীয় উত্তেজক এবং দাল্ফেট অব্ জিন্স্ প্রভৃতি বলকারক ঔষধ বিলক্ষণ উপকার করে। পিত্তপ্রধান ধাতুতে বিরচক ঔষধ সকল অধিক সহ্য হয়।

শরীরের ভাব।—কোন কোন ব্যক্তির শরীরের ভাব একরূপ থাকে যে, কোন কোন ঔষধ অতি অল্প মাত্রায় অধিক ক্রিয়া দর্শায়। একরূপ কোন কোন ব্যক্তি আছে যে, অতি অল্প মাত্রায় পারদযুক্ত ঔষধ সেবন করিলে ভয়ানক মুখ আইসে, কাহারও বা অতি অল্প মাত্রায় টার্পিন্ তৈল সেবন করিলে মূত্রগ্রহি প্রদাহ ও মূত্রকৃচ্ছুর লক্ষণ প্রকাশ পায়। শরীরের এই ভাবকে ইংরাজিতে ইডিয়োসিন্দ্ৰু'সি' কহে। এ অবস্থায় কোন উগ্র ঔষধ প্রয়োগ করিতে হইলে, অতি অল্প মাত্রায় সাবধানে প্রয়োগ করিবে।

রোগ।—পীড়িত অবস্থায় ঔষধদ্রব্যের ক্রিয়ার যথেষ্ট তারতম্য হইয়া থাকে। দেখা যায় যে, কোন ঔষধ-দ্রব্যের ক্রিয়া দ্বারা, বা দেহমধ্যে কোন পীড়ার বিঘের ক্রিয়া দ্বারা শারীর-ক্রিয়া সাতিশয় ক্ষীণ হইলে, সেই অবসর ক্রিয়ার উন্নতি বা বৃদ্ধি করিতে যে ঔষধ প্রয়োজ্য, তাহা যে মাত্রায় সুস্থাবস্থায় যত দূর ক্রিয়া প্রকাশ করে, তদপেক্ষা অধিক মাত্রায় প্রয়োগ না করিলে সেরূপ কার্য্যকর হয় না। সুস্থ ব্যক্তির যে পরিমাণ সূর্য্যাবীর্ষ্য দ্বারা মত্ততা জন্মে, সর্প-বিষের ক্রিয়া দ্বারা, কিংবা টাইফয়েডের বিষ বা অত্যন্ত বিষ-পদার্থের ক্রিয়া দ্বারা শরীরে অবসাদ উপস্থিত হইলে, সেই পরিমাণ সূর্য্যাবীর্ষ্য প্রয়োগে নাড়ীর ক্রান্ত বৃদ্ধি পায় না, মনোবৃত্তির বিশৃঙ্খলা বা অঙ্গ সঞ্চালন শক্তির বিকার উপস্থিত হয় না; এবং বিশেষ আশ্চর্য্যের বিষয় এই যে, এ অবস্থায় সেবিত সূর্য্যাবীর্ষ্য শরীর-মধ্য হইতে অল্পভবনীয়রূপে নির্গত হয় না। স্বাভাবিক অবস্থায় কতক পরিমাণ সূর্য্যাবীর্ষ্য দেহ-মধ্যে গৃহীত ও নষ্ট হইয়া যায়, এবং কতক পরিমাণে নিশ্বাস, ঘর্ম্ম ও মলমূত্রাদি দ্বারা নির্গত হয়, ও ঐ সকলে ইহার গন্ধ বর্ধে; কিন্তু পূর্নোক্ত বিষ-ক্রিয়া-জনিত অবসাদগ্রস্তাবস্থায় শারীর-বিধানের এই সূর্য্য-গ্রহণ ও নষ্ট-করণ-শক্তি এত বৃদ্ধি পায় যে, রোগী ২৪ ঘণ্টায় এক পাইন্ট পর্য্যন্ত হইন্সি সেবন করিলেও নিশ্বাসে আদৌ সূর্য্য গন্ধ পাওয়া যায় না।

কলতঃ দেহের ও দৈহিক তন্দ্রার অবস্থা অনুসারে ঔষধ দ্রব্য যথোচিত মাত্রায় প্রয়োজিত হইলে তাহার ক্রিয়ার তারতম্য হয়। সুস্থ ব্যক্তি সাধারণতঃ ৩০ গ্রেন্ কুইনাইন্ সেবন করিলে উৎকট লক্ষণ সকল প্রকাশ পায়; কিন্তু ম্যালেরিয়াগ্রস্ত ব্যক্তি ৩০৪০ বা ৫০ গ্রেন্ সেবন করিলেও কুইনাইনের কোন শারীরিক ক্রিয়া প্রকাশ পায় না। অপর, উপদংশগ্রস্ত ব্যক্তির যে পরিমাণে পারদ ও আইয়োডাইড্ সহ্য হয়, সুস্থাবস্থায় সে পরিমাণ প্রয়োগে সহ্য হয় না। মদাতঙ্ক (ডিলিরিয়াম্ ট্রিমেন্স্) রোগে মস্তিষ্কের উত্তেজনাধিক্য-জনিত অনিদ্রায় যথেষ্ট পরিমাণে মাদক ঔষধ প্রয়োজন। নিশ্বাস বিকার-বশতঃ হৃৎপিণ্ড ক্ষীণ হইলে, অত্যন্ত অধিক মাত্রায় ডিজিটেলিস্ প্রয়োগ করিলে তবে ধীরে ধীরে উহার ক্রিয়া প্রকাশ পায়। মূত্রগ্রহি শীর্ণতাগ্রস্ত ও নেদযুক্ত হইলে, সহজে উহার ক্রিয়া উন্নত করা যায় না, ইত্যাদি।

অনেক স্থলে একরূপ হয় যে, ঔষধ-দ্রব্যের ক্রিয়া অপাততঃ প্রতীত হইতেছে না, কিন্তু প্রকৃত পক্ষে ঔষধ কার্য্য করিতেছে; যথা—সাতিশয় যন্ত্রণা সহবর্তী আভ্যন্তরিক যন্ত্রের প্রবল উগ্রতায় সর্বপ-পল্লব স্থানিক প্রয়োগ করিয়া কয়েক ঘণ্টা পর্য্যন্ত চর্ম্মোপরি রাখিয়া দিলেও জালা, যন্ত্রণা, স্থানিক আরক্তিমতা আদি কোন ক্রিয়াই লক্ষিত হয় না; কিন্তু পরদিন স্থানিক প্রবল প্রদাহ,

ফোফা, এমন কি চর্মে পচা-ক্ষত উপস্থিত হয়। আভ্যন্তরিক ঔষধ প্রয়োগে এই প্রকারে কার্য্য করিয়া বিষম উৎপাত উৎপাদন করিতে পারে।

কোন কোন রোগ থাকিলে কোন কোন ঔষধ সহ্য হয় না। যথা—প্লীহা, জুফিউলা, স্বাভি প্রভৃতি রোগে পারদঘটিত ঔষধ অত্যন্ত অপকারক। মূত্রগ্রস্থি-প্রদাহ থাকিলে টার্পিন্ তৈল, ক্যাস্টারাইডিস্ প্রভৃতি ঔষধ নিতান্ত অবিধেয়।

পাকায় বা অস্ত্রের উগ্রতা বা প্রদাহ বর্তমান থাকিলে বলকারক ঔষধ প্রয়োগ নিষিদ্ধ ; তিক্ত বলকারক, কুইনাইন্, নাস্ত্ভমিকা, গৌহষটিত প্রয়োগরূপ দ্বারা পরিপাক-যন্ত্রের উগ্রতা উৎপাদিত হয়। মধ্যকর্ণের (মিডল্ ইয়ার্) রক্তাবেগ থাকিলে কুইনাইন্ অবিধেয়, কারণ কুইনাইন্ দ্বারা মধ্যকর্ণের উগ্রতা জন্মে। বৃদ্ধ ব্যক্তির মূত্রাশয়ের উগ্রতার বশবর্তীতা থাকিলে কুইনাইন্ সহ্য হয় না।

দেশস্থ জলবায়ু।—কোন ঔষধ-দ্রব্যের ক্রিয়া কত দূর দেশের জলবায়ুর উপর নির্ভর করে, ও কত দূর বা দেশীয়দিগের জাতীয় স্বভাব, অভ্যাসাদির উপর নির্ভর করে, তাহা নির্ণয় করা যায় না। যাহাই হউক, দেশবিশেষের উদ্ভাপ, আর্দ্রতা এবং উচ্চতা ও নিম্নতা, অবস্থান-ভেদে যে, ঔষধ-দ্রব্যের ক্রিয়ার তারতম্য হয়, তাহা কোন কোন স্থলে স্পষ্ট দেখা যায়। রোমবাসীরা ফুলের গন্ধ সহ্য করিতে পারে না, এমন কি, কেহ কেহ ঐ গন্ধে মূর্ছাপন্ন হয় ; একরূপ অত্যাধিক কোথাও দৃষ্ট হয় না। ডাঃ রিচার্ড্ হেরিস্ বলেন যে, নেপ্লুসে অল্প মাত্রায় মাদক-দ্রব্য যেরূপ প্রবল ক্রিয়া দর্শায়, ইংলণ্ডে সেরূপ কার্য্যকর হয় না। তিনি ইংলণ্ডে যে দশটি রোগীকে তিন গ্রেণ্ মাত্রায় হাইয়োসায়েনাসের সার দিবসে তিনবার প্রয়োগ করিয়া কোন কুলক্ষণ প্রকাশ পাইতে প্রত্যক্ষ করেন নাই, সেই সকল রোগীকে নেপ্লুসে ঐ মাত্রায় দুই বার মাত্র প্রয়োগ করায় ক্ষণস্থায়ী র্যামো-রোসিস্ উৎপাদিত হইতে দেখিয়াছেন। ইতালীবাসীরা পারদঘটিত ঔষধ অধিক সহ্য করিতে পারে না ; কিন্তু উষ্ণতর দেশে ইহা বিলক্ষণ সহ্য হয়। ভারতবর্ষে পারদ যথেষ্ট পরিমাণে ব্যবহৃত হয়। ডাঃ টুয়লিঙ্গ বলেন যে, বঙ্গদেশপ্রবাসী ইরোপীয়দিগের পক্ষে যে পরিমাণ রক্তমোক্ষণ, বিরেচক আদি দ্বারা দোহন প্রয়োজন হয়, এ দেশবাসীরা সে পরিমাণ সহ্য করিতে পারে না। কোন রোগী বায়ু-পরিবর্তনার্থ অল্প দেশে গমন করিলে, তথায় গিয়া ঔষধেরও মাত্রা পরিবর্তন করিতে হয়। উষ্ণদেশবাসীদিগের দোহনকারক ঔষধ সকল উত্তমরূপে সহ্য হয় না। এ প্রদেশে প্রদাহের নিমিত্ত রক্তমোক্ষণ প্রয়োজন হয় না।

অপর, দেশবিশেষের ঋতু, নৈসর্গিক অবস্থা, এবং দিবা রাত্ৰের সময়ভেদে ঔষধ-দ্রব্যের ক্রিয়ার তারতম্য হয়। শীতকালে ঘর্ম্মকারক ঔষধের ক্রিয়া সহজে প্রকাশ পায় না, কিন্তু মূত্রকারক ঔষধ অল্প মাত্রায় কার্য্য করে। গ্রীষ্মকালে এতদ্বিপরীত ঘটে ; ইত্যাদি ইত্যাদি। একরূপ অসংখ্য উদাহরণ সন্নিবেশিত করা যাইতে পারে।

অভ্যাস।—অনেক উগ্র ও বিবালু ঔষধ অভ্যাস দ্বারা অনায়াসে অধিক মাত্রায় সেবন করা যায়। অহিফেন, কুচিলা, সিমুলফার প্রভৃতি উৎকট বিষ-দ্রব্য সকল অভ্যাস বশতঃ অনেকে সচ্ছন্দে প্রত্যহ সেবন করিয়া থাকেন। এ প্রদেশে অনেকে অর্ধ্ ভরি মাত্রায় অহিফেন প্রত্যহ সেবন করিয়া থাকেন।

অভ্যাসগত মদ্যপায়ীদিগের পীড়ায় যদি দোহনকারক ঔষধ নিতান্ত প্রয়োজন হয়, তাহা হইলে দৈনিক অভ্যাস সুরা এককালে বন্ধ না করিয়া, এতৎসঙ্গে সঙ্গে অবসাদক ঔষধ প্রয়োজ্য। অহিফেনভোজীর তরুণ পীড়ায় সহসা অহিফেন বন্ধ করা অযৌক্তিক ; ইহাতে ভয়ঙ্কর বিপৎপাতের সম্ভাবনা। হয়ত, যে স্থলে আট দশ দিবসের মধ্যে রোগীর স্নায়ুবিধান সমাক্ উন্নতিপ্রাপ্ত হইতে পারিত, অভ্যাস উত্তেজকের অভাবে সে স্থলে রোগী অবিলম্বে বিষম পতনাবস্থা-(কোল্যাপ্স্)-গ্রস্ত

হইয়া পড়ে। অনেক স্থলে দেখা যায় যে, অভ্যস্ত অহিফেনভোজী প্রসূতির সম্মান ভূমিষ্ঠ হইবার পর, কোন প্রতীত কারণ ব্যতীত আটচল্লিশ ঘণ্টার মধ্যে কোল্যাপ্স বশতঃ মৃত্যুগ্রাসে পতিত হয়। অমুসন্ধান করিলে দেখা যাইবে যে, অহিফেনের অভাবই এই কোল্যাপ্সের প্রকৃত কারণ। একেত মাতৃ-গর্ভ ত্যাগ করিয়া জীবনের এই অবস্থার সহিত শিশুকে শারীর-বিধানের সামঞ্জস্য করিয়া লইবার নিমিত্ত কয়েক ঘণ্টা কাল বিলক্ষণ প্রয়াস পাইতে হয়, তাহাতে আবার অভ্যস্ত স্নায়বীয় উত্তেজকের এককালে অভাব হয়; এতৎপ্রযুক্ত শিশু সম্বরই জীব-লীলা সম্বরণ করে। কিন্তু এ স্থলে অল্প মাত্রায় (অল্প শিশুর পক্ষে বিষমাত্রা) অহিফেনের অরিষ্ট প্রয়োগ করিলে শিশুকে আসন্ন বিপদ হইতে উদ্ধার করা যায়।

অভ্যস্ত হইলে মানব-দেহে কোন কোন ঔষধ-দ্রব্য অধিক পরিমাণে সহ্য হইয়া থাকে; আবার, কোন কোন ঔষধ-দ্রব্যের ক্রিয়া অভ্যাস বশতঃ ক্রমে কোন কোন স্থলে প্রবলতররূপে প্রকাশ পায়। আইয়োডাইড অব্ পোটাশিয়াম্ কাহার কাহার এক মাত্রাও সহ্য হয় না, ক্রমশঃ সেবন করিতে করিতে সহ্য হইয়া আইসে। পুনশ্চ, কেহ কেহ আইয়োডাইড প্রথম প্রথম সহ্য করে, পরে ক্রমে ইহা অসহ্য হয়; এমন কি নিতান্ত অল্প মাত্রাতেও প্রয়োগ করা যায় না। কোন কোন ঔষধ-দ্রব্য দীর্ঘকাল সেবন করিলে দেহমধ্যে সংগৃহীত হইয়া পরে বিষ-ক্রিয়া প্রকাশ করে।

চিকিৎসা করিতে গেলে স্মরণ থাকা প্রয়োজন যে, পুরাতন পীড়া সমূহে দীর্ঘকাল ঔষধ সেবন করিতে হয়, এবং এক ঔষধ-দ্রব্য প্রথম প্রথম যেরূপ কার্য্য করে, ক্রমশঃ অভ্যাস বশতঃ উহার ক্রিয়ার হ্রাস হয়। এতন্নিবন্ধন সেই ঔষধ-দ্রব্য মধ্যে মধ্যে কিছু কালের নিমিত্ত স্থগিত করিতে হয়, ও তৎপরিবর্তে সেই শ্রেণীস্থ অত্যাচ্ছ ঔষধ-দ্রব্য প্রয়োগ করিয়া, পরে পুনরায় উহা ব্যবস্থা করা যায়, এবং উহা যথেষ্ট ফলপ্রদরূপে কার্য্য করে। এক্ষেপে য়াটনিক্ ডিম্পেপ্সিয়া নামক পরিপাক-শক্তির ক্ষীণতা-জনিত অজীর্ণ রোগে তিন চারি সপ্তাহ অন্তর ক্রমান্বয়ে জেনশিয়ানের পরিবর্তে কোয়াসিয়ার মার, তৎপরিবর্তে চিরাতার মার, ইত্যাদি ব্যবহার করা যায়; জুংপিণ্ডের পুরাতন ক্রিয়া-দোষলো ডিজিটেলিসের ক্রিয়া হ্রাস হইবার উপক্রমে তৎপরিবর্তে কেফীন, স্ট্রোফ্যান্ডাস্ আদি ব্যবস্থের; পরে ডিজিটেলিস্ পুনঃ প্রয়োগ করা যায়; পুরাতন কোষ্ঠকাঠিন্যে লাবণিক বিরোচক ঔষধ, পরে ম্যালোজ্, বেলাডোনা ও ষ্টিক্‌নাইন্‌ মিশ্রিত বটিকা, অনন্তর ক্লোবর্ড ও কলোসিস্‌ আদি প্রয়োগ না করিলে ঔষধের আশানুক্রম ক্রিয়া উপলব্ধি হয় না।

অপর, আহার ও বিহার-ভেদে ঔষধের ক্রিয়ার তারতম্য হইয়া থাকে। যাহারা ধনী ও বিনা শ্রমে কাল নাপন করে, সূত্রাং স্নকুমার-সভাব, যাহারা নিরামিবভোজী এবং দুর্বল, এবং অতিরিক্ত মদ্যপানাদি দ্বারা যাহাদের জীবনী-শক্তি অবসর হইয়াছে, তাহাদিগকে দোহনকারক ঔষধ অতি সাবধানে প্রয়োগ করিবে; কারণ তাহারা অতি অল্পেই দুর্বল হইয়া পড়ে।

বৃত্তি।—যাহারা শ্রমোপজীবী, তাহাদের শরীর স্বভাবতঃ বলিষ্ঠ হয়, সূত্রাং তাহাদের পূর্ণ মাত্রায় ঔষধ সহ্য হয়। কিন্তু যে সকল বৃত্তিতে মানসিক পরিশ্রম অধিক করিতে হয়, এবং যাহারা অনেকে একগৃহমধ্যে অনেকক্ষণ বসিয়া শ্রম করে, তাহাদের শরীর দুর্বল ও রোগ-প্রবণ হইয়া পড়ে। ইহাদিগকে দোষলোজনক ও অবসাদক ঔষধ অতি সাবধানে প্রয়োগ করিবে।

মনের ভাব।—ভয়, ক্ষোভ, শোক, হৃৎ, দরিদ্রতা, নৈরাশ্র প্রভৃতি মনের ভাব দ্বারা জীবনী-শক্তির হ্রাস ও শরীর দুর্বল হয়; এবং ইহাদের বিপরীত ভাব দ্বারা মনে ক্ষুণ্ণতা ও জীবনী-শক্তির উন্নতি হয়। ঔষধপ্রয়োগকালে ইহাদের প্রতি দৃষ্টি রাখা কর্তব্য।

পীড়িতাবস্থায় মনের ভাবের বিশেষ বিকার জন্মিয়া থাকে; মনে ভিন্ন ভিন্ন ভাবের উদয় হয়। যদি নৈরাশ্র জন্মে, তাহা হইলে আরোগ্যপক্ষে বিঘ্ন ঘটে, এবং ঔষধের ক্রিয়াও যথার্থ

রূপে প্রকাশ পায় না। এ স্থলে রোগীর মনে আশ্বাস, ভরসা, বিশ্বাস ও ক্ষুদ্রিত্তি জন্মাইয়া দেওয়া নিত্য প্রয়োজন। রোগীর মনের ভাবের উপর চিকিৎসার্থ ব্যবহৃত ঔষধ-দ্রব্য ও উপায় সমূহের কার্যকারিতা বিলক্ষণ নির্ভর করে। মত্ত তত্ত্ব, মাছলি, স্তম্ভিত্ত্ব (হিপটিজম্) প্রভৃতি অনেক স্থলে এইরূপে কার্য্য করে; কিন্তু এ সকল বিষয় এ স্থলে বর্ণনীয় নহে। হিষ্টিরিয়া-জনিত বিবিধ পীড়া, শ্বাস-শূল, পক্ষাঘাত, ও বিবিধ শ্বাসবীয় পীড়ায় রোগীর মনের উপর কার্য্য করিয়া রোগীকে আরোগ্য করিতে সচরাচর দেখা যায়। মনের অবস্থা বিশেষ যে কত দূর কার্য্য কর, তাহা নিম্নলিখিত উদাহরণ দ্বারা স্পষ্ট প্রতীত হইবে;—একটি শ্বাসশূলগ্রস্ত রোগীকে যন্ত্রণা নিবারণার্থ প্রত্যাহ প্রাতে, বৈকালে ও রাত্রে, তিন বার করিয়া মর্ফিয়া হাইপোডার্মিকরূপে প্রয়োগ করিতে হইত; নির্দিষ্ট সময়ে মর্ফিয়া প্রয়োজিত না হইলে রোগী বেদনায় অধীর হইত। এই প্রকারে প্রায় এক মাস গত হইলে, চিকিৎসক বিবেচনা করিলেন যে, রোগী হয়ত অভ্যস্ত মর্ফিয়ার অভাবে বেদনার ভাণ করে; পরে তিনি রোগীর গাত্রে নিয়মিত সময়ে শুদ্ধ জলের হাইপোডার্মিক পিচকারী ব্যবহার করিতে আরম্ভ করিলেন। আশ্চর্য্যের বিষয় এই যে, প্রতি বার এই জলের পিচকারীর পর পূর্ব্বের শ্বাস অনতিবিলম্বে রোগীর বেদনার উপশম হইত ও রোগী নিদ্রাভিত্ত হইত। প্রায় দুই সপ্তাহ এইরূপে গত হইলে রোগীকে বলা হইল যে, তাহার আর বেদনা নাই, কারণ, এই দুই সপ্তাহ যাবৎ তাহাকে কোন ঔষধ দেওয়া হয় নাই, কেবল জলের পিচকারী দেওয়া হইয়াছে। রোগী শুনিয়া আশ্চর্য্যাবিত হইল, ও সেই অবধি বেদনাও তিরোহিত হইল। চিকিৎসক মাত্রেরই অবগত আছেন যে, অনেক সময়ে বর্ণীকৃত ও স্মৃগীকৃত জল বা পাঁউরুটির শস্তের বটিকা দ্বারা যথেষ্ট উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়।

ব্যবস্থাপত্র বা প্রেসক্রিপশন্।

কোন প্রকার ঔষধ-দ্রব্য প্রয়োগ না করিয়া কেবল পথ্য ও স্বাস্থ্যবিজ্ঞান সম্বন্ধীয় নিয়মের ব্যবস্থা দ্বারা রোগের প্রতিকার হইতে পারে; এ স্থলে এতদর্থ ব্যবস্থাপত্র বা প্রেসক্রিপশন্ শব্দ ব্যবহৃত হয় নাই। রোগবিশেষের প্রতিকার উদ্দেশে চিকিৎসক ঔষধ সকলের যে প্রয়োগরূপ দেওয়া উপযোগী বিবেচনা করেন, তাহা ঔষধপ্রস্তুতকারীর অবগতির নিমিত্ত যে পত্রে লিখিয়া দেন, তাহাকে ব্যবস্থাপত্র বা প্রেসক্রিপশন্ বলে। ইহা চিকিৎসকের মুখ্য উদ্দেশ্য।

সুন্দর ব্যবস্থাপত্র-লিখন সহজ ব্যাপার নহে। ব্যবস্থাপত্র লিখিতে ঔষধ-সংস্করণ-বিদ্যা (ফার্মেসি, যথা—ঔষধ-দ্রব্যের উৎপত্তি, স্বরূপ, রাসায়নিক তত্ত্ব, প্রাকৃতিক বিজ্ঞান) এবং ঔষধ দ্রব্যের আময়িক প্রয়োগ বিষয়ে সম্যক্ জ্ঞান প্রয়োজন। ব্যবস্থাপত্র লিখিতে গেলে, চিকিৎসকের স্বরণ থাকা আবশ্যক যে, প্রয়োজিত ঔষধ-দ্রব্য দ্বারা উপকারও হইতে পারে এবং অপকারও সম্ভব; স্ততরাং কোন ঔষধ-দ্রব্য বিশেষ উদ্দেশ্যে ভিন্ন প্রয়োগ অবিধে। এ হেতু বহু-সংখ্যক ঔষধ দ্রব্য একত্র মিশ্রিত করিয়া অজ্ঞাত ও অজ্ঞেয়-কার্য্য একটি যথেষ্ট মিশ্র রোগীকে প্রয়োগ অযুক্তি; কারণ, এই সকল ঔষধ-দ্রব্যের পরস্পর সংমিশ্রণে কি প্রস্তুত হয়, ও উহা দেহবিধানে কিরূপ কার্য্য করে, তাহা জানা যায় না। প্রবল বীর্য্যবান্ ঔষধ-দ্রব্য সকলের একক বা স্বতন্ত্র প্রয়োগ সর্ব্বোৎকৃষ্ট। এ বিষয় পুনরুল্লেখ করা যাইবে।

ব্যবস্থাপত্র লিখিত ঔষধ-দ্রব্য সকলের সম্মিলন সম্বন্ধে নিম্নলিখিত নিয়মগুলির প্রতি লক্ষ্য রাখা প্রয়োজন :—

১। ভিন্ন ভিন্ন লক্ষণের নিমিত্ত ভিন্ন ভিন্ন ঔষধ-দ্রব্য একত্র মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ করা যায়।

যথা—স্বাসনলী প্রদাহের প্রথমাবস্থায় গ্লেস্সা-নিঃসারণোদ্দেশ্যে সাইট্রেট অব্ পোটাশিয়াম্ ও সিরাপ্ অব্ ইপেকাকুয়ানা প্রয়োগ করা যায় ; ইহাদের কদর্যা আশ্বাদ দূরীকরণার্থ জ্বরীর রস ও শর্করার পাক সংযোগ করা হয় । যদি অত্যন্ত স্নায়বীয় কাস বর্তমান থাকে, তাহা হইলে এতৎসহযোগে মর্ফাইন্ বা অথ কোন মাদক ঔষধ ব্যবস্থায় । নাড়ী সাতিশয় উত্তেজিত হইলে টাটার্ এমেটিক্ আদি ধামনিক অবসাদক ঔষধ সংযোগ করা যায় ।

২। ভিন্ন ভিন্ন ঔষধ-দ্রব্যের সম্মিলিত ক্রিয়া প্রকাশ পাইবার উদ্দেশ্যে, কিংবা একের ক্রিয়া অস্ত্রের দ্বারা পরিবর্তিত বা সংশোধিত হইবার উদ্দেশ্যে, উহাদিগকে একত্রে মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ করা যায় । যদি সমগ্র অস্ত্র পরিষ্কার করণ অভিপ্রেত হয়, তাহা হইলে যে ঔষধ-দ্রব্য বৃহদস্ত্রের শৈথিল্যিক ঝিল্লির উপর কার্য্য করে, যাহা ক্ষুদ্রাস্ত্রের উপর ক্রিয়া দর্শায়, এবং যাহা অস্ত্রের পৈশিক আবরণের উপর কার্য্যকর, তাহাদিগকে একত্রে প্রয়োগ করা যায় । বিরেচক ঔষধের উগ্রতা নিবারণার্থ তৎসহযোগে মাদক ঔষধ ব্যবস্থা করা যায় । এ হেতু সচরাচর এরণ্ড তৈল সহ লডেনাম্ ব্যবহৃত হয়, এবং বিরেচক বটিকা সহযোগে বেলাডোনা প্রয়োজিত হয় ।

একাধিক বিভিন্ন-ধর্ম্মীণ ঔষধ-দ্রব্য একত্রে প্রয়োগ দ্বারা, এবং যে সকল ঔষধ একত্রে মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ করিলে যে ক্রিয়া প্রকাশ করে, উহাদের প্রত্যেককে স্বতন্ত্র প্রয়োগে তদনুরূপ ক্রিয়া দর্শায় না, অথচ উহাদের সংমিশ্রণে কোন রাসায়নিক পরিবর্তন সাধিত হইয়া কার্য্য করে না, এক্রূপ ঔষধ-দ্রব্য সকলকে একত্রে প্রয়োগ দ্বারা নূতন ঔষধের স্থায় ফল প্রাপ্ত হওয়া যায় । ফার্মাকোপিয়ার পাল্ভিস্ ইপেকাকুয়ানী কম্পোজিটান্ এই প্রকার সংমিশ্রণের উৎকৃষ্ট উদাহরণ । ইহা অহিফেন ও ইপেকাকুয়ানা একত্রে মিশ্রিত প্রয়োগরূপ, এবং ইহা চমৎকার ঘৃণাকারক ঔষধ । কিন্তু অহিফেন ও ইপেকাকুয়ানা স্বতন্ত্র প্রয়োগ করিলে চর্ম্মের উপর এ প্রকার প্রবল ক্রিয়া উৎপাদন করে না ; অথচ ইহাদের সংমিশ্রণে কোন রাসায়নিক পরিবর্তন ঘটে না । অপর, কোন কোন স্থলে একটি পদার্থ আর একটির সহিত সংযোগে রাসায়নিক প্রতিক্রিয়া দ্বারা নূতন পদার্থ উৎপাদিত হয় । এই নূতন ঔষধ প্রয়োগ উদ্দেশ্যে ঐ সকল পদার্থকে একত্রে মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ করা যায় ; যথা—ফার্মাকোপিয়ার মিশ্চুয়া ফেরি কম্পোজিটাসে সাল্ফেট অব্ আয়রন্ ও কার্বনেট অব্ পোটাশিয়াম্ ব্যবহৃত হয় । এই উভয় দ্রব্যকে একত্রে মিশ্রিত করিলে পরস্পরের রাসায়নিক ক্রিয়া দ্বারা সাল্ফেট অব্ পটাশ্ ও কার্বনেট অব্ আয়রন্ প্রস্তুত হয় ।

৩। শারীর-বয়বিশেষে কোন ঔষধ-দ্রব্যের ক্রিয়া প্রবলরূপে প্রকাশ পাইবে, অথচ অজ্ঞাত যন্ত্রের উপর উহার ক্রিয়া সে পরিমাণে প্রকাশ না পায় এতদুদ্দেশ্যে, দুই তিনটি ঔষধদ্রব্যকে একত্রে মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ করা যায় । নিম্নলিখিত উদাহরণ দ্বারা এই নিয়মের উপযোগিতা দৃষ্ট হয় ;—নিদ্রাকারক মিশ্র প্রয়োগ করিতে হইলে ক্লোরাল্ ও মর্ফাইন্ একত্রে প্রয়োজিত হয় । এ স্থলে ক্লোরাল্ মস্তিষ্কের কর্টেক্স্ অংশে ক্রিয়া দর্শাইয়া নিদ্রাকারক হয়, এবং সঙ্গে সঙ্গে হৃৎপিণ্ড ও কশেরুকা-মজ্জার উপর ইহা ক্রিয়া প্রকাশ করে । মস্তিষ্কের কর্টেক্সের (বাহ্যংশ) উপর মর্ফাইন্ নিদ্রাকারক হইয়া কার্য্য করে, কিন্তু হৃৎপিণ্ড বা কশেরুকা-মজ্জার উপর ইহার কোন ক্রিয়া প্রকাশ পায় না, অথচ ইহা দ্বারা পরিপাক-ক্রিয়ার বৈলক্ষণ্য জন্মিতে পারে । অতএব ক্লোরাল্ ও মর্ফাইনের মিশ্র প্রয়োগ করিলে মস্তিষ্কের কর্টেক্সের উপর যথেষ্ট নিদ্রাকারক ক্রিয়া প্রকাশ করে, অথচ অপেক্ষাকৃত অধিক মাত্রায় ক্লোরাল্ প্রয়োগে হৃৎপিণ্ড ও কশেরুকা-মজ্জার উপর প্রবলতর ক্রিয়া দর্শাইবার আশঙ্কা থাকে না, এবং নিদ্রাকরণোপযোগী মাত্রায় শুদ্ধ অহিফেন প্রয়োগে যে পরিপাক-বিকার সম্ভব, তাহা নিবারিত হয় ।

এতদ্বিন্ন, ঔষধ সেবনোপযোগী করণার্থ, উহার কদর্যা গন্ধাস্বাদাদি যত দূর সম্ভব দূরীকরণার্থ একাধিক ঔষধদ্রব্য একত্রে মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ করা যায় ।

চিকিৎসাশাস্ত্র-শিক্ষার্থিগণের ভিন্ন ভিন্ন ঔষধদ্রব্যের সম্মিলন করিয়া ব্যবস্থাপত্র লিখন-প্রণালী বিশেষ যত্ন পূর্বক শিক্ষা ও অভ্যাস করিতে হয়। এই প্রণালী ক্রমশঃ সংক্ষেপে বিবৃত হইতেছে। এ স্থলে উল্লেখ করা কর্তব্য যে, একরূপ অনেকানেক চিকিৎসক দেখিতে পাওয়া যায়, যাহারা ঘন ঘন, এমন কি প্রতি প্রাতে ও বৈকালে, অনর্থক ব্যবস্থাপত্রের পরিবর্তন করিয়া থাকেন, এবং অনেকে আবার এককালে চল্লিশ, পঞ্চাশ মাত্রা ঔষধ ব্যবস্থা দেন। স্বরণ থাকা কর্তব্য যে, শরীরে ঔষধের ক্রিয়া প্রকাশ পাইতে সাধারণতঃ কালপ্রতীক্ষা আবশ্যক ; রোগীর শিয়রে অব্যবহৃত বা অংশতঃ মাত্র ব্যবহৃত ঔষধের বোতল সাজাইয়া রাখন উদ্দেশ্য নহে ; এবং উহাতে রোগীর ও রোগীর বন্ধুবর্গের মনে ত্রাস জন্মিবার সম্ভাবনা। অপর, যে স্থলে কয়েক আউন্স বা ১০।১২ বটিকা মাত্র প্রয়োগ দ্বারা ঔষধের ক্রিয়া প্রকাশ পাইবার সম্ভাবনা, সে স্থলে এক পাইন্ট মিশ্র বা ৫০।৬০ বটিকা এককালে ব্যবস্থা করা বিবিধ কারণে অসুস্থি।

লোকের সামাজিক অবস্থাভেদে ভিন্ন ভিন্ন প্রকার ব্যবস্থাপত্র লিখিবার প্রয়োজন হয়। দরিদ্র ব্যক্তির পক্ষে মহার্ঘ ঔষধ ব্যবস্থা নিষ্ঠুরতার কার্য। আবার, সাধারণতঃ দেখা যায় যে, কদর্যা-আত্মদ ঔষধ না হইলে তাহাতে দরিদ্র ব্যক্তিদিগের শ্রদ্ধা ও আস্থা থাকে না ; কিন্তু ধনী লোকেরা ও স্কুয়ারী রমণীগণ কদর্যা-আত্মদ ঔষধ সেবনে পরাস্থ হইয়া থাকেন। এই সকল বিষয়ের প্রতি লক্ষ্য রাখিয়া ব্যবস্থাপত্র লিখিতে হয়।

সমুদয় ব্যবস্থাপত্রকে দুই শ্রেণীতে বিভক্ত করা যায় ;—১, ফার্মাকোপিয়া অনুমোদিত, ইহাকে ইংরাজিতে অফিসিয়াল্ ; এবং ২, চিকিৎসকের স্বেচ্ছা-রচিত, ইহাকে ইংরাজিতে ম্যাজি-ষ্ট্রাল্ বলে। ফার্মাকোপিয়া-অনুমোদিত ব্যবস্থা সকল ঔষধবিক্রেতার নিকট সর্বদা প্রস্তুত থাকে ; কিন্তু চিকিৎসকের সদ্যঃরচিত ব্যবস্থাপত্র-অনুসারে ঔষধ প্রস্তুত ও বণ্টন করিতে অপেক্ষাকৃত কালবিলম্ব সম্ভব, ও ঔষধপ্রস্তুতকারকের পারদর্শিতা আবশ্যক। এতদ্বিষয় গ্রন্থের প্রথম অধ্যায়ে বর্ণিত হইয়াছে।

ব্যবস্থাপত্র লিখিতে চিকিৎসাশাস্ত্র সম্বন্ধীয় ভিন্ন ভিন্ন বিভাগে বিশেষ জ্ঞান ও বিচার-শক্তির এত দূর আবশ্যক যে, সাধারণতঃ প্রায়ই ভ্রমশূন্য আদর্শ ব্যবস্থাপত্র দেখা যায় না। পরিষ্কার স্বেত কাগজে সুস্পষ্ট করিয়া কালি কলমে ব্যবস্থাপত্র লেখা আবশ্যক। লেড্ পেন্সিলে লিখিলে হয়ত অনেক মুছিয়া গিয়া ঔষধ-প্রস্তুত-কারকের দুর্কৌদ্য হইয়া উঠে।

এ দেশে প্রায় সকল স্থলেই ল্যাটিন ভাষায় ঔষধদ্রব্য সকলের নাম, এবং ইংরাজিতে বা দেশীয় ভাষায় সেবনের নিয়মাদি লিখিত হইয়া থাকে। বিবিধ উদ্দেশ্যে ঔষধদ্রব্যের নাম উক্ত ভাষায় লিখিত হয়।—প্রথমতঃ, ল্যাটিন ভাষায় নামগুলির কোন গোলযোগ হইবার সম্ভাবনা থাকে না, ও নামগুলির সংক্ষেপ করিয়া লর্দলেও কোনরূপ ভ্রমে পতিত হইবার আশঙ্কা থাকে না। দ্বিতীয়তঃ, ইংরাজি অক্ষরে ও ল্যাটিন ভাষায় লিখিত হইলে ভারতবর্ষ, ইউরোপ, আমেরিকা প্রভৃতি সর্বদেশে ব্যবস্থাপত্রানুযায়ী ঔষধ পাওয়া যাইতে পারে ; কারণ, সর্বত্রই এই ভাষায় ঔষধ-দ্রব্যের নাম লিখিত হয়। তৃতীয়তঃ, ল্যাটিন ভাষা সাধারণে বিশেষ পরিচিত নহে ; ইহাতে ব্যবস্থাপত্র লিখিলে, কি ঔষধদ্রব্য দেওয়া হইতেছে তদ্বিষয় রোগী ও রোগীর বন্ধুবর্গ জানিতে পারে না ; চিকিৎসা সম্বন্ধে সময়ে সময়ে ইহা অতীব প্রয়োজনীয়।

যদি একরূপ প্রয়োজন হয় যে, ব্যবস্থাপত্রে লিখিত কোন ঔষধদ্রব্য ফার্মাকোপিয়া-অনুমোদিত মানাপেক্ষা অধিক মাত্রায় ব্যবহায়া, তাহা হইলে ব্যবস্থাপত্রে লিখিত মাত্রার নিম্নে রেখা টানিয়া দিয়া, অথবা মাত্রার চিহ্নের পর অক্ষরে লিখিয়া দিয়া, যথা— $\frac{3}{4}$ বা $\frac{3}{4}$ (এক ড্রাম), চিকিৎসকের স্বাক্ষর করা আবশ্যক ; নচেৎ ঔষধবিক্রেতা চিকিৎসককে জিজ্ঞাসা না করিয়া ঐ ব্যবস্থাপত্র-অনুসারে আইনমতে ঔষধ বণ্টন করিতে পারে না।

ব্যবস্থাপত্রে সাধারণতঃ কতকগুলি সাক্ষেতিক চিহ্ন ব্যবহৃত হইয়া থাকে ; তদ্ব্যথা,—

Ad. অর্থাৎ অবধি বা সর্বসমেত ।

A. বা aa. (Ana) অর্থাৎ প্রত্যেকের ।

Ft. (Fiat) অর্থাৎ প্রস্তুত কর বা প্রস্তুত হইতে দাও ।

Haust. (Haustus) অর্থাৎ পের ।

M. (Misce) অর্থাৎ মিশ্রিত কর ।

Q. S. (Quantum Sufficiat) অর্থাৎ যথাপ্রয়োজন ।

S. S. (Semis) অর্থাৎ অর্ধেক ।

S. বা Sig. (Signa) লিখ বা চিহ্নিত কর, ইত্যাদি ।

একটি আদর্শ ব্যবস্থাপত্র সচরাচর নিম্নলিখিত চারিটি অংশে বিভক্ত ;—শিরোভাগ বা উর্দ্ধ লেখ্য ; ইহাকে ইংরাজিতে সুপারস্ক্রিপশন্ বলে। মাধ্য লেখ্য বা যে অংশে ঔষধদ্রব্য সকলের নাম ও মাত্রা লিখিত হয় ; ইহাকে ইংরাজিতে ইন্স্ক্রিপশন্ বলে। ৩, অধোলেখ্য বা ঔষধপ্রস্তুতকারীকে ঔষধ প্রস্তুত সম্বন্ধে উপদেশ ; ইহাকে ইংরাজিতে সাবস্ক্রিপশন্ বলে। ৪, ঔষধ ব্যবহার সম্বন্ধে রোগীকে উপদেশ ; ইহাকে ইংরাজিতে সিগনেটিউরা বলে।

এতদ্বিন্ন, ব্যবস্থাপত্রে রোগীর নাম, তারিখ, চিকিৎসকের স্বাক্ষর ও ঠিকানা থাকা উচিত।

১। শিরোভাগ।

ব্যবস্থাপত্র লিখিত “R.” এইরূপ চিহ্ন শিরোভাগে ব্যবহৃত হয়। ইহা রিসিপি শব্দের সাক্ষেতিক চিহ্ন মাত্র ; ও ইহার অর্থ “গ্রহণ কর”। যথা,—R. লাইকরঃ গ্র্যামন্ঃ গ্র্যাসেট্ঃ ℥ii, অর্থাৎ লাইকর গ্র্যামোনিয়াই গ্র্যাসিটেটস্ দুই ড্রাম্ গ্রহণ কর।

২। মাধ্য লেখ্য।

মাধ্য লেখ্য অংশে এক এক ছত্রে এক একটি ঔষধ-দ্রব্যের নাম ও মাত্রা ল্যাটিন ভাষায় সংক্ষেপে লিখিত হয়। এই অংশে ঔষধ-দ্রব্য সকল সাধারণতঃ দুই প্রকার নিয়মে লিখিত হইয়া থাকে ;—শুদ্ধ ঔষধ-দ্রব্যের আময়িক প্রয়োগের প্রতি লক্ষ্য রাখিয়া ব্যবস্থাপত্র-লিখন, অথবা তৎসঙ্গে ঔষধ-প্রস্তুতকারীর সুবিধা হয়, তৎপ্রতি দৃষ্টি রাখিয়া ব্যবস্থাপত্র-লিখন। শেষোক্ত প্রথা অবলম্বনে বিশেষ আবশ্যকতা নাই ; কারণ, কি প্রকারে ঔষধ প্রস্তুত ও মিশ্রিত করিয়া দিলে চিকিৎসকের উদ্দেশ্য সাধিত হইবে তদ্বিষয় ঔষধ-প্রস্তুতকারীর জ্ঞান, বিবেচনা ও বিচার-সাপেক্ষ ; এ বিষয় অগ্ৰত্ব লিপিত হইয়াছে। কিন্তু পূর্বোক্ত উভয় নিয়মের প্রতি দৃষ্টি রাখিয়া ব্যবস্থাপত্র লিখিতে পারিলে বিশেষ প্রশংসার বিষয়।

ঔষধ-দ্রব্য মনোনীত করিতে রোগীর বৈশিষ্ট্য ও রোগের স্বভাবের প্রতি লক্ষ্য রাখা আবশ্যক। যে যে কারণে ঔষধ-দ্রব্যের ক্রিয়ার তারতম্য ঘটে, তৎপ্রতি, এবং রোগের বর্তমান অবস্থা, পূর্ব ইতিহাস, ঐ রোগীর সার্বাঙ্গিক এবং বিশেষ অবস্থার প্রতি দৃষ্টি রাখা প্রয়োজন। এই সকল বিষয় নির্ণয় করিয়া কোন্ ঔষধদ্রব্য বিধেয় ও কোন্টি অবিধেয়, তন্নির্ণয় করিবে।

রোগের স্বভাব, রোগীর দেহস্বভাব, এবং চিকিৎসকের বিবেচনা ও বিচার-শক্তি-ভেদে চিকিৎসা-প্রণালীর বিভিন্নতা হইয়া থাকে। এতদ্বিন্ন, চিকিৎসার কতকগুলি অপরিবর্তনীয় মূল নিয়ম আছে ; যথা—যদি ক্ষীণতর বা মৃদু ঔষধদ্রব্য দ্বারা কার্য সাধিত হয়, তাহা হইলে প্রবলতর বা উগ্র ঔষধ অবিধেয়। একরূপ ঔষধ বা একরূপে প্রয়োগ করিবে না যে, উহা প্রয়োগানন্তর যদিও আপাততঃ রোগোপশমন হয়, উহার ভাবিক্রিয়া স্থায়ী বা প্রকৃত রোগাপেক্ষা বিষমতর না হয়। সমুদয় বিষয় উত্তমরূপে বিচার করিয়া লইয়া চিকিৎসা-প্রণালী স্থির করিলে পর, ব্যস্ত হইয়া ঘন ঘন ব্যবস্থাপত্র পরিবর্তন করিতে হইবে না। রোগীর অবস্থা সম্বন্ধে কোনরূপ উন্নতি হইলেই, সুরতাং উহা ঔষধের ক্রিয়া-জনিত জ্ঞান করিবে না এবং অবস্থার অবনতি হইলে উহা পীড়াজনিত সিদ্ধান্ত করিবে না। একরূপ পরিবর্তনের কারণ নির্ণয় করা সচরাচর সুকঠিন। রোগের অবস্থান্তরে রোগীর অবস্থা কি হইতে পারে তদ্বিষয় বিচার করিয়া যত দূর সম্ভব তৎপ্রতি-

কারোপায় অবলম্বন করিবে। রোগ বিষম আকার ধারণ করিবার উপক্রমে সমুদয় দায়িত্ব নিজ স্বন্ধে না রাখিয়া, উপযুক্ত বহুদর্শী চিকিৎসকের পরামর্শ গ্রহণ করিতে কাল-বিলম্ব করিবে না।

বহুসংখ্যক ঔষধদ্রব্য একত্রে মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ-প্রথা অধুনা প্রায় লোপ পাইয়াছে। আবার, কেহ কেহ উপযোগিতা বিচার না করিয়া বিপরীত প্রকার ভ্রমে পতিত হন, এবং একেবারে কেবল একটি মাত্র ঔষধদ্রব্যের ব্যবস্থা দিয়া থাকেন।

ব্যবস্থাপত্রে লিখিত প্রত্যেক ঔষধ-দ্রব্য কি উদ্দেশ্যে প্রয়োজিত হইল, এবং প্রত্যেকের প্রয়োজনীয়তা ও উপযোগিতা কি, তদ্বিষয়ে চিকিৎসকের সম্যক জ্ঞান থাকা আবশ্যক; অনর্থক কোন ঔষধদ্রব্য প্রয়োগ অযুক্তি।

মিশ্র ব্যবস্থাপত্র সাধারণতঃ চারি অংশে বিভক্ত;—১, প্রধান বা আরোগ্যকর ঔষধ-দ্রব্য, ইহাকে ইংরাজিতে বেসিস্ বলে; ২, যে ঔষধদ্রব্য প্রথম অংশের বা বেসিসের ক্রিয়া বৃদ্ধিত ও সম্বরিত করে, উহাকে সাহায্যকারী, ইংরাজিতে ম্যাড্‌জুভ্যান্ট্ বা অতিরিক্ত ঔষধ; ৩, যে অংশ বা যে ঔষধদ্রব্য দ্বারা প্রধান ঔষধদ্রব্যের ক্রিয়া নিরূপদে সাধিত হয়, ইহাকে সংশোধক, ইংরাজিতে করেক্টিভ্; এবং ৪, সমুদয়কে সেবনোপযোগী করিবার নিমিত্ত যাহা ব্যবহৃত হয়, বা যাহা অনুপানরূপে প্রয়োগ করা যায়, ইহাকে ইংরাজিতে ভেহিক্ল্ বলে।

ব্যবস্থাপত্র লিখিতে ঔষধদ্রব্য সকলের আময়িক অবস্থায় ক্রিয়া, উহাদের ভৌতিক অবস্থা, এবং দেহান্তর্গত হইবার পূর্বে বা পরে উহাদের রাসায়নিক ক্রিয়ার প্রতি বিশেষ লক্ষ্য রাখা আবশ্যক। অনেক ঔষধদ্রব্য অপর কতকগুলির সহিত মিশ্রিত হইবার উপযোগী নহে। এই মিশ্রিত হইবার অনুপযোগিতাকে অসম্মিলন বলে। পরস্পরে অসম্মিলিত হয় একরূপ ঔষধদ্রব্য অনেক স্থলে ব্যবস্থাপত্রে প্রয়োজিত হইয়া থাকে। ইহার তাৎপর্য্য এই যে, চিকিৎসক ঐ ঔষধদ্রব্য সকলের অসম্মিলন দ্বারা উৎপাদিত পদার্থ রোগীকে প্রয়োগ করিতে ইচ্ছা করেন।

ঔষধদ্রব্য সকলের ভিন্ন ভিন্ন প্রকার অসম্মিলন স্পষ্টরূপে বুঝিবার নিমিত্ত এ বিষয়কে তিন ভাগে বিভক্ত করা যায়;—১, আময়িক প্রয়োগ সম্বন্ধে অসম্মিলন, ইহাকে ইংরাজিতে থির্যাপিউটিক্ ইন্কম্প্যাটিবিলিটি; ২, ভৌতিক অসম্মিলন, ইহাকে ইংরাজিতে ফিজিক্যাল্ ইন্কম্প্যাটিবিলিটি; এবং ৩, রাসায়নিক অসম্মিলন, ইংরাজিতে কেমিক্যাল্ ইন্কম্প্যাটিবিলিটি বলে।

(১) ঔষধের ক্রিয়া-সম্বন্ধে অসম্মিলন।—ঔষধদ্রব্য সকলের আময়িক প্রয়োগ সম্বন্ধে জ্ঞান থাকিলে ব্যবস্থাপত্রের প্রধান ঔষধদ্রব্যের সহিত সেই ঔষধদ্রব্যের অল্প প্রয়োগরূপ বা সমকায্যকর অল্প ঔষধদ্রব্য সহায়রূপে একত্র মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ করিলে অধিকতর ক্রিয়া দশে। এ ভিন্ন, এ প্রকার প্রধান দ্রব্য ও সাহায্যকারী বা অতিরিক্ত দ্রব্য একত্রে মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ করা যায় যে, উহাদের পৃথক্ পৃথক্ প্রয়োগ করিলে মিশ্রের অনুরূপ কার্য্য করে না। কোন কোন ঔষধদ্রব্যের সহিত একরূপ পদার্থ সংযোগ করা যায় যে, তদ্বারা ঐ ঔষধদ্রব্যের প্রতিকূল ক্রিয়া সংশোধিত হয়; এবং সংশোধক ঔষধের সংযোগ ভিন্ন ঐ ঔষধদ্রব্য শারীর-বিদ্যানে অসহ্য হয়, বা অল্প ক্রিয়া উৎপাদন করে। অপর, দেখা যায় যে, ব্যবস্থাপত্রের আশানুরূপ ফল প্রাপ্ত হইতে হইলে অনেক স্থলে একাধিক সমকায্যকর ঔষধ একত্রে প্রয়োগ করিতে হয়; এবং কখন কখন বিভিন্ন প্রকার ক্রিয়াবিশিষ্ট ঔষধ সকল মিশ্রিত করিয়া প্রয়োজিত হয়। সম্পূর্ণ-বিভিন্ন ধর্ম্মাবলম্বী ঔষধ সকলকে একত্রে অবৈধরূপে প্রয়োগ করিলে, তাহাকে থির্যাপিউটিক্ ইন্কম্প্যাটিবিলিটি বলে; যথা—ষ্ট্রিক্‌নাইন্ ও ক্যালোবার্বীন্ একত্রে প্রয়োগ। এই ভ্রম নিরাকরণার্থ ঔষধদ্রব্য সকলের ক্রিয়া সম্বন্ধে বিশেষ জ্ঞান আবশ্যক। আবার, অনেক স্থলে পরস্পর-বৈর-প্রকৃতির ঔষধ সকল বিবেচনাপূর্ব্বক একত্রে প্রয়োগ করিয়া প্রভূত

উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায় । ইহার কারণ এই যে, উহাদের বিপরীত ক্রিয়ার সম্মিলনে পরস্পরের ক্রিয়ার প্রবলতার শমতা করিয়া উপকার করে ; অথবা, যদিও ঔষধদ্রব্য সকল পরস্পরে কোন কোন বিষয়ে বৈরভাবাপন্ন, বা শারীর-যন্ত্র বিশেষের উপর উহাদের ক্রিয়া পরস্পরে বিপরীত, কিন্তু অপর বিষয় সম্বন্ধে বা অপর যন্ত্রের উপর উহাদের ক্রিয়া একরূপ ; এ বিধায় এই বিপরীত-প্রকৃতির ঔষধ-দ্রব্য সকলকে একত্রে প্রয়োগ করিলে স্থলবিশেষে যে উৎকৃষ্ট ফল প্রাপ্ত হওয়া যায়, উহাদের প্রত্যেকের স্বতন্ত্র প্রয়োগ দ্বারা সেরূপ উপকার দর্শে না । এক্ষেপে ক্যাষ্টর অয়িল ও লডেনাম্ একত্রে, এবং মফিয়া ও ম্যাট্রোপিয়া একত্রে উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয় ।

(২) ভৌতিক অসম্মিলন ।—ভিন্ন ভিন্ন ঔষধদ্রব্য সংযোগ করিলে, যদি ভৌতিক-শক্তি বলে তাহারা বিযুক্ত হয়, তাহা হইলে উহাকে ভৌতিক অসম্মিলন বলে । ইহা হইতে রাসায়নিক অসম্মিলনের প্রভেদ এই যে, ইহাতে কোন রাসায়নিক ক্রিয়া সংঘটিত হয় না ; কেবল মিশ্রে দ্রবীভূত ঔষধ-বীৰ্য্য বিযুক্ত হইয়া পড়ে । এই বিযুক্ত বীৰ্য্যই সেই ঔষধদ্রব্যের ধর্ম্য অবহিতি করে ; সুতরাং উহা বিক্ষিপ্ত হইলে, ব্যবস্থাকারকের উদ্দেশ্য বিফল হয় । গোয়েকামের অরিষ্ট সহ নাইট্রাস্ জৈথার মিশ্রিত করিলে জেলেটিনবৎ পিও প্রস্তুত হয় ; ইহা এই প্রকার অসম্মিলনের সুন্দর উদাহরণ । ভৌতিক অসম্মিলন-বিশিষ্ট ব্যবস্থাপত্র-অনুসারে ঔষধ প্রস্তুত করণ ঔষধপ্রস্তুতকারীর বিশেষ জ্ঞান ও বিবেচনার উপর নির্ভর করে । নিম্নলিখিত উদাহরণ দ্বারা ইহা প্রদর্শিত হইতেছে ;—

R

টিং গোয়েসাই

ʒiii

দিরাপ্ঃ মাইসিরাইজী

ʒiv

মাকরী

q. s. ʒiii

M.

S. এক চা-চামচ মাত্রায় দিবসে তিন বার বিধেয় ।

এই ব্যবস্থাপত্রে টিংচার্ অব্ গোয়েকামে, সুরাবীৰ্য্যে যে রেজিন্ অব্ গোয়াক্ দ্রবীভূত থাকে, তাহা জল ও পাকের সহিত মিশ্রিত হইলে, দ্রব হইতে বিযুক্ত হইয়া শিশির গাত্রে লাগিয়া যায়, এবং ঔষধপ্রস্তুতকারীর অজ্ঞতা-নিবন্ধন চিকিৎসকের উদ্দেশ্য বিফল হয় । এ

স্থলে টিংচার্ অব্ গোয়াক্কে অল্প গাম্ ম্যাকেসিয়া সংযোগে উত্তমরূপে মর্দন করিয়া ইমাল্শন্ প্রস্তুত করতঃ সমুদয়কে মিলাইয়া লইতে হয় ; তাহা হইলে আর রেজিন্ বিযুক্ত হয় না ।

R

পট্ঃ ব্রোমাইড্ঃ

ʒvi

ম্যাকোঃ মেথ্ঃ পিপ্ঃ

ʒxii

M. Ft. দ্রব ।

S. চা-চামচ মাত্রায় রাত্রে সেবনীয় ।

এ স্থলে বায়ী পিপার্মিষ্ট তৈল জলে চূড়াঙ্ক রূপে দ্রবীভূত । ব্রোমাইড্ অব্ পোটাশিয়াম্ জলে দ্রবীভূত হয়, ও তৈল বিযুক্ত হয় ; সুতরাং পৃথগ্ভূত তৈলবিন্দু দ্রবে বর্তমান থাকায় দ্রব অস্বচ্ছ হয় । যদি পিপার্মিষ্ট ওয়াটারের সহিত সমভাগ জল মিশ্রিত করিয়া

লওয়া হয়, তাহা হইলে আর কোন দিল্ল ঘটে না ।

নিম্নলিখিত স্থল সকলে এই প্রকার অসম্মিলন ঘটিয়া থাকে ;—সিক্কোনার কম্পাউণ্ড্ ইন্-ফিউজন্ সহ জেন্শিয়ানের কম্পাউণ্ড্ ইন্-ফিউজন্ ; সাধারণতঃ দাতব জ্বলন সহ ঔষধ-দ্রব্যের ফাণ্ট্ ; ক্ষীণ সুরাবীৰ্য্যঘটিত অরিষ্ট, এবং ফাণ্ট্ ও জলীয় দ্রব সহ উগ্র সুরাবীৰ্য্যঘটিত ঔষধ সকল ; জলীয় দ্রবের সহিত এসেন্শিয়াল্ তৈল (এক আউন্সে এক বিন্দুর অধিক) ; জলীয় দ্রবের সহিত স্থায়ী তৈল ও কোপেবা ।

(৩) রাসায়নিক অসম্মিলন ।—ব্যবস্থাপত্রস্থ এক বা একাধিক ঔষধদ্রব্যের প্রয়োগ-রূপের রাসায়নিক ক্রিয়াজনিত সংযোগ ও বিয়োগ বশতঃ এই অসম্মিলন সংঘটিত হয় । এই প্রকার অসম্মিলন সাধারণতঃ দৃষ্ট হইয়া থাকে, ও নিম্নলিখিতরূপে ইহা উৎপাদিত হয় ;—

ক। কোন দ্রবে বা লবণে (সল্ট্) অথ দ্রব বা লবণ সংযোগ দ্বারা একটি অদ্রবণীয় লবণ অধঃস্থ হয়।

খ। ক্ষীণ বা বায়ী অম্লসংযুক্ত কোন একটি বেস্-(যে পদার্থ অম্ল সংযোগে লবণ প্রস্তুত করে)-ঘটিত লবণ-দ্রবের অথ এক উগ্রতর অম্ল সংযোগে বিশ্লেষণ দ্বারা অসম্মিলন উৎপাদিত হয়।

গ। ক্ষীণ বা বায়ী বেস্ সংযুক্ত অম্লঘটিত লবণ দ্রবের সহিত উগ্রতর ক্ষার সংযোগে বিশ্লেষণ দ্বারা অসম্মিলন উৎপাদিত হইয়া থাকে।

ঘ। ক্ষার, ক্ষার-লবণ, বা যে সকল লবণ সংযোগে অদ্রবণীয় যৌগিক পদার্থ উৎপন্ন হয়, তৎ সহযোগে উপক্ষারঘটিত লবণের অধঃপাতন দ্বারা অসম্মিলন হয়।

ঙ। ট্যানিক গ্যাসিড্ বা তদনুরূপ অথ কোন পদার্থ-সংযুক্ত সঙ্কোচক দ্রব, ফেরিক সল্ট্ সহযোগে কদর্যা মসীবর্ণ যৌগিক পদার্থ উৎপাদন করে, ও এই জন্ত উক্ত পদার্থদ্বয়ের অসম্মিলন ঘটে। এ স্থলে উক্ত লবণোৎপন্ন যৌগিক পদার্থ অধঃপতিত হয় বা দ্রবীভূত থাকে।

চ। কোন পদার্থবিশেষের অথ পদার্থ সহযোগে বিশ্লেষণ দ্বারা অসম্মিলন উৎপাদিত হয়; উৎপন্ন মিশ্রে এই বিশ্লেষণজনিত পদার্থ দ্রবণীয়; সুতরাং ইহা অধঃস্থ হয় না।

ছ। ক্ষীণ বা বায়ী অম্লসংযুক্ত বেস্ঘটিত লবণের দ্রবে উগ্রতর দ্রাবকসংযুক্ত লবণ সংযোগ করিলে বিশ্লেষণ দ্বারা অসম্মিলিত হয়।

জ। যদি কোন যান্ত্রিক (অর্গ্যানিক্) বা অক্সিজেনগ্রহণকারী (অক্সিডাইজেল্) পদার্থের সংযোগে অম্লজনপ্রদ (অক্সিডাইজিঙ্ক্) অপর পদার্থের বিশ্লেষণ ঘটে, বা যদি ব্যবস্থাপত্রে এমন কোন দ্রব্য থাকে, যাহা অস্ত্রের সহিত মিশ্রিত হইলে সশব্দে ফোটিত ও বিশ্লিষ্ট হইয়া বাষ্পোদ্গমন করে, তাহা হইলে তত্তৎ স্থলে অসম্মিলন ঘটিয়া থাকে।

ঝ। যদি ব্যবস্থাপত্রস্থ ঔষধদ্রব্যগুলির সংমিশ্রণের কিয়ৎ কাল পরে রাসায়নিক ক্রিয়া দ্বারা মিশ্রের বর্ণগত পরিবর্তন হয়, তাহা হইলে অসম্মিলন ঘটিয়া থাকে।

(ক) কোন দ্রব বা লবণ অপর দ্রব বা লবণ সহ সংযোগে অদ্রবণীয় লবণ অধঃস্থ হওয়ার উহার পরস্পরে একত্রে অপ্রয়োজ্য। কোন কোন অদ্রবণীয় পদার্থ অধঃস্থ হইবে জানিয়াও চিকিৎসক এক্রপ অসম্মিলনশীল ব্যবস্থা করেন; যথা—

R

জিসাই সাল্ফঃ	gr. xv
প্লাসাই গ্যাসিটেট্:	ʒss
টিং ক্যাটিকিউ	
টিং ওপিয়াই	aa. ʒi
গ্যাকোঃ রোজী	ʒvi

M.

অদ্রবণীয় আইয়োডাইড্ অব্ কুনাইন্ প্রস্তুত হয়। উপক্ষার এবং আইয়োডাইড্ বা ব্রোমাইড্ একত্রে প্রয়োগ অবিধেয়।

(খ) ক্ষীণ বা বায়ী দ্রাবক সহ সম্মিলিত একটি বেস্ঘটিত লবণের দ্রবে উগ্রতর দ্রাবক সংযোগে বিশ্লেষণ দ্বারা পরস্পরে বিরোধী হয়। নিম্নলিখিত উদাহরণে সিরাপ্ অব্ স্কুইলে গ্যাসি-

ইহাতে সাল্ফেট্ অব্ লেড্ অধঃস্থ হয়।

নিম্নলিখিত ব্যবস্থাপত্রে দেখা যাইবে যে, অজ্ঞতা বশতঃ সম্মিলনে অল্পপযোগী প্রয়োগরূপ সকল ব্যবহৃত হয়। ইহাতে কুইনাইন্ দ্রব করণার্থ যথেষ্ট পরিমাণ সাইট্রিক্ গ্যাসিড্ বর্তমান আছে, কিন্তু আইয়োডাইড্ সকল বিশ্লিষ্ট হইয়া

R

কুইনাইনী সাল্ফঃ	ʒi
গ্যাসিড্ সাইট্রিক্:	ʒiiss
সিরাপ্ ফেরি আইয়োডিড্:	ʒi
পট্ আইয়োডিড্:	ʒi
টিং আইয়োডাই	ʒiiss
গ্যাকোঃ	ad. ʒviii

M. Ft. মিশ্র।

টিক্‌ গ্যাসিড্‌ থাকা প্রযুক্ত্‌ ক্ষার কার্বনেট্‌ অব্‌
গ্যামোনিয়ার সহিত একত্রে প্রয়োগ বিরোধী।
এই মিশ্র প্রস্তুত করিয়া বোতল মধ্যে রাখিলে
উহা বিশ্লিষ্ট হয়। কার্বনেট্‌ অব্‌ গ্যামোনিয়ার
উপর গ্যাসিটিক্‌ গ্যাসিড্‌ কার্য্য করিয়া কার্বনিক্‌
গ্যাসিড্‌ বিক্ষিপ্ত করে, ও ঐ বাষ্পের পরিমাণ
অধিক হইলে বোতল ফাটিয়া যায়। যদি
বোতলে প্রবেশ করাইবার পূর্বে খলে উহাকে
অস্ত্রে আস্ত্রে মাড়িয়া বাষ্প উদ্ধৃত হইতে দেওয়া যায়, তাহা হইলে কোন অপকার হইবার
সম্ভাবনা থাকে না। যদি এরূপ মিশ্র ক্ষার প্রয়োগ প্রয়োজন বিবেচিত হয়, তাহা হইলে লাইকর্
পোটাসী, লাইকর্ সোডী ও লাইকর্ গ্যামোনী উপযোগী।

(গ) কোন ক্ষীণ বা বায়ী বেঙ্গ্‌ সহ সম্মিলিত দ্রাবকঘটিত লবণের দ্রবে উগ্র ক্ষার সংযোগে
বিয়োগ দ্বারা রাসায়নিক অসম্মিলন উপস্থিত হয়; যথা,—

Rx		এ স্থলে উগ্র ক্ষার সকলকে কার্বনেট্‌ অব্‌ গ্যামোনিয়াম্‌ সহ
ক্যালসিয়	3i	সংযুক্ত করিলে বায়বীয় গ্যামোনিয়া সম্পূর্ণ বিযুক্ত হয়।
গ্যামনঃ কার্ঃ	3ss	(ঘ) ক্ষার, ক্ষার লবণ, বা যে সকল লবণ
পোটাসী	3ii	দ্বারা অদ্রবণীয় যৌগিক পদার্থ উৎপন্ন হয়
M. Ft. চূর্ণ		তাহাদিগকে উপক্ষারঘটিত দ্রব্যের সহিত সংযুক্ত
Sig. সাবধানে ব্যবস্থামতে ব্যবহার্য্য।		করিলে, উপক্ষারঘটিত লবণ অধঃস্থ হয়, ও

উপক্ষার সকল সাতিশয় উগ্র বিষ। মর্ফাইন্‌, ষ্ট্রিক্‌নাইন্‌, কুইনাইন্‌ প্রভৃতি উপক্ষার
বিশুদ্ধাবস্থায় তৈল, সুরাবীর্ষ্য, ঈথার, ক্লোরোফর্ম্‌, বেঞ্জিন্‌ আদিতে দ্রবণীয়, এবং জলে অদ্রব-
ণীয়। কিন্তু যেহেতু ইহাদের জলীয় দ্রব ঔষধরূপে উৎকৃষ্ট ফলপ্রদ, অতএব উপযুক্ত দ্রাবক সংযোগে
এই সকল উপক্ষারকে লবণে (সল্ট্‌) পরিণত করিয়া লওয়া যায়; যথা—মর্ফাইন্‌ হইতে গন্ধক
দ্রাবক, লবণ দ্রাবক ও সিলিকা দ্রাবক সংযোগে মর্ফাইনের সাল্‌ফেট্‌, হাইড্রোক্লোরেট্‌ ও গ্যাসি-
টেট্‌ লবণ প্রস্তুত হয়। এক অংশ উপক্ষার মর্ফাইন্‌কে দ্রব করিতে ১০,০০০ অংশ শীতল
জলের প্রয়োজন; কিন্তু এক অংশ সাল্‌ফেট্‌ বা মিউরিয়েট্‌ অব্‌ মর্ফাইন্‌ ২৪ অংশ শীতল জলে,
এবং এক অংশ গ্যাসিটেট্‌ অব্‌ মর্ফাইন্‌ ১২ অংশ শীতল জলে দ্রবীভূত হয়। যদি কোন উপক্ষারঘটিত
লবণের জলীয় দ্রবে ক্ষার সংযোগ করা যায়, তাহা হইলে বিশ্লেষণ সাধিত হয়; উপক্ষারের সহিত
যে দ্রাবক সংযোগে লবণ প্রস্তুত হইয়াছে, সেই দ্রাবক ক্ষারের সহিত মিশ্রিত হয়, এবং বিশুদ্ধ
উপক্ষার অধঃস্থ হইয়া থাকে। যদি উপক্ষারঘটিত লবণের দ্রব উগ্র হয়, এবং অধিক পরিমাণে
ক্ষার প্রয়োজিত হয়, তাহা হইলে অনতিবিলম্বেই উপক্ষার অধঃপতিত হয়। এই সকল উপক্ষার
প্রবল বিষ; সুতরাং এই অধঃপতিত উপক্ষার সেবনে রোগীর বিষম বিপদ সম্ভাবনা।
এ স্থলে ঔষধ প্রস্তুত করিবার সময়ে অধঃপতিত উপক্ষার প্রত্যক্ষ হইতে পারে, ও ঔষধ-
প্রস্তুতকারী তদ্রূপে এই বিষম বিপদ নিবারণের উপায় বিধান করিতে পারে। কিন্তু যদি
উপক্ষারের দ্রব ক্ষীণ, ও ক্ষারের পরিমাণ অল্প হয়, তাহা হইলে অধঃপতিত ক্ষার প্রত্যক্ষ
হয় না, বোতলমধ্যে ক্রমশঃ উপক্ষার অধঃস্থ হয়, প্রথম সেবিত মাত্রা সকলে মর্ফাইনের
কোন ক্রিয়াই প্রকাশ পায় না; কিন্তু বোতলমধ্যস্থ ঔষধের শেষ মাত্রা সেবনের পর সমুদয়
উপক্ষারের বা মর্ফাইনের ক্রিয়া এককালে প্রকাশ পায়, এবং বিষ-ক্রিয়া উপস্থিত হইয়া রোগীর মৃত্যু-

সম্ভাবনা হয়। এরূপ স্থলে ঔষধবণ্টনকারীর উচিত যে, তিনি ব্যবস্থাপত্র-লেখককে এ বিষয় অবগত করান, অথবা “বোতল আলোড়ন করিয়া সেবন করিবে” এরূপ বোতলের গায়ে লিখিয়া দেন। ফলতঃ চিকিৎসকের পক্ষে এরূপ ব্যবস্থাপত্র-লিখন বা ঔষধবণ্টনকারীর পক্ষে এরূপ ঔষধ-বণ্টন-করণ কোন রূপেই নিরাপদ বিবেচিত হয় না।

দ্রবণীয় ব্রোমাইড্‌স্ ও আইয়োডাইড্‌স্ বিবিধ উপকারঘটিত লবণ সহযোগে অদ্রবণীয় ব্রোমাইড্‌ ও আইয়োডাইড্‌ প্রস্তুত করে, সুতরাং উহারা একত্রে অবিধেয়। নিম্নলিখিত ব্যবস্থাপত্র অনুসারে ঔষধ সেবনে কয়েক বৎসর হইল গ্রেট ব্রিটেনে একটি রমণীর মৃত্যু হইয়াছে।

R

ট্রিক্লোইন সাল্ফ্:

gr. i

পট্: ব্রোমাইড্:

3vii

গ্যাকুয়া

q. s. 3viii

M. Ft. দ্রব।

Sig. এক চা-চামচ মাত্রায় দিবসে তিন বার সেবনীয়।

এই ব্যবস্থাপত্র অনুসারে ঔষধ প্রস্তুত করিলে দুই এক ঘণ্টা কাল বিশ্লেষণের কোন চিহ্ন লক্ষিত হয় না; কিন্তু কিছুকাল বোতলমধ্যে থাকিলে বোতলের তলদেশে বর্ণহীন পদার্থ দানা আকারে অধঃস্থ হয়, এবং রোগী শেষ মাত্রায় ব্যবস্থা-পত্র-লিখিত সমুদয় ট্রিক্লোইন সেবন করে।

(ঙ) ফেরিক্ সল্টের সহিত ট্যানিন্‌সংযুক্ত দ্রব বা এতদনুরূপ পদার্থ মিশ্রিত করিলে, কদর্যা মসীবৎ যৌগিক পদার্থ অধঃস্থ হয় বা দ্রবীভূত থাকে; সুতরাং ইহাদের একত্রে প্রয়োগ অযুক্তি।

সচরাচর ব্যবস্থাপত্রে এইরূপ বিরোধী ঔষধদ্রব্য সকলকে একত্রে প্রয়োগ করিতে দেখা যায়। প্রায় সমুদয় ঔষুদি পদার্থে ট্যানিন্‌ বর্তমান থাকে, এ কারণ ফেরিক্ সল্ট্‌ সহ ইহাদিগকে প্রয়োগ করিলে মিশ্র কদর্যা কৃষ্ণবর্ণ ধারণ করে। যথা,—

R

টিং ফেরি ক্লোর:

3ii

একষ্ট্: সিল্কোন: ফ্লু:

3ss

সিরাপ্: টোলু:

3iss

গ্যাকু:

q. s. 3iv

M. Ft. দ্রব।

Sig. এক চা-চামচ মাত্রায় দিবসে তিন বার সেবনীয়

এই ব্যবস্থাপত্রের সিল্কোনাঙ্ক সিল্কো ট্যানিক্‌ গ্যাসিড্‌ ফেরিক্‌ ক্লোরাইড্‌ সহযোগে অদ্রবণীয় কদর্যা কৃষ্ণবর্ণ যৌগিক পদার্থ নির্মাণ করে; এবং ট্যানেন্ট্‌ অব্‌ অ্যামরন্‌ উৎপন্ন হওয়ার মিশ্র কৃষ্ণবর্ণ ধারণ করে। প্রায় সমুদয় সিল্কোচক ঔষধদ্রব্যের সিল্কোচন ক্রিয়া কোন প্রকার ট্যানিনের উপর নির্ভর করে; সুতরাং ইহা-

দের প্রয়োগরূপের সহিত লৌহঘটিত লবণ একত্রে অবিধেয়।

(চ) কোন কোন ঔষধদ্রব্য অপর ঔষধদ্রব্যের সহিত সংযোগে বিল্লিষ্ট হয়, কিন্তু বিযুক্ত পদার্থ অধঃস্থ হয় না, কারণ উহা ঐ মিশ্রে দ্রবণীয়; অতএব ইহাদের একত্রে প্রয়োগ অযুক্তি। যথা,—

R

ক্লোরাল্‌ হাইড্রেট্‌

3ss

লাইকর্‌ পোটাসী

3iv

পট্: ব্রোমাইড্:

3ii

সিরাপ্: জিজিবার্:

3iv

M. Ft. মিশ্র।

Sig. এক চা-চামচ মাত্রায় রাত্রে সেবনীয়।

এ স্থলে ক্লোরাল্‌ হাইড্রেট্‌ সহ ক্ষার সংযোগে ক্লোরাল্‌ বিযুক্ত হইয়া দ্রবণীয় যৌগিক পদার্থ-চয় উৎপাদন করে; উহাদের কতকাংশ বায়বীয়, এ বিধায় ক্রমশঃ মিশ্রের ক্রিয়া ক্ষীণ হইয়া থাকে।

কোন কোন উপকারবিশিষ্ট ঔষধদ্রব্যের সহিত ক্ষার সংযোগে উহাদের ক্রিয়া বিনষ্ট হয়;

ইপেকাকুয়ানার তরল সারের সহিত বিযুক্ত ক্ষার প্রয়োগ করিলে উহার বমনকারক ক্রিয়া নষ্ট হয়।

(ছ) ক্ষীণ বা বায়ী দ্রাবক সহ মিলিত কোন বেস্ফটিত লবণের দ্রবে উগ্রতর দ্রাবকসংযুক্ত লবণ মিশাইলে ঐ লবণ বিলিষ্ট হয়, স্ততরাং ইহারা একত্রে অপ্রয়োজ্য।

এই প্রকার অসম্মিলন অনেকাংশে দ্বিতীয় প্রকার অসম্মিলনের অনুরূপ; কেবল দ্রাবকের পরিবর্তে লবণ সংযোগে অসম্মিলন সাধিত হয়। নিম্নলিখিত ব্যবস্থাপত্র অনুসারে ঔষধদ্রব্য সকল বিশেষ বিবেচনা পূর্বক মিশ্রিত না করিলে, মিশ্রমধ্যে সংযোগ ও বিয়োগ-প্রক্রিয়া দ্বারা আধার-বোতল ফাটিয়া যায়।

এ স্থলে সম্ভবতঃ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্‌ অব্‌ ট্যারাক্সে-
কামের অল্পত বশতঃ (এক্‌ষ্ট্রাক্ট্‌ অব্‌ ট্যারাক্সে-
কাম্‌ যত পুরাতন হয়, তত উহার অল্পত বৃদ্ধি
পায়) এই বিপদ উৎপাদিত হয়। এই ঔষধ
প্রস্তুত করিতে হইলে, সচরাচর ঔষধপ্রস্তুত-
কারীরা প্রথমে ট্যারাক্সেকামের সারকে জল ও
জেন্‌শিয়ানাদির অরিষ্ট সহযোগে উত্তমরূপে

R

পাল্‌ভ্‌: রিয়াই	3ss
মাগ্‌: কাব্‌:	3ii
এক্‌ষ্ট্‌: ট্যারাক্স্‌:	3iv
টিং জেন্‌শিয়েন্‌ কো:	3ii
র্যাকো:	ad. 3vi

M. Ft. মিশ্র।

Sig. এক চা-চামচ মাত্রায় দিবসে তিন বার সেবনীয়।

মর্দন করিয়া, মসৃণ করিয়া লয়; পরে ক্রমশঃ কঠিন দ্রব্যচয় মিলাইয়া দেয়। কিন্তু এই মিশ্র
বোতলমধ্যে কিছু কাল থাকিলে কার্বনেট অব্‌ ম্যাগ্নিসিয়াম্‌ ক্রমে বিযুক্ত হয়, এবং যথেষ্ট পরিমাণে
কার্বনিক্‌ গ্যাসিড্‌ বাষ্প সংগৃহীত হইলে বোতলের ছিপি উড়িয়া যায়, বা বোতল ফাটিয়া যায়।
যদি প্রথমে কয়েক বিন্দু ক্ষার দ্রব দ্বারা ট্যারাক্সেকামের সারের অল্পত সংহার করিয়া লওয়া হয়,
তাহা হইলে আর এই বিপদাশঙ্কা থাকে না।

(জ) যদি কোন অক্সিজেন্‌-প্রদানকারী (অক্সিজাইজিঙ্ক্‌) পদার্থে অর্গ্যানিক্‌ ও সহজে
অক্সিজেন্‌গ্রহণকারী (অক্সিজাইজেব্ল্‌) পদার্থ সংযোগ করিলে বিশ্লেষণ ঘটে, অথবা যদি ব্যবস্থা-
পত্রে এমন কোন পদার্থ থাকে, যাহা অণুর সহিত মিশ্রিত হইলে বিলিষ্ট ও ফোটিত হইয়া বাষ্পো-
দমন করে, তাহা হইলে তত্তৎ স্থলে উহাদের একত্রে প্রয়োগ অযুক্তি।

ব্যবস্থাপত্রে এই প্রকার অসম্মিলন সচরাচর দৃষ্ট হয়। পোটাশিয়াম্‌ ক্লোরেট্‌ ও পোটাশিয়াম্‌
পারম্যাঙ্গানেট্‌ এই রূপে অথবা ব্যবহৃত হইয়া থাকে। ইহাদের অক্সিজেন্‌ সহজে বিযুক্ত
হইয়া অপর দ্রব্যের সহিত মিলিত হয়। এ নিমিত্ত ইহাদের স্বতন্ত্র প্রয়োগ, বা নিতান্ত
সামান্য প্রকারে মিশ্রিত করিবার ব্যবস্থা সর্বোৎকৃষ্ট। নিম্নলিখিত ব্যবস্থার সমুদয় সশব্দে ফাটিয়া
উঠে। হাইপোফস্ফাইট্‌ সকল দ্রবীভূত অবস্থাতেও সশব্দে ফোটনশীল। এই ব্যবস্থাপত্রে উভয়

দ্রব্য হইতে রাসায়নিক ক্রিয়া দ্বারা প্রচুর
পরিমাণ বাষ্প উৎপত্ত হইয়া থাকে। ঔষধ-
বিক্রেতারী একরূপ ব্যবস্থাপত্র অনুসারে ঔষধ
প্রস্তুত করে না। উভয় দ্রব্যকে স্বতন্ত্র চূর্ণ
করিয়া সাবধানে মিশ্রিত করিলেও, কিছুক্ষণ

R

ক্যাল্‌সিয়াই হাইপোফস্ফ্‌:

পট্‌: ক্লোর্‌:

aa. 3ss

M. Ft. ছয় বটিকা।

Sig. প্রত্যেক বটিকা দিবসে তিন বার সেবনীয়।

পরে মহাশব্দে ফোটিত হয়। নিম্নলিখিত বটিকা প্রস্তুত করিয়া রাখিয়া দিলে সশব্দে ফোটিত হয়।

R

এক্‌ষ্ট্‌: নিউসিস্‌ ভম্‌:

gr. ii

— র্যালোজ্‌: স্ক্‌:

gr. xii

M. Ft. বটিকা xii

Sig. এক বটিকা দিবসে তিন বার সেবনীয়।

(ঝ) ব্যবস্থাপত্রের ঔষধদ্রব্য সকলের সম্মিলনে
রাসায়নিক ক্রিয়া দ্বারা দ্রবের বর্ণের অচিস্তনীয়
পরিবর্তন হেতু উহাদের একত্রে প্রয়োগ অবি-
ধেয়।

অনেক সময় ঔষধবিক্রেতা ঔষধ প্রস্তুত করিয়া পাঠাইবার পর মিশ্রের এই বর্ণ-বিকার

উপস্থিত হয়। গোয়েকাম্ এবং স্পিরিট অব্ নাইট্রাস্ জৈথার, অথবা, সামান্য মাত্র নাইট্রিক্ গ্যাসিড্ মিশ্রে বর্তমান থাকিলে, ঐ মিশ্র কিয়ৎক্ষণ পরে নীলবর্ণ ধারণ করে। কোন কোন পদার্থকে কয়েক দিবস বা কয়েক সপ্তাহ বায়ুতে রাখিলে কখন কখন উহাদের স্বরূপ পরিবর্তিত হয়, এবং সেই দ্রব্য সদ্যঃ প্রস্তুত করিয়া ব্যবস্থাপত্র অনুসারে ঔষধ বণ্টন করিলে তাহার যেরূপ স্বরূপ হয়, এক সপ্তাহ বা এক মাস পরে সেই দ্রব্য দ্বারা সেই ব্যবস্থাপত্রানুযায়ী ঔষধ প্রস্তুত করিলে তাহার স্বরূপ ও বর্ণাদি অত্র প্রকার হয়। ক্বার্বে রেজিনাস্ বীর্ঘ্য ও ক্রাইসো-ফ্যানিক্ গ্যাসিড্ সদৃশ পদার্থ অবস্থিতি করে; ক্ষার সংযোগে ইহার রক্তাভ-পাটলবর্ণ পরিবর্তিত হইয়া ঘোর বেগুনিয়াবর্ণ ধারণ করে। ফার্মাকোপিয়ার রেউচিছাদি চূর্ণে ক্রমশঃ এই পরিবর্তন লক্ষিত হয়। রেউচিনি, ম্যাগ্নিসিয়া ও শুষ্কী একত্রে মিশ্রিত করিলে পর উহা দেখিতে যুগ-শাবকের গাত্রেয় ত্রায় হরিদাভ স্বেতবর্ণ হয়; কিন্তু কয়েক মাস রাখিয়া দিলে, বিশেষতঃ যদি উহাদের মধ্যে কোন চূর্ণ সম্পূর্ণ নিৰ্জল করিয়া লওয়া না হইয়া থাকে, তাহা হইলে উহার বর্ণ লোহিতাভ ধারণ করে। রেউচিনির রেজিনাস্ বীর্ঘ্যের উপর ক্ষার ম্যাগ্নিসিয়ার ক্রিয়া দ্বারা এই বর্ণান্তিক্রম ঘটে। যদি রেউচিনির কোন তরল প্রয়োগরূপে, যথা—ইহার ফাটে, ক্ষার দ্রব সংযোগ করা যায়, তাহা হইলে ঐ মিশ্রের বর্ণবৈপরীত্য লক্ষিত হয়, ও মিশ্র ঘোর রক্তবর্ণ ধারণ করে। বিবিধ ঔষধদ্রব্য ও প্রয়োগরূপের বর্ণদ্রব্য বর্ণবিচ্যুতিকারী পদার্থ আদি (যথা—ক্লোরিন্, সূর্যালোক সাল্ফিউরাস্ গ্যাসিড্ প্রভৃতি) দ্বারা বিযুক্ত হয়। টিংচার অব্ আইয়ো-ডিনের বর্ণ বিবিধ প্রণালীতে নিরাকৃত করা যায়। যথা—গ্যামোনিয়া দ্রব, কার্বলিক্ গ্যাসিড্ ও সোডিয়াম্ হাইপোসাল্ফাইট্।

এ স্থলে উল্লেখ করা কর্তব্য যে, লোহিত ঔদ্ভিদবর্ণে দ্রাবক সংযোগ করিলে বর্ণের ঔজ্জ্বল্য বৃদ্ধি পায়, বা উহাতে কমলাত্বকের বর্ণের আভা প্রকাশ পায়; কিন্তু ক্ষার সংযোগ করিলে উহা পাটল বা হরিদবর্ণ ধারণ করে। ঔদ্ভিদ পীতবর্ণে ক্ষার সংযোগ করিলে উহা কৃষ্ণবর্ণ বা পাটলবর্ণ ধারণ করে, অল্প সংযোগে উহার পীতবর্ণ পুনঃ সংস্থাপিত হয়; অথবা, ঔদ্ভিদ পীতবর্ণ দ্রবে অল্প সংযোগে অল্পমাত্র ক্রিয়া প্রকাশ পায়, বা আদৌ ক্রিয়া প্রকাশ পায় না। হরিৎ ঔদ্ভিদবর্ণ অল্প সংযোগে সচরাচর পীতবর্ণে পরিবর্তিত হয়, এবং ক্ষার দ্বারা উহা পীতাভ-পাটলবর্ণ ধারণ করে। নীল বা ভায়লেট্ ঔদ্ভিদবর্ণ দ্রাবক সংযোগে রক্তবর্ণ হয়, এবং ক্ষার সংযোগে পুনরায় পাটলবর্ণ বা নীলবর্ণ হইয়া থাকে।

ব্যবস্থাপত্রের রাসায়নিক ক্রিয়া নিবন্ধন মিশ্রের বর্ণপরিবর্তন ঘটয়া থাকে; কিন্তু সচরাচর ঐ পরিবর্তন বশতঃ উহার ঔষধীয় ক্রিয়ার ব্যতিক্রম ঘটে না।

নিম্নে বিবিধ প্রকার বিরোধী ঔষধদ্রব্যের তালিকা সংক্ষেপে প্রকাশিত হইল; ভিন্ন ভিন্ন ঔষধ-দ্রব্যের অসম্মিলন ঔষধদ্রব্য বর্ণনকালে সবিস্তারে বিবৃত হইবে;—

গ্যাসিড্ আর্সেনিয়াস্,—চূণের জল, ফোর্স্ক্ অক্সাইড্, ম্যাগ্নিসিয়া।

গ্যাসিড্, সাধারণতঃ,—ক্ষার, গ্যাসিটেট্, ধাতব অক্সাইড্ সকল।

গ্যাল্‌বিউমেন্,—দ্রাবক, সূরাবীর্ঘ্য, ট্যানিন্, কেরোসিন্ সাবলিমেট্।

উপক্ষারঘটিত লবণ সকল, সাধারণতঃ,—ট্যানিন্, ক্ষার, ক্ষার ও ভৌম কার্বনেট্, আইয়োডিন্ ও আইয়োডিন্‌ঘটিত প্রয়োগরূপ, লিকোরিস্, গাঢ় মিউসিলেজ্ সকল, ক্ষার ও গ্যামোনিয়া-ঘটিত অরিষ্ট সকল।

গ্যালাম্,—ক্ষার ও ক্ষারঘটিত কার্বনেট্।

গ্যামোনিয়াম্ ব্রোমাইড্,—ধাতব অল্প, ক্ষার কার্বনেট্, ক্লোরিন্, ক্লোরেট্ ও বাইক্লোমেট্ অব্ পোটাশিয়াম্, নাইটেট্ অব্ সিল্ভার্, ক্যালমেল্।

গ্যাপোমফাইন্ হাইড্রোক্লোরেট,—কার্বনেট ও বাইকার্বনেট অব্ সোডিয়াম্, লৌহঘটিত লবণ সকল, আইয়োডিন্ ও ট্যানিন্ ।

বেরিয়াম্ ক্লোরাইড্,—সাল্ফিউরিক্ ও ফস্ফরিক্ গ্যাসিড্ এবং উহাদের লবণ সকল, টার্ট্রেট্‌স্ ও কার্বনেট্‌স্, ঔষধীয় আসব সকল, এবং ঔষ্টিদ ফাণ্ট্ ।

বাইকার্বনেট অব্ সোডিয়াম্,—অম্ল, ট্যানিন্, ধাতব ও উপক্ষারঘটিত লবণ সকল ।

বিন্‌মাথ্ সাব্‌নাইট্রেট্,—ট্যানিন্, গন্ধক, সাল্ফাইট্ অব্ গ্যান্টিমনি, ক্যালমেল্ ।

ক্লোয়াল্ হাইড্রেট্,—জল (ধীরে ধীরে বিযুক্ত হয়), উষ্ণ জল, ক্ষার কার্বনেট্‌স্, ঔষ্টিদ ক্ষার সকল, গ্যামোনিয়াঘটিত লবণ সকল, নাইট্রেট্ অব্ মার্কারি, ক্যালমেল্ ।

ক্লোরেট্ অব্ পোটাশিয়াম্,—ধাতব অম্ল, অর্গ্যানিক্ পদার্থ সকল, গন্ধক, অক্সার (কার্বন্), ক্যালমেল্, আইয়োডাইড্ অব্ আয়রন্, ইত্যাদি ।

ক্লোরিন্ (ক্লোরিন্ জল),—ক্ষার কার্বনেট্ সকল, গ্যামোনিয়াঘটিত লবণ সকল, ঔষ্টিদ লবণ সকল, নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্, সীসঘটিত লবণ সকল, ট্যানিন্, ঔষ্টিদ মণ্ড, সার, জল, ফাণ্ট্, অরিষ্ট, পাক, হুঙ্ক ও ইমাল্শন্ সকল ।

করোসিভ্ সাব্‌লিমেট্,—কার্বনেট্‌স্, চূণের জল, আইয়োডাইড্ অব্ পোটাশিয়াম্, অহিফেন, ঔষ্টিদ ফাণ্ট্, ট্যানিন্ ; কিন্তু কার্বনেট্ অব্ লাইম্, বেরিয়াম্ ও স্ট্রন্‌শিয়াম্ সহ সন্মিলন বিরোধী নহে ।

ডিজিটেলিস্,—ট্যানিন্, সীসশর্করা, আইয়োডিন্, আইয়োডাইড্ অব্ পোটাশিয়াম্, ক্ষার কার্বনেট্ সকল ।

গোল্ডেন্ সাল্ফিউরেট্ অব্ গ্যান্টিমনি,—বাইকার্বনেট্ অব্ সোডা, ক্রীম্ অব্ টার্টার্, ক্যালমেল্, সাব্‌নাইট্রেট্ অব্ বিন্‌মাথ্ ।

গাম্ গ্যারেবিক্,—পারক্লোরাইড্ অব্ আয়রন্, সীসঘটিত লবণ, স্পিরিট্, ঈথিরিয়াল্ টিংচার্ সকল, সোহাগা ।

আইয়োডিন্,—গ্যামোনিয়া, শ্বেতসার, ধাতব লবণ, ফ্যাটি কিংবা এসেন্‌শিয়াল্ তৈল সকল, ইমাল্শন্ সকল, ক্লোয়াল্, ভোম কার্বনেট্‌স্, গাম্ গ্যারেবিক্, ট্রাগাকাঙ্ক্, সালেপ্ ।

চূর্ণীকৃত লৌহ (হাইড্রোজেন্ সংযোগে চূর্ণীকৃত),—মুসকর, ঔষ্টিদ ফাণ্ট্ ও সার সকল, এবং ট্যানিন্, ধাতব ও উপক্ষারঘটিত লবণ সকল ।

লৌহঘটিত লবণ সকল,—ক্ষার কার্বনেট্ সকল, ঔষ্টিদ ফাণ্ট্ ও সার সকল, ট্যানিন্ এবং মিউসিলেজ্ ।

চূণের জল,—দ্রাবক সকল, কার্বনেট্ সকল, গ্যামোনিয়াঘটিত লবণ, ধাতব লবণ, টার্ট্রেট্ সকল, ফাণ্ট্ সকল, অরিষ্ট সকল, এবং ট্যানিন্ ।

মর্ফাইন্ এবং এতদ্ব্যটিত লবণ সকল,—অক্সাইড্ অব্ আয়রন্, লৌহঘটিত লবণ সকল, ম্যাগ্‌নেসিয়্ এবং রোপা ।

মাস্ক্,—দ্রাবক সকল, গ্যাসিটেট্ সকল, ট্যানিন্, আর্গট্ অব্ রাই, এবং ধাতব লবণ সকল ।

নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্—হাইড্রোক্লোরিক্, সাল্ফিউরিক্, গ্যাসিটিক্ ও টার্টারিক্ গ্যাসিড্, এবং এতদ্ব্যটিত লবণ সকল, হাইড্রোসিয়ানিক্ গ্যাসিড্ ও ইহার মিশ্র সকল, এবং আইয়োডিন্, আইয়োডাইড্ ও ব্রোমাইড্ অব্ পোটাশিয়াম্, ক্ষার ও ভোম কার্বনেট্ সকল, গন্ধক, এবং সাল্ফাইড্ অব্ গ্যান্টিমনি ।

নাইট্রাইট্ অব্ এমিল্,—অরিষ্ট সকল, ক্ষার কার্বনেট্ সকল, ক্যালমেল্, সীসঘটিত লবণ সকল, প্রোটোসল্ট্‌স্ অব্ আয়রন্, আইয়োডাইড্ অব্ পোটাশিয়াম্ ।

অহিফেন,—ক্ষার কার্বনেট্ সকল, ধাতব লবণ সকল, ট্যানিন্, আইয়োডিন্, ক্লোরিন্

ওয়াটার্ এবং নাক্সতমিকা । যদিও অহিফেন ও বেলাডোনা শারীর-বিধানে পরস্পরের ক্রিয়া-বিরোধী, তথাচ ইহাদের একত্র প্রয়োগে স্কফল দর্শিয়া থাকে ।

পেপ্সিন্,—স্মরাবীৰ্য্য ও অরিষ্ট সকল ।

পারম্যানগানেট্ অব্ পটাশ্,—জান্তব পদার্থ সকল ।

শ্যালিসিলিক্ গ্যাসিড্ ও শ্যালিসিলেট্ অব্ সোডা,—লোহিত লবণ, আইয়োডাইড্ অব্ পোটাশিয়াম্, এবং চুণের জল ।

ষ্ট্রোক্যাস্থান্ (অরিষ্ট) জল সংযোগে হাইড্রোলোসিস্ উৎপাদিত হইয়া বিষ-পদার্থ প্রস্তুত হয় ।

ট্যানিন্,—মিউসিলেজ্, সমস্ত ধাতব লবণ, চুণের জল, স্ফার কার্বনেট্ ও বাইকার্বনেট্ সকল, অণ্ডলাল, এবং জেলেটিন্ ।

টার্টার্ এমেটিক্,—ড্রাবক সকল, স্ফার সকল, সালান, ক্যালমেল্, ট্যানিন্, ক্লোৰ্ব, সিল্কোনা, গাম্ গ্যারেবিক্, এবং অহিফেন ।

ব্যবস্থাপত্রের এই অংশে প্রত্যেক ঔষধদ্রব্যের মাত্রা-বিচার প্রয়োজন । এ বিষয় পূর্বে বর্ণিত হইয়াছে । মাত্রা-নির্ণয় সম্বন্ধে চিকিৎসকের নিম্নলিখিত বিষয়ের প্রতি লক্ষ্য রাখা আবশ্যক ;—যে স্থলে ঔষধের ক্রিয়া সত্ত্বর ও ক্ষণস্থায়িক্রমে প্রকাশ উদ্দেশ্য, সে স্থলে ঔষধদ্রব্য পূর্ণ মাত্রায় প্রয়োজ্য ; অপর, যথায় ঔষধের স্থায়ী ও সার্বাস্থিক ক্রিয়া প্রকাশ অভিপ্রেত, তথায় অল্প মাত্রায় আরম্ভ করিয়া ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি করণ প্রয়োজন । কোন কোন ঔষধদ্রব্য দীর্ঘকাল ব্যবহার করিলে, ক্রমে ঔষধের ক্রিয়া হ্রাস হয় ; অপর, কোন কোন ঔষধদ্রব্য যত অধিক দিন ব্যবহৃত হয়, শারীর-বিধানে ক্রমে উহাদের ক্রিয়া তত বৃদ্ধি পাইয়া থাকে । প্রথম প্রকারের ঔষধ প্রয়োগ করিতে হইলে ক্রমশঃ উহার মাত্রা বৃদ্ধি করিতে হয় ; এবং দ্বিতীয় প্রকারের ঔষধের মাত্রা ক্রমশঃ হ্রাস করিতে হয় । স্মরণ রাখা কর্তব্য যে, কোন কোন ঔষধের ক্রিয়া দেখে সংগ্রাহক হইয়া কার্য্য করে ; ইহাদের ক্রিয়া কখন কখন সহসা বিষম আকারে প্রকাশ পায়, এবং ঔষধ সেবন স্থগিত করিলে পরও, কিছুকাল পর্য্যন্ত লক্ষণ সকল স্থায়ী হইয়া থাকে । এই প্রকার ঔষধ-দ্রব্য সকল প্রয়োগকালে বিশেষ সাবধানতা আবশ্যক । এতদ্ভিন্ন, স্মরণ রাখা কর্তব্য যে, ঔষধ-দ্রব্যের মাত্রার উপর উহার ক্রিয়া নির্ভর করে ; যথা—টার্টার্ এমেটিক্ অল্প মাত্রায় প্রয়োগ করিলে উহা ঘর্ম্মকারক ও কফনিঃসারক, অধিকতর মাত্রায় উহা বমনকারক । অল্প মাত্রায় আরম্ভ করিয়া ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি করিলে, বমন উৎপাদন না করিয়া অবসাদক ক্রিয়া প্রকাশ করে । এই প্রকারে ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি করিয়া প্রয়োগ করাকে ঔষধ সহ্য করিয়া আনা কহে । ঔষধের কার্য্যকারিতা অনুসারে যথোচিত সময় ব্যবধানে ঔষধ প্রয়োগ করা যায় । যদি ঔষধের ক্রিয়া ক্রমশঃ ও স্থায়িক্রমে প্রকাশ উদ্দেশ্যে দীর্ঘকাল প্রয়োগ করিতে হয়, তাহা হইলে ঔষধের প্রতি মাত্রা নিয়মিত সময়ান্তর সেবনীয় ; কারণ, নিয়মিত রূপে ও সমভাবে শরীর ঔষধের ক্রিয়াগত হওয়া আবশ্যক ; অনিয়মিত সময়ান্তর, ও মধ্যে মধ্যে সেবন বন্ধ করিয়া, এই সকল ঔষধ সেবন করিলে কোন ফল প্রাপ্ত হওয়া যায় না । অপর, দীর্ঘকাল পর্য্যন্ত ক্রমশঃ ঔষধের মাত্রা বৃদ্ধি করিয়া প্রয়োগ করিতে করিতে বিশেষ প্রয়োজন ভিন্ন সহসা ঔষধ সেবন বন্ধ করা অযুক্তি ; এ স্থলে ক্রমশঃ মাত্রার হ্রাস করিয়া ঔষধ সেবন বন্ধ করিতে হয় ।

৩ । অধোলেখ্য ।

ব্যবস্থাপত্রের এই অংশে ঔষধ-প্রস্তুতকারীকে ঔষধ প্রস্তুত সম্বন্ধে উপদেশ দেওয়া হয় । মাক্কেতিক চিহ্ন দ্বারা এই অংশ লিখিত হয় ; যথা,—M. অর্থাৎ মিশ্রিত কর, Ft. অর্থাৎ প্রস্তুত কর । M. Ft. বটিকা, অর্থাৎ মিশ্রিত করিয়া বটিকা প্রস্তুত কর, ইত্যাদি । ইংরাজিতে এই অংশকে সাবস্ক্রিপশন বলে ।

৪। রোগীর প্রতি উপদেশ।

ইংরাজিতে ইহাকে সিগ্‌না বলে; এবং S. বা Sig. ইহার সাক্ষেতিক চিহ্ন ব্যবহৃত হয়। ইহার অর্থ—লিখ, বা চিহ্নিত কর, বা নিম্নলিখিত রূপে ইহাকে অভিহিত কর (মিশ্র, পেয়, বিষ, ইত্যাদি)। অনন্তর রোগীর অবগতির নিমিত্ত কিরূপে ঔষধ ব্যবহার করিতে হইবে, সে বিষয়ে উপদেশ লিখিত হয়। উদরস্থ করিবার ঔষধের বোতলে কখন কখন দাগ দেওয়া হয়, এবং প্রতি দাগ এতক্ষণ অন্তর সেবনীয়, লেখা হয়। কখন কখন ১ আউন্স, বা ২ ড্রাম্‌ মাত্রায়, ইত্যাদি মাপে সেবনীয়, ব্যবস্থা লিখিত হয়। আবার, কোন কোন চিকিৎসক চামচ, বাটি অর্দি মাপে ঔষধ সেবনের ব্যবস্থা দেন; যথা—

- ১ চা-চামচ = ১ ড্রাম্‌।
- ১ ডেজার্ট-চামচ = ২ ড্রাম্‌।
- ১ টেবল-চামচ = ৪ ড্রাম্‌।
- ১ ওয়াইন্‌ গ্যাম্‌ = ১২ হইতে ২ আউন্স্‌।
- ১ চা-বাটি (টী-কাপ্‌) = ৫ আউন্স্‌।
- ১ ব্রেক্‌ফাষ্ট্‌ কাপ্‌ = ৮ আউন্স্‌।
- ১ টাম্‌প্লাব্‌ = ১০ হইতে ১২ আউন্স্‌।

নিম্নে আদর্শ ব্যবস্থাপত্র ও উহার ভিন্ন ভিন্ন অংশ প্রদর্শিত হইল;—

তারিখ) Sept. 29. 1896.

(নাম) For Mrs. E. M. T.

R

(উর্দ্ধলেখ্য)

(প্রধান ঔষধ) Ext : Rham : pursh : fl.

3i

(সাহায্যকারী) Ext : Sennae fl.

3ss

Ext : Glycyrrh : fl.

3ii

(সংশোধক) Elix : Aromat :

3iii

(অনুপান) Syrup :

q. s. 3vi

(নান্য লেখ্য)

M. and filter if necessary.

(অধোলেখ্য)

Sig : A dessert-spoonful at night.

(সেবনোপদেশ)

G. B. W.

(স্বাক্ষর)

অথবা বাঙ্গালায়—

(নাম) শ্রীযুক্ত বাবু রাজেন্দ্রনাথ দাসের জন্য।

R

(উর্দ্ধলেখ্য)

(প্রধান ঔষধ) পটুঃ গ্যাসেটঃ

3v

(সাহায্যকারী) টিং ডিজিটেলিস্‌

3i

(সংশোধক) সিরাপ্‌: অর্যান্‌শিয়াই

3i

(অনুপান) ডিক্‌ট্‌: স্কোপেরিয়াই

ad. 3viii

(নান্য লেখ্য)

M. Ft. মিশ্র।

(অধোলেখ্য)

S. এক আউন্স্‌ মাত্রায় কিঞ্চিৎ জল সহযোগে চারি ঘণ্টা অন্তর সেবনীয়।

(সেবনোপদেশ)

শ্রীত্রেলোক্যনাথ ভট্টাচার্য্য।

(স্বাক্ষর)

(তারিখ) ২৯। ৯। ৯৬

ব্যবস্থাপত্র লিখিতে হইলে উহা পরিষ্কার কাগজে স্পষ্ট করিয়া কালি দিয়া লেখা উচিত। ঔষধের নামগুলি একরূপ সংক্ষেপ করিবে না যে, তাহা বৃথিতে ঔষধবিক্রেতার কোনরূপ ভ্রম

জন্মিতে পারে; এবং ব্যবস্থাপত্র হস্তান্তর করিবার পূর্বে উহা আর একবার ভাল করিয়া দেখিয়া দিবে। এই সকল বিষয়ের প্রতি লক্ষ্য না রাখা যে কত দূর দূষণীয়, তাহা নিম্নে লিখিত ব্যবস্থাপত্রের অবিকল প্রতিলিপি দৃষ্টে প্রতীয়মান হইবে।

ব্যবস্থা-পত্র-লিখন সম্বন্ধে কতকগুলি অমার্জনীয় দোষ পরিলক্ষিত হইয়া থাকে। নিম্নে তাহার কতক কতক প্রদর্শিত হইতেছে;—

সময়ে সময়ে যেরূপ কদর্যাভাবে লিখিত ব্যবস্থা-পত্র দেখিতে পাওয়া যায়, তাহার উদাহরণ-স্বরূপ নিম্নে কতকগুলির প্রতিকৃতি দেওয়া গেল। এই সকল ব্যবস্থাপত্রানুরূপ ঔষধ প্রস্তুত করিতে ঔষধ-বিক্রেতাকে মাথায় হাত দিয়া বসিতে হয়। অযুক্তি বিবেচনায় প্রতিকৃতিতে লেখকের (চিকিৎসকের) নাম দেওয়া গেল না। কোন কোন লেখক বাঙ্গালি ও কলিকাতায় চিকিৎসা-ব্যবসায়্যাবলম্বী। যদি ইংরাজি হস্তাক্ষর এত অস্পষ্ট ও কদর্যা, যদি ইংরাজির বর্ণবিশ্রাস-জ্ঞানের এত অভাব, তাহা হইলে বাঙ্গালা অক্ষরে ব্যবস্থা-পত্র লিখিলে যে কি দোষ ঘটে, তাহা বুঝিয়া উঠা যায় না। বলিতে পারেন, বাঙ্গালা অক্ষরে লিখিলে ইংরাজ ঔষধ-বিক্রেতার দোকানে ঔষধ পাওয়া যাইবে না। বাঙ্গালায় স্পষ্ট করিয়া লিখিলে তবু বাঙ্গালির ঔষধালয়ে ঔষধ পাওয়া যাইবে; কিন্তু এরূপ দুর্বোধ্য বা অবোধ ইংরাজি অক্ষরে লিখিত ব্যবস্থাপত্র বুঝিতে পারা এ জগতে দিব্য-জ্ঞান ব্যতীত কাহার সাধ্য জানি না। যে তিনটি ব্যবস্থাপত্রের প্রতিকৃতি সন্নিবেশিত হইল তাহার কোনটিই বিধিমত লিখিত নহে। এ স্থলে তদর্শন উদ্দেশ্য নহে। এরূপ অস্পষ্ট জঘন্য হস্তাক্ষরে লিখিত ব্যবস্থা-পত্র পাঠ যে কত দূর দুষ্কর, তাহা দেখানই অভিপ্রেত।

[চিত্র নং ১৬]

Much Love
Dir in Love W^{iv}
The one touch
oh my

চিত্র নং ১৬ ব্যবস্থা-পত্র পড়িতে লেখকের সাহায্য লইতে হইয়াছিল। ইহা এইরূপ,—
মর্ফাইন সাল্ফাস্ ৪ গ্রেণ্; চারি পুরিয়ায় বিভক্ত কর; রাত্রে এক পুরিয়া সেবন কর (Morph : Sulph : gr. iv ; Div. in powders iv ; Take one powder at night)। সাল্ফেট্ অব্ মর্ফিয়ার মাত্রা অত্যন্ত অধিক; এ কারণ ঔষধ-বিক্রেতা এই ব্যবস্থা-পত্র অনুসারে ঔষধ বিক্রয় করে নাই।

চিত্র নং ১৭ ব্যবস্থা-পত্রে দুইটি বিশেষ দোষ লক্ষিত হয়। ইহা যথানিয়মে লিখিত হয় নাই।

[চিত্র নং ১৭]

প্রথম ছত্রটি রাসায়নিক সাক্ষেতিক চিহ্নে লিখিত, অবশিষ্টাংশ বুঝিবার অগম্য। এই ব্যবস্থা-পত্র নিম্নলিখিত রূপে অনুবাদিত হইয়াছে; এক আউন্স্ ব্রোমাইড্ অব্ পোটাশিয়াম্কে যথা-প্রয়োজন জলে দ্রব করিয়া, যথোচিত পরিমাণ লিকোরিস্ মূলের পাক সংযোগে চারি আউন্স্ পূর্ণ করিবে। জল সহ দুই চা-চামচ মাত্রায় দুই বা চারি ঘণ্টা অন্তর, স্নায়বীয় উগ্রতা থাকিলে, সেবনীয়।

পরপৃষ্ঠায় আর একটি ব্যবস্থা-পত্রের প্রতিকৃতি দেওয়া হইল, ইহার হস্তাক্ষর বুঝা দুষ্কর (চিত্র নং ১৮)।

11 2-30
The one touch
oh my

চিত্র নং ১৮:]

১১/১২

Lich. Aurice ৪ii
 Lichen: heterost 111
 Act. Caldas = ৪i
 Grit. mhu dnu ৪xii
 ১১ ৪nit = ৪xii
 Act. mhu dnu ৪ii
 Grit. mhu dnu ৪ii
 Lich. mhu dnu = ৪vi
 Grit. mhu dnu ৪ii
 ১ mhu dnu ৪ii
 ১ mhu dnu ৪ii

১১/১২

চিত্র নং ১৮ ব্যবস্থা-পত্রের অনুবাদ এইরূপ ;—

(দাম) ৬০ আনা ।

R

সিরাপ্ঃ অর্যান্‌শিয়াই

3ii

লাইকর্ পোটাসী

3iii

পটাস্ঃ ক্লোরঃ

3i

টিং বেলাডোনী

℥xii

টিং য্যাকোনিট্ঃ

℥xii

পটাস্ঃ বাইকার্ব্ঃ

3ii

স্পিঃ ঈথারঃ নাইট্রিঃ

3ii

ইনফ্ঃ বুকু

℥vi

একত্র মিশ্রিত করিয়া ১২ মাত্রায় বিভক্ত কর। এক এক মাত্রা চারি ঘণ্টা অন্তর সেবনীয়।

৯।৯।৯২

দ্বিতীয় অধ্যায় সমাপ্ত।

তৃতীয় অধ্যায় ।

ঔষধ-দ্রব্যের ক্রিয়ানুসারে শ্রেণীবদ্ধ করণ ।

ঔষধদ্রব্য সকলকে দুই শ্রেণীতে বিভক্ত করা যাইতে পারে ;—প্রথম, দৈহিক ; ইংরাজি, সিস্টেমিক [Systemic] ; অর্থাৎ যাহাদের ক্রিয়া শরীরে প্রকাশ পায় । দ্বিতীয়, অদৈহিক ; ইংরাজি, নন-সিস্টেমিক [Non-systemic] ; অর্থাৎ যাহারা শরীরের অভ্যন্তরস্থ অপর পদার্থের উপর কার্য্য করে ।

১। দৈহিক বা সিস্টেমিক ঔষধ ।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধের মধ্যে কেহ বা সমুদয় শরীরে কার্য্য দর্শায়, কেহ বা শারীরিক কোন ব্যাপ্ত ক্রিয়ার উপর ফল প্রকাশ করে ; যথা—রক্তসঞ্চালন ক্রিয়া, স্নায়বীয় ক্রিয়া, ইত্যাদি । ইহাদিগকে ব্যাপ্ত, ইংরাজি, জেনেরাল [General] ঔষধ কহে ।

আর, কোন কোন ঔষধের ক্রিয়া শরীরের স্থানবিশেষে বা যন্ত্রবিশেষে প্রকাশ পায় । ইহাদিগকে স্থানিক বা লোক্যাল [Local] ঔষধ কহে ।

ব্যাপ্ত ঔষধ ।

শারীরিক ক্রিয়ার উত্তেজক, অবসাদন বা পরিবর্তন দ্বারা ব্যাপ্ত ঔষধ সকল কার্য্য করে । তদনুসারে ইহাদিগকে তিন শ্রেণীভুক্ত করা যায় । প্রথম, উত্তেজক ; ইংরাজি, স্টিমুল্যান্টস্ [Stimulants] ; দ্বিতীয়, অবসাদক ; ইংরাজি, সেডেটিভস্ [Sedatives] ; তৃতীয়, পরিবর্তক ; ইংরাজি, অল্টারেটিভস্ [Alteratives] ।

উত্তেজক ঔষধ সকলের ক্রিয়া বিশেষরূপে পর্যালোচনা করিলে দেখা যায় যে, ইহাদের মধ্যে কয়েকটি ঔষধের ক্রিয়া মাধুর্য্যভাবে ক্রমশঃ প্রকাশ পায়, এবং কিছু কাল অবস্থিতি করে । আর কয়েকটির ক্রিয়া তীব্রভাবে সহসা প্রকাশ পাইয়া অতি অল্প ক্ষণের মধ্যেই পর্য্যবসিত হয় । অতএব উত্তেজক ঔষধ সকলকে স্থায়ী বা পার্মেনেন্ট [Permanent], এবং অস্থায়ী বা ডিফিউজিবল্ [Diffusible], এই দুই ভাগে বিভক্ত করা যাইতে পারে ।

স্থায়ী উত্তেজকের মধ্যে কতিপয় ঔষধ দ্বারা শারীরিক সংকোচন-শক্তি বৃদ্ধি পায় ; ইহাদিগকে সংকোচক বা স্ট্রিক্টেজেন্টস্ [Astringents] কহে । আর কতিপয় ঔষধ সমুদয় জীবন ক্রিয়াকে উদ্দীপ্ত ও সবল করে ; ইহাদিগকে বলকারক বা টনিক্স্ [Tonics] কহে ।

অস্থায়ী উত্তেজকের মধ্যে উত্তাপ, ইলেকট্রিসিটি প্রভৃতি কয়েকটির ক্রিয়া সমুদয় শরীরে প্রকাশ পায় ; ইহাদিগকে ব্যাপ্ত বা জেনেরাল [General] উত্তেজক কহা যায় । এ ভিন্ন, আর সমুদয়ই রক্তসঞ্চালক যন্ত্র অথবা স্নায়ুগুণকে উত্তেজিত করে । এমতে ইহারাও ত্রিবিধ ; ধামনিক বা আর্টারিয়াল্ [Arterial] উত্তেজক, মস্তিস্ক বা সেরিব্রাল্ [Cerebral] উত্তেজক, এবং স্পাইন্ডাল্ [Spinal] বা কশেরুকা-মাজ্জায় উত্তেজক ।

ধামনিক উত্তেজক দ্বারা রক্তসঞ্চালনের বেগ এবং হৃৎপিণ্ড ও ধমনী সকলের স্পন্দন বৃদ্ধি হয়, ও তজ্জনিত শারীরিক উষ্ণতারও আধিক্য হয় ।

মস্তিস্ক উত্তেজক তিন প্রকার ;—১ম, যাহাদের ক্রিয়া সমুদয় স্নায়ুতে সমানরূপে প্রকাশ পায়, কোন বিশেষ স্নায়ুমূলকে আশ্রয় করে না, ইহাদিগকে স্নায়বীয় বা নার্ভাস্ [Nervous] উত্তেজক

কহে । ইহারা স্নায়বীয় ক্রিয়ার বৈষম্য দমন করিয়া আক্ষেপ নিবারণ করে ; এ বিধায় ইহাদিগকে আক্ষেপনিবারক বা স্পাস্টিকোপ্যাজমডিক্‌স্ [Antispasmodics] কহা যায় ।

২য় । যাহাদের ক্রিয়া বৃহৎ মস্তিষ্কোপরি বিশেষরূপে প্রকাশ পায় ; এই সকলকে মাস্তিক্য বা সেরিব্রাল [Cerebral] উত্তেজক কহে । ইহাদের আধিক্য হইলে মস্তিষ্কের ক্রিয়া বিকৃত হইয়া মাদকতা প্রকাশ করে ; অতএব ইহাদিগকে মাদক বা নার্কটিক্‌স্ [Narcotics] কহা যায় ।

৩য় । যাহাদের কার্য্য কশেককা-মজ্জার রিস্কেক্‌স্ বা প্রত্যাবর্তন ক্রিয়ার উপর প্রকাশ পায় ; ইহাদিগকে কশেককা-মাজ্জের বা স্পাইন্ডাল [Spinal] উত্তেজক কহে ।

অবসাদক । ইহাদের দ্বারা জীবনী-শক্তি অবসন্ন হয় । ইহারা পাঁচ প্রকার ;—

১ম, ব্যাপ্ত বা জেনের্যাল [General] অবসাদক । ইহাদিগের ক্রিয়া সমুদয় শরীরে প্রকাশ পায় ; যথা—জল, শৈত্য, দোহন আদি ।

২য় । ধামনিক, আর্টেরিয়াল [Arterial] অবসাদক । ইহারা ধমনী সকলের ও হৃৎপিণ্ডের স্পন্দন হ্রাস করে, রক্তপ্রোতের গতি মন্দ করে, এবং শারীরিক উষ্ণতার লাঘব করে ; এ নিমিত্ত ইহাদিগকে শৈত্যকারক বা রিফ্রিজার্যান্ট্‌স্ [Refrigerants] কহে ।

৩য় । স্নায়বীয় বা নার্ডন [Nervous] অবসাদক । ইহারা স্নায়ুর ক্রিয়া হ্রাস করে ; কিন্তু মস্তিকাদি স্নায়ুগুণের উপর কোন বিশেষ ক্রিয়া প্রকাশ করে না । ইহারা পরস্পরায় ধামনিক অবসাদকের স্থায় কার্য্য করে ।

৪র্থ । মাস্তিক্য বা সেরিব্রাল [Cerebral] অবসাদক । ইহাদের ক্রিয়া মস্তিষ্কের উপর বিশেষরূপে প্রকাশ পায় । যে হেতু অধিক মাত্রায় ইহারা মস্তিষ্কের ক্রিয়ার বিকার দ্বারা মত্ততা জন্মায়, অতএব ইহাদিগকে সেডেটিভ্‌ নার্কটিক্‌স্ [Sedative Narcotics], অর্থাৎ অবসাদক মাদক কহা যায় ।

৫ম । কশেককা-মাজ্জের বা স্পাইন্ডাল [Spinal] অবসাদক । ইহারা কশেককা-মজ্জার প্রত্যাবর্তন-ক্রিয়াকে অবসন্ন করে ।

পরিবর্তক । ইহাদের দ্বারা সমুদয় শরীরের ভাব ক্রমশঃ পরিবর্তিত হয় । ইহারা আশু কোন ফল প্রকাশ করে না, কিন্তু কিছু কাল সেবিত হইলে শরীরের আময়িক ভাব পরিবর্তিত করিয়া স্বাস্থ্য-অবস্থা আনয়ন কর ।

স্থানিক ঔষধ ।

যে সকল ঔষধ শরীরের কোন বিশেষ স্থানে বা বিশেষ যন্ত্রে ক্রিয়া দর্শায়, তাহারা এই শ্রেণী-ভুক্ত । ইহারা তিন প্রকার ;—

১ম । যাহারা শারীরিক ক্রিয়ার বৈলক্ষণ্য জন্মায় ; যথা—বমনকারক, ইংরাজি, এমেটিক্‌স্ [Emetics] ; বিরেচক, ইংরাজি, ক্যাথার্টিক্‌স্ [Cathartics] ; মূত্রকারক, ইংরাজি, ডাইয়ুরেটিক্‌স্ [Diuretics] ; ঘর্ম্মকারক, ইংরাজি, ডায়েফোরেটিক্‌স্ [Diaphoretics] ; কফ-নিঃসারক, ইংরাজি, এক্সপেক্টোরাণ্ট্‌স্ [Expectorants] ; পিত্তনিঃসারক, ইংরাজি, কোলেগগ্‌স্ [Cholagogues] ; রক্তোনিঃসারক, ইংরাজি, এমিনেগগ্‌স্ [Emmenagogues] ; জরায়ু সঙ্কোচক, ইংরাজি, ইউটেরাইন্-মোটর্‌ স্টিমুল্যান্ট্‌স্ [Uterine-motor Stimulants] ; লাল-নিঃসারক, ইংরাজি, সায়েলোগগ্‌স্ [Sialogogues] ; স্ফুৎকারক, ইংরাজি, এহিন্‌স্ [Errhines] ।

২য় । যাহারা শারীর-বিধানের বিকারক ; যথা—চর্ম্মপ্রদাহক বা স্থানিক উগ্রতা-সাধক, ইংরাজি, রুবিফেসিয়েন্ট্‌স্ [Rubefacients] ; ফোষ্কারক, ইংরাজি, এপিপ্যাস্টিক্‌স্ [Epispastics] ; দাহক, ইংরাজি, এস্কারটিক্‌স্ [Escharotics] ।

৩য় । যাহারা কেবল ভৌতিক নিয়মমতে শরীরে কার্য্য করে ; যথা,—স্নিগ্ধ-

কারক, ইংরাজি, ডিমালসেন্ট্‌স্ (Demulcents) ; শিথিলকারক, ইংরাজি, এমোলিয়েন্ট্‌স্ (Emollients) ; তরলকারক, ইংরাজি, ডাইলুয়েন্ট্‌স্ (Diluents) ; আবরক, ইংরাজি, প্রোটেক্টিভ্‌স্ (Protectives) ।

অদৈহিক বা নন-সিষ্টেমিক ঔষধ ।

ইহারা তিন শ্রেণীভুক্ত,—১ম, অম্লনাশক, ইংরাজি, অ্যান্টাসিড্‌স্ (Antacids) ; ২য়, ক্ষারনাশক, ইংরাজি, অ্যান্টাল্‌কালিক্‌স্ (Antalkalics) ; ৩য়, পরপুষ্টাপহ, ইংরাজি, প্যারাসাইটিসাইড্‌ (Parasiticide) । শেষোক্ত ঔষধ দুই প্রকার ;—কুমিনাশক বা অ্যান্‌থেলমিণ্টিক্‌স্ [Anthelmintics] এবং অন্তরুৎসেচনাপহ বা অ্যান্‌টিজাইমটিক্‌স্ (Antizymotics) ।

দৈহিক ঔষধশ্রেণী ।

ব্যাগ্ৰ ঔষধ সকল ।

স্থায়ী উত্তেজক । সঙ্কোচক ; ইংরাজি, অ্যান্‌ট্রিঞ্জেন্ট্‌স্ ।

(Astringents) ।

সঙ্কোচক ঔষধ দ্বারা শারীর-বিধানিক পরমাণু সকলের নৈকট্য বৃদ্ধি হয়, সুতরাং ইহারা কৈশিক নাড়ী, ধমনী এবং স্রাবণ-প্রণালী সকলের পরিধি ক্ষুদ্র করে, মাংসপেশ্যকে দৃঢ় করে, এবং শরীরের কোমলাংশ সকলের কাঠিন্য জন্মায়। তন্নিবন্ধন ইহাদের সেবন করিলে রস-নিঃস্রবণ ও শোষণাদি ক্রিয়ার হ্রাস হয়, ধমনীর কাঠিন্য হয় ও কোষ্ঠবদ্ধ হয় ; এবং রক্তের সংযমন-গুণের বৃদ্ধি হয়। ইহারা দুই প্রকার ;—ঔদ্বিজ্ঞ ও পার্থিব। ঔদ্বিজ্ঞ সঙ্কোচক ঔষধ সকলের ক্রিয়া গ্যাণিক্‌ অ্যালুমিনা এবং ট্যানিক্‌ অ্যালুমিনের উপর নির্ভর করে। এই দুই পদার্থ থাকা প্রযুক্ত অণুলাল [Albumen] এবং জেলেটিনের সহিত সংযুক্ত করিলে, উহাদিগকে সংযত করে ; তখন উহারা জলে আর দ্রব হয় না। পার্থিব সঙ্কোচকদিগেরও এই ধর্ম আছে। অপর, সঙ্কোচক ঔষধ সকল চর্ম, মাংসাদি শারীর বিধানে সংযোগ করিলে, তাহাদিগকে কুঞ্চিত করতঃ জল নির্গত করিয়া দেয়, এবং সেই কারণ বশতঃ তাহারা শীঘ্র পচে না।

পার্থিব সঙ্কোচকদিগের কষায়ত্ব ভিন্ন কোন সাধারণ গুণ নাই, কিন্তু প্রত্যেকের বিশেষ গুণ আছে। যথা—সীসধাতুসংঘটিত ঔষধ সকল অবসাদক ; লৌহঘটিত ঔষধ সমূহ রক্তপোষক।

ঔদ্বিজ্ঞ সঙ্কোচকদিগের মধ্যে বাহারা আত্মদানে তিক্ত তাহারা বলকারক।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ দ্বারা নিম্নলিখিত চারটি উদ্দেশ্য সাধন করা যায় ;—১, স্রাবণ-ক্রিয়ার অধিক্য দমন। ২, স্থানিক শিথিলতা নিবারণ। ৩, রক্তস্রাব রোধ করণ। রক্ত-রোধার্থ ব্যবহৃত হইলে ইহারা রক্তরোধক, ইংরাজি, স্টিপ্টিক্‌স্ (Styptics) নাম প্রাপ্ত হয়। ৪, স্থানিক প্রদাহ নিবারণ। শরীরের বহির্দেশে প্রদাহ হইলেই ইহারা ব্যবহার্য্য, এবং প্রদাহের প্রথমাবস্থায় প্রয়োজ্য।

নিম্নলিখিত রোগ সকলে সঙ্কোচক ঔষধ ব্যবহার করা যায় ;—রক্তস্রাব, মধুমেহ, মূত্রমেহ, প্রমেহ, শ্বেতপ্রদর ; ফুস্‌ফুস্‌, পাক্ষাণয় এবং মূত্রাশয়াদি হইতে অধিক প্লেগ্মা-নিঃস্রবণ ; স্থানিক শিথিলতা, ক্ষতাদি হইতে অধিক পুণঃক্ষরণ, এবং অতিবর্ষ্য, ইত্যাদি।

সঙ্কোচক ঔষধ প্রয়োগকালে এই কয়েকটি বিষয় স্মরণ রাখা কর্তব্য ;—যখন শরীরস্থ কোন রোগ নিবারণার্থ শরীর হইতে স্বভাবতঃ রস বা রক্ত নির্গত হইতে থাকে, তখন সঙ্কোচক দ্বারা তাহা হঠাৎ রোধ করা অবিবেচ্য।

যথা—যকৃৎ এবং যকৃৎ সম্বন্ধীয় শিরা সকলে রক্তাধিক্য হইলে, তাহা নিবারণের নিমিত্ত কখন কখন স্বভাবতঃ ভেদ হইতে থাকে । সঙ্কোচক দ্বারা ঐ ভেদ দমন করিলে পূর্বরোগ বৃদ্ধি পায় ।

অপর, অল্পশু শিরা সকলে রক্তাধিক্য হইলে কখন কখন অর্শ রোগ উপস্থিত হইয়া রক্তস্রাব হয়, তাহাতে অল্পশু শিরা সকল দোহিত হওয়াতে ঐ রক্তাধিক্য নিবারণ হয় ; এমত স্থলে সঙ্কোচক দ্বারা ঐ রক্তস্রাব সহসা নিবারণ করিবে না । ফলতঃ রক্তাধিক্য ও প্রদাহ বর্তমানে সঙ্কোচক ঔষধ প্রয়োগ নিষিদ্ধ ।

কোন স্থান হইতে বহুকালাবধি কোন রস নির্গত হইয়া অভ্যস্ত হইয়া গেলে তাহা হঠাৎ রুদ্ধ করা নিষিদ্ধ । যথা—যদি কেহ কোন রোগ নিবারণার্থ শরীরের কোন স্থানে ক্ষত করিয়া বহুকালাবধি রাখে, সঙ্কোচক দ্বারা ঐ ক্ষত হইতে পুয়ক্ষরণ সহসা রোধ করিবে না ।

কিন্তু রস বা রক্ত-নিঃস্রবণ সম্পূর্ণ স্থানিক হইলে, অর্থাৎ কেবল স্থানিক শিরা সকলের শিথিলতা ও দৌর্বল্য বশতঃ রস বা রক্ত-নিঃস্রবণ হইলে, সঙ্কোচক দ্বারা তাহা রোধ করা উচিত ।

অপর, রস বা রক্ত-নিঃস্রবণ এত অধিক পরিমাণে হইতে পারে যে, তাহাতে প্রাণহানি হইবার সম্ভাবনা ; এমত স্থলে অত্র কোন বিষয় বিবেচনা না করিয়া সঙ্কোচক দ্বারা তাহা রোধ করিবে ।

অপর কুসুমু হইতে অধিক পরিমাণে রক্তস্রাব হইলে শ্বাসরোধ হইয়া হঠাৎ মৃত্যু হইতে পারে ; এ স্থলে প্রদাহ মত্তেও সঙ্কোচক বিধেয় ।

সঙ্কোচক ঔষধ সকলের নাম । গল্‌নাট্ (মাজ্‌ফল), ট্যানিক্‌ স্যাসিড্‌, গ্যালিক্‌ স্যাসিড্‌, ওক্‌-বার্ক্‌, কাইনো, ক্যাটিকিউ (খদির), র্যাটানি, লগ্‌উড্‌, ইউভী আর্সাই, চিমাফাইলা, রোজ্‌ (গোলাব), টর্মেণ্টোলা, পোম্‌গ্র্যানেন্ট্‌ (দাড়িধ), ম্যাটিকো, থ্যালাম্‌ (ফটুকিরি), স্কগার্‌ অব্‌ লেড্‌, শৈত্য, ইত্যাদি । এ ভিন্ন, কি পার্থিব, কি ওদ্ভিদ, সকল অম্লই সঙ্কোচক ।

বলকারক ; ইংরাজি, টনিঙ্‌ (Tonics) ।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ দ্বারা সমুদয় জীবনী-ক্রিয়া মাধুর্য্যরূপে উদ্বেজিত হয় । ইহাদের সেবন করিলে পাইপাক-শক্তি বৃদ্ধি পায়, ক্ষুধার উদেক হয়, নাড়া উষ্ণ ও বলবতী হয়, শারীরিক উত্তাপের আধিক্য জন্মে, এবং শ্বাসশক্তি পরিবদ্ধিত হয় ।

বলকারক ঔষধ সকল সঙ্কোচক ও অস্থায়ী উত্তেজকের মধ্যবর্তী । কারণ, সঙ্কোচকের ত্রায় ইহাও পরমাণু সকলের নৈকট্য বৃদ্ধি করে ; কিন্তু প্রভেদ এই যে, ইহাদের এই সঙ্কোচন-ক্রিয়া অস্থি ক্ষীণ । এ ভিন্ন, সঙ্কোচক দ্বারা কেবল এক মাত্র আকৃষ্ণন-ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়, বলকারক ঔষধ দ্বারা সমুদয় জীবনী-ক্রিয়া উদ্দীপ্ত হয় । অস্থায়ী উত্তেজক হইতে প্রভেদ এই যে, ইহাদের ক্রিয়া মাধুর্য্যভাবে ক্রমশঃ প্রকাশ ও স্থায়ী ; অস্থায়ী উত্তেজকের ক্রিয়া অতি তীব্রভাবে সহসা প্রকাশ পাইয়া শীঘ্রই পর্যাবসিত হয় ।

কোন কারণ বশতঃ জীবনী-শক্তি ক্ষীণ হওয়ায় ক্রিয়া সকল যথানিয়মে সম্পাদিত না হইলে বলকারক ঔষধ প্রয়োগ করিবে । তাহাতে ঐ অবসন্ন জীবনী-শক্তি মধুর ও স্থায়িক্রমে উদ্বেজিত হয়, তাহাতে সমুদয় শারীর-ক্রিয়া যথানিয়মে সম্পাদিত হইতে থাকে, সুতরাং শরীরে ক্রমশঃ বলবান হয় ।

এক্ষণে অনায়াসেই বোধগম্য হইতে পারে যে, সম্পূর্ণ সুস্থ শরীরে এই শ্রেণীস্থ ঔষধ দ্বারা কোন উপকার হইতে পারে না, বরঞ্চ অগকার সম্ভাবনা । কারণ, ইহাদের দ্বারা বস্তুতঃ শরীরের পোষণ বা বলবৃদ্ধি হয় না, কেবল নিত্তেজ-ক্রিয়া সকলকে কাগ্যক্ষম করিয়া ইহারা গরম্পরা-সম্বন্ধে বলকারক হয় । ফলতঃ ইহাদের ক্রিয়া স্থায়ী উত্তেজক । কিন্তু এই স্থায়ী শব্দে চিরস্থায়ী ব্যাখ্যা না ; কিছু কাল পরে উহা পর্যাবসিত হয় ; এবং পুনঃপুনঃ পরে যে পরিমাণে উত্তেজনা হইয়াছিল, সেই পরিমাণে

অবসাদন হয়। কি স্থায়ী, কি অস্থায়ী, উত্তেজক মাত্রেরই এই সাধারণ নিয়ম। বলকারক ঔষধ দ্বারা মাধুর্য্যভাবে ক্রিয়া সকল উত্তেজিত হয়, স্তত্রাং পরে যে অবসাদন হয়, তাহাও অল্প; কিন্তু সম্পূর্ণ স্বস্থ শরীরে বারংবার এইরূপ উত্তেজন ও অবসাদন হইলে, পরিণামে জীবনী-শক্তি সহজেই হ্রাস হইয়া পড়ে।

বলকারক ঔষধ সকলের মধ্যে কতকগুলির আশ্বাদ বিশুদ্ধ তিক্ত; ইহাদিগকে ইংরাজিতে বিটার্ টনিক্ কহে। ইহারা সকলেই ঔত্তিজ্জ। ইহাদের সেবন করিলে পরিপাক-শক্তি উন্নত হয় ও ক্ষুধা বৃদ্ধি হয়। যথা,—চিরেতা, জেন্শিয়ান্, ক্যালাগা, কোয়াসিয়া, সিমারিউবা, ইত্যাদি। আর কতকগুলির ক্রিয়া রক্ত-পোষক; ইহাদিগকে ইংরাজিতে হীমাটিক্ টনিক্ কহে। ইহাদের দ্বারা রক্তের লোহিতকণিকার সংখ্যা বৃদ্ধি হয় এবং পেশী সকলে বলাধান হয়। লৌহঘটিত ঔষধ সমস্ত এই শ্রেণীভুক্ত। অপর কয়েকটি বলকারক ঔষধ স্নায়ুমণ্ডলে বল বিধান করে, এবং স্নায়বীর দৌৰ্ব্বল্যজনিত আক্ষেপাদি নিবারণ করে; ইহাদিগকে ইংরাজিতে নার্ভাস্ টনিক্ কহে। রোপ্য, দস্তা, তাম্রাদি ধাতুঘটিত ঔষধ সমস্ত এই শ্রেণীভুক্ত। অপিচ, কয়েকটি ঔষধের ক্রিয়া পর্যায়নাশক, অর্থাৎ পালা হইয়া যে সকল রোগ হয় তাহা নিবারণ করে; ইহাদিগকে ইংরাজিতে র্যাটিপিরিয়ডিক্ কহে। যথা—সিস্কোনা, কুইনাইন্, স্যালিসিন্, বেবিরীন্, আসেনিক্, ইত্যাদি।

বলকারক ঔষধের বিধি ও নিষেধ। দৌৰ্ব্বল্যবস্থায়, অজীর্ণ রোগে, নীরক্তাবস্থায়, আক্ষেপ-জনক রোগে এবং সপর্গায় অর্থাৎ পালাযুক্ত রোগে বিধেয়। রক্তাধিক্য ও প্রদাহ থাকিলে এবং সম্পূর্ণ স্বস্থাবস্থায় নিষিদ্ধ।

গন্ধদ্রব্যাদি; ইংরাজি, য়ারোম্যাটিক্ (Aromatics) ।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ মাত্রেরই কক্ষাস্বাদ ও সদগন্ধযুক্ত। ইহাদের আশ্বাদ ও গন্ধের মূল কারণ বায়ী তৈল বা ভলেটাইল্ অয়িল্ (Volatile Oil)। ইহাদের প্রত্যেকেরই এক এক প্রকার বায়ী তৈল আছে। ইহাদের সেবন করিলে উদরে উষ্ণতা বোধ হয়, ধমনীর গতি দ্রুত হয় এবং সমুদয় শরীর তপ্ত হয়। পাকাশয়ের শৈথিল্য উত্তেজিত হইয়া অধিক পরিমাণে পাচক রস নিঃসরণ করে, এবং তন্নিবন্ধন পরিপাক-শক্তি বৃদ্ধি পায়। এ বিধায় ইহাদিগকে বলকারক ঔষধের মধ্যে গণ্য করা গেল। পাকাশয় বা অন্ত্রमध्ये বায়ু জন্মিলে, ইহারা ঐ বায়ু নষ্ট করে; এ নিমিত্ত ইহাদিগকে বায়ুনাশক বা কার্মিনেটিভ্ (Carminatives) কহা যায়। অধিক পরিমাণে সেবন করিলে পাকাশয়ে প্রদাহ জন্মায়। শরীরের বাহ্য প্রদেশে সংলগ্ন করিলে স্থানিক উগ্রতা সাধন করে, এবং বহুক্ষণ রাখিলে প্রদাহ উপস্থিত করে। ইহারা স্নায়ুমণ্ডলে বিশেষ ক্রিয়া প্রকাশ করে না।

[এই অবকাশে বায়ী তৈল সকলের সাধারণ ক্রিয়া বর্ণন করা যাইতেছে।

বায়ী তৈল বাহ্য প্রয়োগ করিলে চৰ্ম্ম উত্তেজনা সাধিত হয়, চৰ্ম্ম আবদ্ধিম হয়, কখন কখন স্থানিক ফোঁসা, চিন্চিনী ও পরিশেষে অশাড়তা উৎপাদিত হয়। সেবন করিলে পাকাশয় ও অন্ত্র উত্তেজিত হয়, ইহাদের রক্তাবগণ বৃদ্ধি পায়, লাল ও পাকরস নিঃসরণ এবং অগ্নের রস নিঃসরণ বৃদ্ধি পায়, এবং ইহাদের দ্বারা অন্ত্রবহা নলীর অরেক পৈশিক স্রব সকলের ক্রিয়া উদ্ভূত হয়। অধিকন্তু ইহারা আশ্রয় ও বায়ুনাশক; অধিক মাত্রায় পাকাশয় ও অন্ত্র উগ্রতা উৎপাদন করে। পাকাশয়ে এই উগ্রতা সাধন বশতঃ প্রতিফলিত রূপে হৃৎপিণ্ড ও কেন্দ্রীয় স্নায়ু বিধান উত্তেজিত হয়। ইহারা চৰ্ম্ম দ্বারা শোষিত, ও চৰ্ম্ম দ্বারা বহিষ্কৃত হয়, এহেতু ইহারা চৰ্ম্ম উগ্রতা উৎপাদন করিতে পারে; এ ভিন্ন, ইহারা প্রাণনলীৰ শৈথিল্য দ্বারা দেহ হইতে বহির্গত হয়; স্তত্রাং প্রাণ-নলীর শৈথিল্য উত্তেজিত হয়; ইহার শ্রাবণ, রক্তাবগণ, অরেক পেশী সকলের নিষ্কাশন-শক্তি বৃদ্ধি পায়; এবং উগ্রতা বশতঃ প্রতিফলিত রূপে কাশ বর্দ্ধিত হয়; একারণ ইহা কক্ষ-নিঃসারক হইয়া কার্য্য করে। বায়ী তৈল প্রচুর পরিমাণে স্তত্র-গতি দ্বারা দেহ হইতে বহিষ্কৃত হয়, এ বিধায় স্তত্রগতি এতদূর উত্তেজিত হইতে পারে যে, ইহারা প্রদাহগ্রস্ত হয়;

৩৬ অধিকাংশ তলে ইহারা মূত্রকারক হইয়া কার্য্য করে। এ ভিন্ন, ইহারা মূত্রবায় ও জননেত্রিয়ের শৈথিল্য

ঝিল্লির উপর উত্তেজনক্রিয়া প্রকাশ করে ; এবং সময়ে সময়ে এই উত্তেজনা এত অধিক হয় যে, ঐ সকল শৈথিল্যিক ঝিল্লি প্রদাহগ্রস্ত হয়। কোন কোন বায়ী তৈল পূর্ণোক্ত সকল প্রকারেই প্রবল রূপে ক্রিয়া প্রকাশ করে ; অপর কতকগুলি, অপরাপর শারীর যন্ত্র অপেক্ষা, কোন কোন যন্ত্রের উপর অধিকতর প্রাণ্য সহকারে ক্রিয়া দর্শায়। ইহারা প্রধানতঃ যে সকল শারীর বিধানের উপর কার্য করে তদনুসারে, অথবা ইহারা প্রধানতঃ যে সকল ক্রিয়া-প্রকাশ উদ্দেশ্যে ব্যবহৃত হয় তদনুসারে, ইহাদিগকে ভিন্ন ভিন্ন শ্রেণীতে বিভক্ত করা যায়।—

শ্রেণী ১।—যে সকল বায়ী তৈল, বা তৎসংযুক্ত পদার্থ, চর্ম্মের উপর প্রধানতঃ কার্য করে, বা যাহারা চর্ম্মের উত্তেজনা সম্পাদনের জন্ত ব্যবহৃত হয় ;—যথা, অয়িল্ অব্ টার্পেণ্টিন্, টার, অয়িল্ অব্ কেডু, বার্গাণ্ডি পিচ, বেজিন্, ফ্রাঙ্কিন্সেন্স্, ক্যানোডা বাল্‌সাম্, মাষ্টার্ড্, ক্যাজুপাট্ অয়িল্, ইউকেলিপ্টাস্, অয়িল্ অব্ রোজমেরি, এলিমাই।

শ্রেণী ২।—যে সকল বায়ী তৈল, বা তৎসংযুক্ত পদার্থ, পাকাশয় ও অন্ত্রের উপর কার্য করে, বা পাকাশয় ও অন্ত্রের উপর যাহারা উত্তেজন-ক্রিয়া প্রকাশ করিবে প্রধানতঃ তদ্ব্যবস্থায় ব্যবহৃত হয় ;—যথা, পাইরিথাম্, ক্লোভ্‌স্, পাইমেটো, পেপার্, নাটমেগ্, সিনেমেন্, হর্‌র্যাডিশ্, ক্যাপ্‌সিকাম্, জিঞ্জার্, কার্ডেমম্, সাস্মাল্, অয়িল্ অব্ ল্যাভেণ্ডার্, অয়িল্ অব্ পিপারমিট্, অয়িল্ অব্ স্পিরামিট্, স্যানিস্, কোরিয়াণ্ডার্, ফেনেল্, ক্যারাওয়ে, ডিল্, এল্ডার্ ফ্লাওয়ারস্, ক্যামোমাইল্ লাচ্।

শ্রেণী ৩।—যে সকল বায়ী তৈল, বা তৎসংযুক্ত দ্রব্য, প্রধানতঃ পাকাশয়ের উপর কার্য করিয়া প্রতিকলিত রূপে হৃদপিণ্ড ও কেন্দ্রীয় শ্রাব্য বিধানকে উত্তেজিত করে, বা এতদ্ব্যবস্থায় ব্যবহৃত হয় ;—যথা, ভেলিরিয়ান্, স্যাসাফিটিডা, গ্যালবেনাম্, স্যামোনিয়োকাম্, মার্হ্।

শ্রেণী ৪।—যে সকল বায়ী তৈল, বা তৎসংযুক্ত ঔষধ দ্রব্য, প্রধানতঃ শ্বাসনলীর শৈথিল্যিক ঝিল্লির উপর কার্য করে, বা ঐ ঝিল্লির উত্তেজনার নিমিত্ত ব্যবহৃত হয় ;—যথা, বাল্‌সাম্ অব্ পেচ, বাল্‌সাম্ অব্ ডোলু, স্টোরাক্স্, ফাব্‌উন্ অয়িল্।

শ্রেণী ৫।—যে সকল বায়ী তৈল, বা তৎসংযুক্ত ঔষধ দ্রব্য, প্রধানতঃ স্নায়ুগ্রন্থি এবং স্নায়ুপথ ও জননেন্দ্রিয়ের উপর কার্য করে, বা এই সকল যন্ত্রের উত্তেজনার নিমিত্ত ব্যবহৃত হয় ;—যথা, জুনিপার্, বুক্, কোপেবা, কিউবেব্, অয়িল্ অব্ স্ট্রাণ্ডাল্ উড্, স্যাটিকো।

শ্রেণী ৬।—যে সকল বায়ী তৈল, বা তৎসংযুক্ত ঔষধ দ্রব্য, প্রধানতঃ স্ত্রীলোকদিগের জননযন্ত্র সকলের উপর কার্য করে, বা যাহারা তৎসংযন্ত্র সকলকে উত্তেজিত কণিবার নিমিত্ত প্রধানতঃ ব্যবহৃত হয় ;—যথা, স্যাভিন্, রিউ।]

গন্ধদ্রব্যের আময়িক প্রয়োগ। অপাক রোগে এবং পাকাশয়ের দৌর্বল্য বশতঃ বেদনা আক্ষেপ বা ভার উপস্থিত হইলে, এবং পাকাশয় ও অন্ত্রমধ্যে বায়ু জন্মিলে এই শ্রেণীস্থ ঔষধ প্রয়োজ্য।

কদর্যা-আম্বাদ এবং দুর্গন্ধাক্ত ঔষধ সকলের আম্বাদ পরিবর্তন এবং দুর্গন্ধ নিবারণের নিমিত্ত ইহাদিগকে ব্যবহার করা যায়।

বিরেচক ঔষধ সহযোগে ব্যবহৃত করিলে তাহাদের উগ্রতা হ্রাস করে। তাহাতে তাহাদের দ্বারা উদরে বেদনা উপস্থিত হয় না।

বলকারক ঔষধ সহযোগে প্রয়োগ করিলে, বলকারক ঔষধ সকল উদরে সহ হয় এবং তাহাদের আশ্রয় গুণ বৃদ্ধি পায়।

আহার্য্য বস্তুর সহিত সংযুক্ত করিলে আহার শীঘ্র পরিপাক পায়। এ নিমিত্ত সর্বকালে এবং সর্বদেশে আহার্য্য বস্তুর সহিত ইহারা ব্যবহৃত হইয়া থাকে। কিন্তু অধিক ব্যবহার করিলে বিবিধ রোগের কাণ হয়। যথা—পাকাশয়ে পুরাতন প্রদাহ, বারংবার উত্তেজনা প্রযুক্ত পাকাশয়ের দৌর্বল্য, শরীরের অধিক পোষণ বশতঃ রক্তাধিকা ও তদনুযায়িক গাউট্, ইউরিক্ স্যাসিড্, অশ্মরী, ইত্যাদি।

অস্থায়ী উত্তেজক ; ইংরাজি, ডিফিউজিবল্ স্টিমুল্যান্ট্‌স্

(Diffusible Stimulants) ।

পূর্বেই কথিত হইয়াছে যে, ইহাদের ক্রিয়া তীব্র এবং সহসা প্রকাশ পাইয়া অনতিবিলম্বেই পর্যাবসিত হয়। আর, যে পরিমাণে উত্তেজন হয়, ক্রিয়াস্তুে সেই পরিমাণে অবসাদন হয়।

ইহার প্রয়োগ।—যদি কোন কারণ বশতঃ জীবনী-শক্তি হঠাৎ এক্রপ অবসন্ন হইয়া পড়ে যে, অবিলম্বে উত্তেজিত করা নিতান্ত প্রয়োজন হয়, তবে এই শ্রেণীস্থ ঔষধ প্রয়োগ করিবে।

কোন রুহৎ যন্ত্রে বা কোন বিস্তার স্থানে প্রদাহের আরম্ভে রক্ত ও স্নায়ুশক্তি ঐ স্থানে অধিক পরিমাণে সংগৃহীত হয় ; সুতরাং অবশিষ্ট সমুদয় শরীরে হ্রাস হয় ; তন্নিবন্ধন জীবনী-শক্তি হঠাৎ অবসন্ন হইয়া পড়ে। এ স্থলে উত্তেজক ঔষধ প্রয়োগ বিধেয়। কিন্তু স্মরণ রাখা কৰ্ত্তব্য যে, অনতি-বিলম্বে প্রকাশ প্রদাহের লক্ষণ সকল উত্তেজক দ্বারা বৃদ্ধি হইবার সম্ভাবনা। অতএব যে সকল উত্তেজকের ক্রিয়া অতি অল্প ক্ষণ স্থায়ী, এবং প্রদাহের লক্ষণ প্রকাশ পাইবার পূর্বেই পর্যাবসিত হইতে পারে, তাহারাই ব্যবহার্য্য ; যথা,—স্লামোনিয়া, স্ট্রাখা, ইত্যাদি। এ ভিন্ন, বাহ্য উত্তেজক, যথা,—সর্ষপের পটি প্রভৃতিও ব্যবহার করা যাইতে পারে।

অপর, শরীরের কোন প্রবান অংশ হঠাৎ অত্যন্ত আহত হইলে জীবনী-শক্তি অবসন্ন হয় ; এ স্থলেও পূর্বের ন্যায় অস্থায়ী উত্তেজক প্রয়োগ করিবে ; কিন্তু আহত স্থানের প্রতি যে সকল উত্তেজকের বিশেষ প্রবৃত্তি আছে, তৎসমুদয় ব্যবহার করিবে না। যথা—মস্তিষ্ক আহত হইলে অহিফেন প্রয়োগ করিবে না।

টাইফস্ প্রভৃতি উৎকট জ্বরের এবং বসন্তাদি রোগের আরম্ভে, শৈত্যাবস্থায়, স্নায়ুমণ্ডল এক্রপ অভিভূত হইয়া পড়ে যে, উত্তেজক ঔষধ প্রয়োগ নিতান্ত আবশ্যক হয়। এ ভিন্ন, উক্ত রোগ সকল সম্পূর্ণ প্রকাশ পাইলে পর, রোগকে দৌলন্দ্য ও অবসন্নতা হইতে রক্ষা করিবার নিমিত্ত উত্তেজক ঔষধ অবাধে ব্যবহার কৰ্ত্তব্য। যদি কোন স্থানিক প্রদাহ উপস্থিত হয়, তবে জলৌকাদি স্থানিক উপায় দ্বারা তাহা দমন করার চেষ্টা করিবে ; কিন্তু উত্তেজক প্রয়োগ হইতে বিরত হইবে না। কারণ, এ অবস্থায় জীবনী-শক্তি তির রাখা নিতান্ত প্রয়োজনীয়।

পূর্ব রোগ বশতঃ বা অত্যাচার বশতঃ দুর্বল ব্যক্তিদিগের প্রদাহাদি রোগ উপস্থিত হইলে দোহন ও উত্তেজন এককালে বিবেচ্য। মদ্যপানাদিগের পক্ষে এইরূপ চিকিৎসা নিতান্ত কৰ্ত্তব্য।

অপর, রক্তস্রাব বা অধিক পরিমাণে রস বা পৃথ-নিঃসরণ দ্বারা শরীর দুর্বল ও অবসন্ন হইলে বলকারক ঔষধ সহযোগে উত্তেজক প্রয়োগ করিবে।

পুষ্ণ বা গলিত ক্ষতাদির রস বা অথ কোন বিষালু দ্রব্য রক্তের সহিত মিশ্রিত হইয়া পীড়া উপস্থিত হইলে, উত্তেজক প্রয়োগ দ্বারা জীবনী-শক্তি উন্নত রাখা কৰ্ত্তব্য ; যে হেতু তাহাতে স্বাভাবিক নিরাময়িক শক্তি দ্বারা ঐ বিষ ত্যক্ত হইয়া শরীর প্রকৃতিস্থ হইতে পারে।

স্নায়বীয় দৌলন্দ্যজনিত রোগ সকলে এই শ্রেণীস্থ ঔষধ স্নায়ু-বল উন্নত রাখিয়া উপকার করে।

অস্থায়ী উত্তেজক ঔষধ সকল পাঁচ প্রকারে বিভক্ত ;—

১ন। যে সকল উত্তেজকের ক্রিয়া শরীরের সমস্ত সমানভাবে প্রকাশ পায়, কোন স্থান-বিশেষ বা দ্রব্যবিশেষকে আশ্রয় করে না, ইহাদিগকে জেনেরাল স্টিমুল্যান্ট্‌স্ [General Stimulants] বা ব্যাপ্ত উত্তেজক কহে। যথা,—উত্তাপ, ত্বলেকৃতি, নিদ্রা, ইত্যাদি।

২য়। পামনিক উত্তেজক ; ইংরাজি, আর্টারিয়াল স্টিমুল্যান্ট্‌স্ [Arterial Stimulants]। ইহাদিগের ক্রিয়া হৃৎপিণ্ড ও ধমনী সকলের উপর বিশেষরূপে প্রকাশ পায়। ইহাদের সেবন করিলে ধমনী সকলের ক্রত-স্পন্দন হয়, পাকায়নে উষ্ণতা বোধ হয়, এবং সমুদয় শরীর উষ্ণ হয়। বাহ্য প্রয়োগে চক্ষু উগ্রতা সম্পাদন করে। এ ভিন্ন, ইহাদের প্রত্যেকের ভিন্ন ভিন্ন গুণ আছে, তাহা ন্যায়স্থানে বিবৃত হইবে।

কোন কারণ বশতঃ হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া নিস্তেজ হইলে ইহার ব্যবহার্য্য ; কিন্তু পাকায়নে প্রদাহ থাকিলে নিষিদ্ধ।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধদিগের নাম । ক্যাম্পিকাম্ (লক্ষা), টার্পেন্টাইন, কার্বনেট অব্ গ্যামোনিয়াম্, লাইকর্ গ্যামোনিয়াম্, ফস্ফরাস্ ।

৩য় । স্নায়বীয় উত্তেজক ; ইংরাজি, নার্ভাস্ স্টিমুল্যান্ট্‌স্ [Nervous Stimulants] । ইহাদের ক্রিয়া সমুদয় স্নায়ুমণ্ডলে সমানভাবে প্রকাশ পায়, মস্তিষ্ক বা অন্য কোন স্নায়ুমূলকে বিশেষরূপে উত্তেজিত করে না । শরীরের সর্বত্র স্নায়ু-ক্রিয়ার সমতা ও স্বাস্থ্য বিধান করে ; অতএব স্নায়বীয় ক্রিয়ার দৌর্বল্য বা বৈষম্য জন্মিলে ইহারা উপকার করে, এবং স্নায়বীয় ক্রিয়ার বৈষম্য বশতঃ আক্ষেপ উপস্থিত হইলে তাহা নিবারণ করে । এ নিমিত্ত ইহাদিগকে আক্ষেপনিবারক, ইংরাজিতে স্যান্টিস্প্যাজ্মডিক্‌স্ [Antispasmodics] কহে । এই শ্রেণীস্থ ঔষধদিগের নাম,—মাস্ক্ (মৃগনাভি), ক্যাষ্টর, গ্যাসাকীটিডা (হিঙ্গু), গ্যাল্‌বেনাম্, গ্যামোনায়েকাম্, ভেলিরিয়েন্, গার্লিক্ (রসুন), কফী, টী (চা), ইত্যাদি ।

৪র্থ । মস্তিষ্ক উত্তেজক ; ইংরাজি, সেরিব্রাল্ স্টিমুল্যান্ট্‌স্ [Cerebral Stimulants] । ইহারা প্রথমতঃ ধামনিক উত্তেজক ও স্নায়বীয় উত্তেজকের ত্রায় কার্য্য করে, কিন্তু অনতিবিলম্বেই মস্তিষ্কের উপর বিশেষরূপে ক্রিয়া দর্শায় । অল্প পরিমাণে সেবন করিলে শরীর উষ্ণ করে, ধমনীয় স্পন্দন বৃদ্ধি করে, স্নায়ুমণ্ডলের স্থৈর্য্য সম্পাদন করে, এবং মস্তিষ্কে জীবন্ত রক্তাধিক্য করিয়া মানসিক বৃত্তি সকলকে প্রফুল্ল ও উত্তেজিত করে । অপেক্ষাকৃত অধিক পরিমাণে সেবন করিলে মস্তিষ্কে পূর্বোপেক্ষা রক্তাধিক্য জন্মাইয়া মস্তিষ্কের ক্রিয়ার বিশৃঙ্খলতা উপস্থিত করে, তাহাতে মত্ততার লক্ষণ প্রকাশ পায় । তদপেক্ষা অধিক পরিমাণে সেবন করিলে মস্তিষ্কে অত্যন্ত রক্তাধিক্য হইয়া স্নম্প্তির ত্রায় অচৈতন্য অবস্থা ঘটে । এই অবস্থা, উত্তেজক-দ্রব্য-ভেদে, ১—২৪ ঘণ্টা পর্য্যন্ত থাকে, পরে ক্রমশঃ চৈতন্যোদয় হয় । চৈতন্য হইবার পর, যে পরিমাণে উত্তেজনা হইয়াছিল, সেই পরিমাণে অবসাদন হয় । আলস্, প্লানি, শিরঃপীড়া, ক্ষুধামান্দ্য, বমন, বিবমিষা ও দৌর্বল্য ইত্যাদি এই অবস্থার চিহ্ন ।

অত্যন্ত অধিক পরিমাণে সেবন করিলে পূর্বোক্ত অচৈতন্যাবস্থা ক্রমশঃ প্রগাঢ় হইয়া মস্তিষ্কের ক্রিয়া লোপ করে, এবং তন্নিবন্ধন শ্বাস-রোধ, ইংরাজি অ্যাস্ফিক্সিয়া [Asphyxia] হইয়া মৃত্যু হইতে পারে ; আর, যদি ঐ অবস্থা হইতে কথঞ্চিৎ মুক্ত হয়, তথাপি তৎপরে অবসন্নাবস্থার আধিক্য প্রযুক্ত মৃত্যুর সম্ভাবনা থাকে ।

শরীরের নিয়ম এই যে, কোন বস্তু উত্তেজিত হইলে তাহাতে অধিক পরিমাণে রক্ত সঞ্চালিত হয়, এই শ্রেণীস্থ ঔষধ দ্বারা মস্তিষ্কেও সেইরূপ হয় ।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ দ্বারা মত্ততা ও অচৈতন্য হয়, এ নিমিত্ত ইহাদিগকে মাদক বা নার্কটিক্‌স্ [Narcotics] কহা যায় ।

মস্তিষ্ক উত্তেজক প্রত্যহ সেবন করিলে অভ্যস্ত হইয়া পড়ে, তখন ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি করিতে হয়, নচেৎ সেবনের উদ্দেশ্য সিদ্ধ হয় না । এইরূপে অধিক কাল সেবন করিলে মস্তিষ্ক ও অন্যান্য যন্ত্রের বারংবার উত্তেজনা হেতু ক্রিয়ার হ্রাস হয়, পুরাতন প্রদাহ জন্মে, জীবনী-শক্তি অবসন্ন হয়, এবং শরীরে দুর্বল ও রোগ-প্রবণ হইয়া বিবিধ দুর্ব্যবস্থার কারণ হয় ।

মস্তিষ্ক উত্তেজকের প্রয়োগ । অত্যন্ত দুর্বল্যাবস্থায় জীবনী-শক্তি উত্তেজনার্থ প্রয়োগ করা যায় । বিবিধ প্রকার বেদনা নিবারণার্থও ব্যবহৃত হয় ; তখন ইহাদিগকে বেদনানিবারক বা গ্যানোডাইন্ [Anodyne] কহে । অপর, নিদ্রাকরণার্থও ইহারা প্রয়োজ্য ; তখন ইহাদিগকে নিদ্রাকারক বা হিপনটিক্‌স্ [Hypnotics] বা সপোরিফিক্‌স্ [Soporifics] কহা যায় । অপর, স্নায়ুমণ্ডলের স্থৈর্য্য সম্পাদন করিয়া ইহা আক্ষেপ নিবারণ করে । এ নিমিত্ত ইহাদিগকে আক্ষেপ-নিবারক (স্যান্টিস্প্যাজ্মডিক্‌স্) শ্রেণীভুক্তও করা যায় ।

নবজ্বর, নবপ্রদাহ ও রক্তাধিক্য থাকিলে ইহারা নিষিদ্ধ ।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধদিগের নাম । স্পিরিট (সুরা), ওয়াইন (আসব), ঈথার, ক্যাম্ফর (কপূর), ওপিয়াম (অহিফেন), মর্ফিয়া, হেম্প (গাঁজা), হেন্বেন, বেলাডোনা, য়াট্রোপাইন, ড্যাটুরা (ধুতুরা) ।

৫ম । কশেরুকা-মাজ্জের উত্তেজক ; ইংরাজি, স্পাইন্যাল্ স্টিম্যুলান্ট্‌স্ (Spinal Stimulants) । ইহারা কশেরুকা-মাজ্জার রিস্পেক্ট্‌ বা প্রত্যাবৃত্ত-ক্রিয়া উত্তেজিত করে । নাক্সভমিকা (কুচিলা), সেন্ট্‌ ইগ্নেশিয়াস্ বীন্, স্ট্রিক্‌নিয়া এই শ্রেণীভুক্ত ।

অবসাদক ; ইংরাজি, সেডেটিভ্‌স্ (Sedatives) ।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সকল উত্তেজকের বিপরীত ক্রিয়া প্রকাশ করে, অর্থাৎ ইহাদের দ্বারা জীবনী-শক্তি ও জীবনী-ক্রিয়া সকল অবসন্ন হয় । ইহারা পাঁচ প্রকারে বিভক্ত ;—

১ম । যে সকল অবসাদকের ক্রিয়া শরীরের সর্বত্র সমানভাবে প্রকাশ পায় ; ইহাদিগকে জেনের্যাল্ সেডেটিভ্‌স্ (General Sedatives) কহে । শৈত্য, জল, রক্তমোক্ষণ, অনাহার প্রভৃতি এই শ্রেণীভুক্ত ।

২য় । ধামনিক অবসাদক ; ইংরাজি, আর্টারিয়াল্ সেডেটিভ্‌স্ (Arterial Sedatives) ; অর্থাৎ দাহাদের ক্রিয়া রক্ত-সঞ্চালক যন্ত্রের উপর প্রকাশ পায় । ইহাদের দ্বারা হৃৎপিণ্ড ও ধমনী সকলের স্পন্দন লাঘব হয়, এবং তৎসহযোগে শ্বাস-প্রশ্বাস-ক্রিয়া মন্দ হয়, এবং শরীরের উষ্ণতার হ্রাস হয় ; এজন্য ইহাদিগকে শৈত্যকারক বা রিফ্রিজার্যান্ট্‌স্ (Refrigerants) কহা যায় । য়্যান্টিমোনিয়্যাল্‌স্ অর্থাৎ রসাজ্ঞনঘটিত ঔষধ সকল, যবক্ষার প্রভৃতি শৈত্যশালী লবণ, এবং সাইট্রিক্‌ য়াসিড্‌ বা জক্সীরাম্, টার্টারিক্‌ য়াসিড্‌ বা ড্রাক্সাম্, য়্যান্টিট্রিক্‌ য়াসিড্‌ বা সিকাম্ প্রভৃতি ঔদ্ভিজ্জ অম্ল সকল এই শ্রেণীভুক্ত । নবজ্বর ও প্রদাহাদিতে ধমনীর চাঞ্চল্য ও শরীরের উষ্ণতা নিবারণার্থ ইহাদিগকে ব্যবহার করা যায় ।

৩য় । স্নায়বীয় অবসাদক ; ইংরাজি, নার্ভাল্ সেডেটিভ্‌স্ (Nervous Sedatives) । ইহারা প্রথমতঃ স্নায়ুশক্তি হ্রাস করে, অনন্তর পরস্পরা সম্বন্ধে রক্তসঞ্চালক যন্ত্রের গতি মন্দ করে । ইহারা মস্তিষ্কাদি স্নায়ুমূলের উপর কোন বিশেষ ক্রিয়া দর্শায় না । ডিজিটেলিস্, তাম্বুকূট, লোবিলিয়া, য়্যাকোনাইট্‌, হেলেবোর্‌, ভিরাট্রাম্‌ আদি এই শ্রেণীভুক্ত । স্নায়ুর উগ্রতা ও হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়াধিক্য নিবারণের নিমিত্ত ইহারা ব্যবহার্য্য ।

৪র্থ । মাস্তিক্য অবসাদক ; ইংরাজি, সেরিব্রাল্ সেডেটিভ্‌স্ (Cerebral Sedatives) । ইহাদের ক্রিয়া মস্তিষ্ক, কশেরুকা-মাজ্জা ও যান্ত্রিক স্নায়ুমূল সকলের উপর প্রথম প্রকাশ পায়, পরে ইহাদের দ্বারা শ্বাসদ্বন্দ্ব ও রক্তসঞ্চালন যন্ত্রের অবসন্নতা জন্মে । অল্প পরিমাণে সেবন করিলে ইহারা স্নায়বীয় অবসাদকের ন্যায় গুণ করে । মাত্রাধিক্য হইলে মস্তিষ্কের ক্রিয়া নিস্তেজ করিয়া অচৈতন্য উপস্থিত করে । পূর্বে কথিত হইয়াছে যে, অধিক মাত্রায় মাস্তিক্য উত্তেজক ঔষধও চৈতন্য হরণ করে ; কিন্তু প্রভেদ এই যে, উত্তেজক ঔষধ সেবন দ্বারা মস্তিষ্কে রক্তাধিক্য হইয়া তাহার ক্রিয়া লোপ হয় ; অবসাদক ঔষধ দ্বারা মস্তিষ্ক রক্তহীন হওয়াতে অচৈতন্য হয় । ক্রমিক্‌ য়াসিড্‌, ক্রোরোফর্ম্‌, কোনায়াম্‌, ইত্যাদি এই শ্রেণীভুক্ত ।

৫ম । কশেরুকা-মাজ্জের অবসাদক ; ইংরাজি, স্পাইন্যাল্ সেডেটিভ্‌স্ (Spinal Sedatives) । ইহাদের ক্রিয়া কশেরুকা-মাজ্জার রিস্পেক্ট্‌ বা প্রত্যাবৃত্ত-ক্রিয়ার উপর প্রকাশ পায় । ইহাদের দ্বারা এই ক্রিয়া অবসাদিত হয় । জেলুমিনিয়াম্‌, ক্যালোবার্বীন্‌, ক্যুরারি প্রভৃতি এই শ্রেণীস্থ ঔষধ ।

উত্তেজক ও অবসাদক শ্রেণীভুক্ত ঔষধ সকলের মধ্যে কয়েকটি ঔষধের এই বিশেষ গুণ আছে যে, তাহাদের যথানিয়মে প্রয়োগ করিলে স্পর্শাত্মক লোপ হয়, এবং ইহা চৈতন্য হরণ হইবার পূর্বেও

প্রকাশ পাইতে পারে। আর, ইহাদিগকে স্থানিক প্রয়োগ করিলে ঐ স্থানের স্পর্শামুভব হ্রাস হয়। এই ক্রিয়াকে ম্যানীস্থিসিয়া (Anaesthesia) কহে, এবং এই গুণবিশিষ্ট দ্রব্য সকলকে ম্যানী-স্টেটিক্‌স্ (Anaesthetics) কহে। উত্তেজকের মধ্যে ঈথার, এবং অবসাদকের মধ্যে শৈত্য, কোকেইন্ ও ক্লোরোফর্ম দ্বারা এই ক্রিয়া সম্পাদিত হয়।

অপর, স্নায়বীয় ও মাস্তিক্য অবসাদক ঔষধ সকলের, স্নায়বীয় ও মাস্তিক্য উত্তেজকের ন্যায় আক্ষেপনিবারক গুণ আছে। অতএব ইহাদিগকেও ম্যান্টিস্প্যাজ্‌মডিস্ক্‌ কহা যায়।

পরিবর্তক ; ইংরাজি, অন্টারেটিভ্‌স্ (Alteratives)।

ইহাদের দ্বারা শরীরের ভাব ক্রমশঃ পরিবর্তিত হইয়া আময়িক অবস্থা সংশোধিত হয়। এই পরিবর্তন যে কি প্রকারে সম্পন্ন হয়, তাহা এ পর্য্যন্ত সুনিশ্চিত হয় নাই। কোন কোন পণ্ডিত কহেন যে, শারীরিক স্বাভাবিক বিনাশ-ক্রিয়া বৃদ্ধি হইয়া শরীর পরিবর্তিত হয়। শরীরের একটি প্রধান ধর্ম এই যে, কোন শারীর যন্ত্র বা শারীর বিধান ক্রিয়াবান হইলেই তাহার ক্রিয়দংশ ধ্বংস হয়। পেশী সঞ্চালিত হইলে তাহার ক্রিয়দংশ বিনষ্ট হয়। বুদ্ধিবৃত্তির চালনা হইলে মস্তিষ্কের ক্রিয়দংশ ক্ষয় পায়। পরে, এই সকল নষ্ট পদার্থের শরীর সম্বন্ধে কোন উপযোগিতা না থাকায়, তাহারা শোষিত হইয়া রক্তস্রোতের সহিত বিবিধ সংস্কারক যন্ত্রে নীত হয়, এবং তাহাদের দ্বারা শরীর হইতে বহিস্কৃত হয়। কিন্তু পোষণ-ক্রিয়া দ্বারা এই ক্ষতি পূরণ হইয়া ব্যয় অপেক্ষা সঞ্চয় অধিক হয়। এই উপায় দ্বারা শরীর রক্ষিত ও পরিবর্তিত হয়। যদি কোন ঔষধ দ্বারা এই বিনাশ-ক্রিয়া বৃদ্ধি করা যায়, তাহা হইলে স্মরণ্য সংস্কারক গ্রন্থি সকলের ক্রিয়াধিক্য ও শোষণ এবং পোষণ-ক্রিয়ার প্রাথমিক হয়। এবং ইহা সহজেই উপলব্ধি হইতে পারে যে, এইরূপ ঔষধ কিছু কাল সেবন করিলে ক্রমশঃ শরীর পরিবর্তিত হইয়া এক প্রকার নূতন কলেবর হয়, স্মরণ্য পুরাতন ও বদ্ধমূল রোগ সকল দূর হয়। ফলতঃ পারদাদি পরিবর্তক ঔষধ সকলের ক্রিয়া পর্য্য্যালোচনা করিলে দেখা যায় যে, তাহারা বিনাশ-ক্রিয়া ও শোষণ-গ্রন্থি সকলের ক্রিয়া বর্ধন করিয়া কার্য্য করে।

পূর্নোক্ত বিষয়টি বিবেচনা করিলে সহজেই বোধগম্য হইবে যে, এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সকল পুরাতন রোগেই ব্যবহার্য্য, অল্প মাত্রায় সেবনীয়, বিলম্বে ফলপদ। পারদঘটিত ঔষধ সকল,—আর্সেনিক, আইয়োডিন, ক্লোরিন, ব্রোমিন, গন্ধক, কল্‌চিকাম্, সার্সা, গোয়েকাম্, সাসাক্রাম্ প্রভৃতি এই শ্রেণীভুক্ত।

পরিবর্তক ঔষধের ক্রিয়া-বিষয়ে অন্যান্য মতও আছে। কিন্তু যে হেতু ইহাদের সত্যাসত্য এ পর্য্যন্ত সুনিশ্চিত হয় নাই, এ নিমিত্ত এ স্থলে ব্যক্ত করা গেল না।

স্থানিক ঔষধ সকল।

বমনকারক ; ইংরাজি, এমেটিভ্‌স্ (Emetics)।

ইহাদের সেবন করিলে ক্রিয়ৎক্ষণ পরে শরীরের মানি উপস্থিত হয় ; মুখমণ্ডল রক্তহীন, শরীর শীতল ও ঘর্ম্মাক্ত, ধমনীর গতি নিস্তেজ ও চঞ্চল হয় ; মুখে লাল নিঃসরণ হইতে থাকে ; পেশী সকল শিথিল হইয়া পড়ে, এবং দৌর্ব্বল্য ও অত্যন্ত অসুখ হয় ; পরে বমন হয়। বমনকালে মুখমণ্ডল আরক্তিম ; কপাল, মুখমণ্ডল ও কণ্ঠদেশের শিরা সকল স্ফীত ও মস্তকে ভার-বোধ হয় ; তৎকালে মস্তিষ্কে রক্তাধিক্য হয়।

প্রথমতঃ পাকায়নস্থ দ্রব্য সকল উঠিয়া পড়ে, পরে যদি বারংবার বমন হয়, তবে উদরপ্রদেশস্থ

পেশী সকলের সংকোচন দ্বারা উদর-গহ্বরস্থ গ্রন্থি সকল চাপিত হয় ; তাহাতে ঐ গ্রন্থি সকল হইতে অধিক পরিমাণে রস নির্গত হইতে থাকে ; এ বিধায় বারংবার বমন হইলে ক্রোম-রস ও পিত্তাদি নির্গত হইতে থাকে ।

বমনকারক ঔষধ প্রয়োগের উদ্দেশ্য । ১, উদর হইতে অজীর্ণভুক্ত বা বিষালু দ্রব্য নির্গত করণ । ২, ধমনীর পুষ্টি ও গতির হ্রাস করণ । ৩, পেশী সকলের শিথিলতা-সাধন । ৪, কফ ও পিত্তাদি-নিঃসরণ এবং শ্বেদ-জনন । ৫, আভ্যন্তরিক রক্তস্রাব নিবারণ । ৬, কোন বস্তু শ্বাসনলী বা গলনলী মধ্যে প্রবিষ্ট হইলে তাহা নির্গত করণ ।

নিষেধ । ১, হৃৎপিণ্ডের রোগ ও বৃহদ্ধমনী সকলের রোগ থাকিলে ; ২, গ্যায়োট্রা প্রভৃতি বৃহদ্ধমনীতে ধমন্তবৃদ্ধ [গ্যানিয়ুরিজ্জম] থাকিলে ; ৩, সংশ্রাস বা অথ কোন শিরোরোগের অমুঠান হইলে ; ৪, অস্থবৃদ্ধি রোগ থাকিলে ; ৫, পূর্ণগর্ভাবস্থায় ; ৬, জরায়ু ও সরলাস্ত্র নির্গত হইলে ; ৭, অত্যন্ত দৌর্বল্য অবস্থায় ; ৮ পাকাশয়ে উগ্রতা বা প্রদাহ থাকিলে, বমনকারক ঔষধ নিষিদ্ধ ।

বমনকারক ঔষধ সেবন দ্বারা কখন কখন নিম্নলিখিত দ্ব্যর্থটনা উপস্থিত হয় । যথা—গর্ভপাত, অস্থবৃদ্ধি, সংশ্রাস রোগ, রক্তোৎকাশ, শ্বাসরোধ, জরায়ু ও সরলাস্ত্র নির্গত হওন, উদরপ্রদেশীয় পেশী-বিদারণ । কিন্তু এই সকল উৎপাত অতি বিরল ।

উষ্ণ পানীয় সেবন ও গলমধ্যে অম্লি প্রদান করিলে বমনকারক ঔষধের ক্রিয়ার সাহায্য হয় । অহিফেন ও শৈত্য সেবন দ্বারা ইহাদের ক্রিয়ার হানি হয় ।

শৈশবাবস্থায় বমনকারক ঔষধের ক্রিয়া অক্রেমে হয় ; এবং এই অবস্থার বিবিধ রোগে ব্যবহার করা যায় । বালকদিগের পক্ষে বমনার্থ ইপেকাকুয়ানা ব্যবহার্য্য ; কারণ, ইহা দ্বারা বিশেষ দৌর্বল্য জন্মে না । বাল্যাবস্থায় টাটার্ এমেটিক্ সহ হয় না ; এ বিধায় অতি সাবধানে প্রয়োগ করিবে । সিডেনহাম্ সাহেব অষ্টম বর্ষ পর্য্যন্ত টাটার্ এমেটিক্ প্রয়োগ করিতে নিষেধ করেন ।

বমনকারক ঔষধ সকলের মধ্যে সাল্ফেট অব্ জিঙ্ক্ এবং তুঁতিয়ার ক্রিয়া সর্সাপেক্ষা শীঘ্র প্রকাশ পায়, এবং শরীরের বিশেষ গ্লানি বা দৌর্বল্য প্রকাশ করে না ; অতএব বিষভোজীর প্রতি এবং ভ্রষ্ট ব্যক্তির প্রতি বিধেয় । টাটার্ এমেটিকের ক্রিয়া ইহাদের অপেক্ষা বিলম্বে প্রকাশ পায় ; এবং ইপেকাকুয়ানা ও সর্গপ প্রভৃতির ক্রিয়া তদপেক্ষা বিলম্বে হয় ।

সকল প্রকার বমনকারক ঔষধ দ্বারা সমান গ্লানি ও দৌর্বল্য হয় না । তাম্রকূট দ্বারা সর্সাপেক্ষা অধিক গ্লানি হয় ; এমন কি, ইহা প্রায় ব্যবহার করা যায় না । তাম্রকূটের পরে টাটার্ এমেটিক্ ও তৎপরেই ইপেকাকুয়ানা গ্লানিকর । সাল্ফেট অব্ জিঙ্ক্, তুঁতিয়া, সর্গপ সর্সাপেক্ষা অল্প গ্লানিকর । অপর, টাটার্ এমেটিক্ এবং ইপেকাকুয়ানা বিলক্ষণ য়েদজনক ; সাল্ফেট অব্ জিঙ্ক্ এবং তুঁতিয়া অপেক্ষাকৃত অল্প । বমন করণার্থ গ্যাপোমফিয়া অতি উৎকৃষ্ট ; ইহা দ্বারা অতি সহজে বমন উৎপাদিত হয়, এবং বমনের পর বিবিধা, গ্লানি ও অবসাদক উপস্থিত হয় না ।

সর্সাপ বমনকারক ঔষধ সেবন করিলে পাকাশয়ের ধারণাশক্তির লাঘব হয়, এমন কি, অবশেষে, আহাৰ্য্য বস্তুও ধারণ করিতে পারে না । এ ভিন্ন, ইহা দ্বারা উৎকট অজীর্ণ রোগ উপস্থিত হয় । অতএব পুনঃ পুনঃ বমনকারক ঔষধ প্রয়োগ নিতান্ত অবিধেয় ।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সকলের নাম । ইপেকাকুয়ানা, টাটার্ এমেটিক্, সাল্ফেট অব্ জিঙ্ক্, তুঁতিয়া, সর্গপ, লবণ, গ্যাপোমফিয়া, ইত্যাদি ।

অত্যন্ত বমন নিবারণের নিমিত্ত নিম্নলিখিত ঔষধ সকল ব্যবহার করা যায় ;—এফার্ভেসিস্ ড্রাফ্ট্ [উচ্ছলং পানীয়] ; অহিফেন ; হাইড্রোসিয়ানিক্ গ্যাসিড্ ; ক্রিয়েজোট্ ; শৈত্য ; পাকাশয়-প্রদেশে সর্গপের পটি বা সিষ্টার্ ; এণ্ডার্মিক্ বা হাইপোডার্মিক্ মতে মফিয়া প্রয়োগ ; পাকাশয়-প্রদেশে ক্লোরোফর্ম্ প্রয়োগ ।

বিরেচক ; ইংরাজি, ক্যাথার্টিক্স (Cathartics) ।

ইহারা তিন প্রকার । ১, মৃদু বিরেচক ; ইংরাজি, ল্যাক্সেটিভ্‌স্ (Laxatives) ; ইহাদের ক্রিয়া অতিশয় মৃদু, সেবন করিলে অস্ত্রস্থ শৈথিল্যিক ঝিল্লিতে উগ্রতা উপস্থিত করে না, আর মল সংযুক্ত কোষ্ঠ হয় । ২, বিরেচক ; ইংরাজি, প্যার্গেটিভ্‌স্ (Purgatives) ; ইহাদের সেবন করিলে বারে ও পরিমাণে অপেক্ষাকৃত অধিক ভেদ হয় । ৩, অতিবিরেচক ; ইংরাজি, ড্রাষ্টিক্স্ (Drastics) ; ইহাদের ক্রিয়া অত্যন্ত তীব্র, এবং সেবন করিলে অস্ত্রস্থ শৈথিল্যিক ঝিল্লিতে উগ্রতা সাধন করে ; অধিক মাত্রায়, প্রদাহ উপস্থিত করে ।

যে সকল বিরেচক দ্বারা জলবৎ ভেদ হয়, তাহাদিগকে হাইড্রোগগুস্ (Hydrogogues) কহে ।

বিরেচক ঔষধ সকলের ক্রিয়া চারি প্রকারে সম্পাদিত হয় ;—

১ম । অস্ত্রস্থ পেশীর নিয়মিত ক্রিয়া (Peristaltic action) বৃদ্ধি করিয়া বিরেচন ।

২য় । অস্ত্রস্থ শৈথিল্যিক ঝিল্লি হইতে অধিক পরিমাণে রস নিঃস্রবণ হইয়া বিরেচন । ইহা দুই প্রকারে হইতে পারে । অস্ত্রস্থ শৈথিল্যিক ঝিল্লিতে উগ্রতা সম্পাদন দ্বারা রস-নিঃস্রবণ । গ্যাষ্ট্রোজ্, ইল্‌বাক্রণী প্রভৃতি দ্বারা এই প্রকারে বিরেচন হয় । বহির্কীহ ক্রিয়া বর্দ্ধন দ্বারা অস্ত্রস্থ ঝিল্লি হইতে অধিক রস নিঃস্রবণ । বিবিধ লাবণিক বিরেচক সকলের ক্রিয়া এইরূপে সম্পন্ন হয় ।

৩য় । অধিক পরিমাণে পিত্ত-নিঃস্রবণ দ্বারা বিরেচন । পিত্তের বিরেচন-শক্তি আছে ; অতএব যে সকল ঔষধ দ্বারা অধিক পরিমাণে পিত্ত নিঃসৃত হয়, তাহারা স্রুতরাং বিরেচন ক্রিয়া প্রকাশ করে । ক্যালোমেল্ প্রভৃতি পারদঘটিত ঔষধ সকল ও পডোফাইলিন্ এই প্রকারে বিরেচক হয় ।

৪র্থ । সোণামুখী, ইল্‌বাক্রণী, জয়পালের তৈল এবং গ্যাষ্ট্রোজ্ প্রভৃতি ঔষধ শোষিত হইয়া রক্তস্রোতের সহিত মিশ্রিত হওনান্তর বিরেচন-ক্রিয়া প্রকাশ করে । তাহার প্রমাণ এই যে, ইহাদিগকে শরীরের বহির্দেশে সংলগ্ন করিলে শোষিত হইয়া বিরেচন করে ।

বিরেচক সকল অস্ত্রের বিশেষ অংশে ক্রিয়া দর্শায় । যথা—ক্যালোমেল্, জ্যালাপ্, কলুচিকাম্ প্রভৃতির ক্রিয়া অস্ত্রের প্রথম অংশ ডিয়োডিনামে প্রকাশ পায়, ও ইহাদের দ্বারা পিত্ত নিঃসৃত হয় । মুসকর, স্ক্যামনি প্রভৃতির ক্রিয়া বৃহদস্ত্রে এবং রেঙ্কাম্ বা সরলাস্ত্রে প্রকাশ পায় । বিরেচক লবণ-ও বিরেচক তৈলের ক্রিয়া সমুদয় অস্ত্রে প্রকাশ পায় ।

বিরেচক ঔষধ প্রয়োগ কালে স্মরণ রাখা উচিত যে, মৃদু বিরেচক দ্বারা, বা বিরেচকের অল্প মাত্রায় কার্য্যোদ্ধার হইলে, অতিবিরেচক বা অধিক মাত্রা ব্যবস্থা করা অবিধেয় ।

দ্রৌলোকদিগের ঋতুকালে বিরেচক নিষিদ্ধ । গর্ভাবস্থায় অতি সাবধানে ব্যবহার্য্য । স্ক্যালোজ্ (মুসকর) প্রভৃতি, যাহাদের ক্রিয়া সরলাস্ত্রে প্রকাশ পায়, গর্ভাবস্থায় তাহাদের প্রয়োগ অবিধেয় ।

পুনঃ পুনঃ বিরেচক ঔষধ সেবন করিলে অজীর্ণ, অতিসার, অস্ত্রপ্রদাহ প্রভৃতি বিবিধ রোগ উপস্থিত হয় ।

বিরেচক ঔষধ সেবন করিলে তৎপরদিবস প্রায় কোষ্ঠবদ্ধ হয় । কিন্তু এ নিমিত্ত ব্যস্ত হইয়া পুনরায় বিরেচক ঔষধ প্রয়োগ করিবে না ।

বিরেচকদিগের মধ্যে কাহারও ক্রিয়া শীঘ্র, কাহারও বা বিলম্বে প্রকাশ পায় । লাবণিক বিরেচক সকলের ক্রিয়া ৩৪ ঘণ্টার মধ্যে প্রকাশ পায় । জয়পালের তৈল ১—২ ঘণ্টার মধ্যে কার্য্য করে । জ্যালাপ্, স্ক্যামনী, গ্যাষ্ট্রোজ্ এবং সোণামুখীর কার্য্য ৩—৪ ঘণ্টায় হয় । রেউচিনি এবং এরণ্ড তৈল ৪—৬ ঘণ্টায় কার্য্য করে । মুসকর শীঘ্র দ্রব হয় না, অতএব অধিক বিলম্বে কার্য্যকর হয় ।

কোন কোন বিরেচকের সহিত কোন কোন দ্রব্য মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ করিলে তাহাদের ক্রিয়ার তারতম্য হয়। ইন্দ্রবারুণীর সহিত কর্পূর সংযোগ করিলে তাহার ক্রিয়া বৃদ্ধি হয়; মুসকবরের সহিত সংযোগ করিলে তাহার উগ্রতা হ্রাস হয়। ধূনায়ুক্ত বিরেচকের ক্রিয়া বৃদ্ধি করণার্থ ক্যালোমেল্ সংযোগ করা যায়; এবং সোণামুখীর সহিত লাবণিক বিরেচক প্রয়োগ করা যায়। শুঙ্গী, এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ হাইয়োসায়েমাস্ ও স্নগন্ধ তৈল দ্বারা বিরেচক সকলের উগ্রতার হ্রাস হয়। মুসকবরের সহিত সাবান বা স্নগন্ধ তৈল মিশ্রিত করিলে তাহার ক্রিয়ার মাধুর্য্য হয়।

বিরেচকের নিষেধ ও বিধি।—গর্ভাবস্থায় অতি সাবধানে বিরেচক প্রয়োগ করিবে। ঋতুকালে নিষিদ্ধ। শৈশবাবস্থায়, বৃদ্ধাবস্থায় ও দুর্বল্যাবস্থায় রেউচিনি প্রভৃতি উষ্ণ ও মৃদু বিরেচক ব্যবহার্য্য, লাবণিক বিরেচক তাজ্য। অল্প-প্রদাহে ও অল্পাবরণ-প্রদাহে বিরেচক অবিধেয়।

বিরেচকের উদ্দেশ্য।—১, অল্প হইতে বদ্ধমল নির্গত করণ। ২, পিত্ত-নিঃসারণ। ৩, শোষক শিরা সকলের ক্রিয়া-বর্দ্ধন; দোহন দ্বারা এই উদ্দেশ্য সম্পাদিত হয়। ৪, মস্তিস্কাদি দূরস্থ যন্ত্রের রোগে প্রত্যাগ্রতা সাধন। ৫, রক্ত সংস্কার করণ। ৬, জরায়বীয় স্রাব ও শিরা সকলের উপর কার্য্য দর্শাইয়া রক্তোনিঃসারণ। ৭, অত্যন্ত স্রাবণ গ্রন্থির ক্রিয়া-বর্দ্ধন; যথা—বিরেচক প্রয়োগের পর মূত্রকারক ঔষধ ব্যবস্থা করিলে তাহার ক্রিয়া অনায়াসে প্রকাশ পায়।

বিরেচক ঔষধ সকলের নাম।—

১ম। মৃদু বিরেচক; যথা—বেল, তেঁতুল, ম্যানা (শিরথস্ত), সোণালী, গন্ধক, কার্বনেট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়া।

২য়। বিরেচক; যথা—এরও তৈল, রেউচিনি, সোণামুখী, জালাপ্, পডফিলাম্। বিরেচক লবণ, যথা—ম্যাগ্নিসিয়া সাল্ফান্, সোডী সাল্ফাস্, পোটাসী সাল্ফাস্, ক্যালোমেল্।

৩য়। অতিবিরেচক; যথা—স্ক্যামনি, ইন্দ্রবারুণী, গ্যাঙ্গোজ্, ইলেকট্রিয়াম্, জয়পাল।

মূত্রকারক; ইংরাজি, ডাইয়ুরেটিক্স্ (Diuretics)।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সেবন করিলে শোষিত হইয়া রক্ত স্রোতের সহিত মিশ্রিত হয়, পরে মূত্র-গ্রন্থিতে নীত হইয়া ঐ পথে নির্গত হয়, এবং তৎকালে মূত্র-গ্রন্থিকে উত্তেজিত করিয়া তাহার ক্রিয়া বৃদ্ধি করে।

কিন্তু প্রস্রাব বৃদ্ধি করণের অত্যন্ত উপায়ও আছে, যাহাতে ক্রিয়া এক্রূপে হয় না। যথা—অধিক পরিমাণে জল পান করিবার পর যদি শরীর শীতল রাখিয়া ঘর্ম্ম রোধ করা যায়, তবে ঐ জল মূত্র-গ্রন্থি দ্বারা নির্গত হইয়া প্রস্রাব বৃদ্ধি করে; কিন্তু মূত্র-গ্রন্থিকে উত্তেজিত করে না। অপর, যে সকল প্রক্রিয়া দ্বারা রক্তসঞ্চালনের গতির প্রার্থ্যা হয়, তাহাতেও শরীর শীতল রাখিয়া ঘর্ম্ম রোধ করিলে প্রস্রাব বৃদ্ধি হয়।

মূত্রকারকের উদ্দেশ্য।—১, কোন কারণ বশতঃ প্রস্রাব অল্প হইলে তাহা বৃদ্ধি করণ। ২, রক্ত পরিষ্কার করণ। ৩, প্রদাহ নিবারণ। ৪, রক্তের জলীয়াংশ হ্রাস করিয়া শোষণ-ক্রিয়া বৃদ্ধি করণ। ৫, প্রস্রাবের জলীয়াংশ বৃদ্ধি করণ। ৬, প্রস্রাবের জলীয়াংশ বৃদ্ধি করিয়া তাহার সারাংশ দ্রব করণ ও প্রস্রাবের কটুত্ব হ্রাস করণ। ৭, স্বেপিত্তের বিবিধ রোগে প্রত্যাগ্রতা সাধন।

মূত্রকারক ঔষধ প্রয়োগ কালে যদি প্রদাহ থাকে, তবে প্রদাহ-নাশক চিকিৎসা দ্বারা তাহা দমন করিবে; কারণ, তাহা হইলে মূত্রকারকের ক্রিয়া উত্তমরূপে প্রকাশ পায়। যথেষ্ট পরিমাণে শীতল পানীয় ব্যবহার করিবে, এবং যাহাতে ঘর্ম্ম হয় বা ভেদ হয় এমনত আহার ও ব্যবহার করিবে না। কারণ, ঘর্ম্মকারক ও বিরেচক ঔষধের সহিত মূত্রকারক ঔষধের বিরুদ্ধ ভাব। তাহার তাৎপর্য্য এই যে, শরীরের ধর্ম্মান্তরে এক যন্ত্রের ক্রিয়া বৃদ্ধি হইলে ঐ যন্ত্রে তৎকালে

অধিক পরিমাণে রক্ত ও স্নায়ুশক্তি অবস্থিতি করে, সুতরাং অত্যাশ্রয় যন্ত্রে হ্রাস হয়, তন্নিবন্ধন তাহাদের ক্রিয়ার হানি হয়। এ ভিন্ন, ঘর্ষ বা ভেদ হইয়া রক্তের জলীয়াংশ নির্গত হইয়া গেলে, সহজেই আর প্রস্রাব হইতে পারে না।

অহিফেন সেবন করিলে মূত্রকারক ঔষধের ক্রিয়ার হ্রাস হয়।

এমন দেখা গিয়াছে যে, দুই তিন প্রকার মূত্রকারক ঔষধ একত্র ব্যবহার করিলে তাহার প্রস্রাবের ক্রিয়া বৃদ্ধি করে।

মূত্রকারক ঔষধদিগের নাম।—ডিজিটেলিস্, স্কুইল্, ক্রম্, জুনিপার, ড্যাণ্ডেলিয়ন্, ক্রীম্ অব্ টার্টার, নাইটার (যবক্ষার), ম্যাসিটেট্ অব্ পটাশ্, কার্বনেট ও বাইকার্বনেট অব্ পটাশ্, নাইট্রিক্ জিথার, টার্পে-টাইন, টার, পিচ্, ক্রিয়েজোট্, কোপেবা, বুকু, প্যারেরা, ক্যাস্‌হারাইডিস্, হস্‌র্যাডিস্, কিউবেব্ (কাবাবচিনি)।

স্বেদজনক বা ঘর্ষকারক ; ইংরাজি, ডায়েফোরিটিক্ (Diaphoretics)।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সকলের ক্রিয়া তিন প্রকারে প্রকাশ পায় ;—১ম, চর্ম্মস্থ স্বেদজ গ্রন্থি সকলের ক্রিয়া বৃদ্ধি করিয়া ঘর্ষ বৃদ্ধি করে। ২য়, চর্ম্মস্থ শিরা সকলের শৈথিল্য সাধন করিয়া ঘর্ম্ম নির্গত করে। ৩য়, চর্ম্মস্থ শিরা সকলে অধিক পরিমাণে রক্ত সঞ্চালন করিয়া ঘর্ষ বৃদ্ধি করে।

১ম। যে সকল ঔষধের ক্রিয়া কেবল স্বেদজ গ্রন্থি সকলের উপর প্রকাশ পায়, তাহারাই বিশুদ্ধ ঘর্ষকারক। এ ভিন্ন, কতকগুলি ঔষধ একত্র আছে যে, তাহার শরীরস্থ হইবার পর যে কোন সংস্কারক যন্ত্র দ্বারা নির্গত হইয়া যায়। নির্গমনকালে নিজ উগ্রতা বশতঃ সেই যন্ত্রের ক্রিয়া বৃদ্ধি করে ; অর্থাৎ মূত্রগ্রন্থি দ্বারা নির্গত হইলে মূত্রকারক হয়, অস্থপথে নির্গত হইলে বিরেচক হয়, ও চর্ম্মপথে ঘর্ষকারক হয়। ইহাদের দ্বারা কোন একটি বিশেষ গ্রন্থির ক্রিয়া বৃদ্ধি করিতে হইলে, অত্যাশ্রয় সকল পথ বোধ করিয়া অভিলম্বিত পথটি মুক্ত রাখিবে ; যথা—নাইট্রিক্ জিথার দ্বারা মূত্র-গ্রন্থি বা স্বেদগ্রন্থি উত্তেজিত হইতে পারে। ইহা দ্বারা ঘর্ষকরণ উদ্দেশ্য হইলে শৈতাসেবা নিষেধ করিয়া উষ্ণ পানীয় সেবন ও উষ্ণ বস্ত্র দ্বারা শরীর আচ্ছাদন কর্তব্য।

২য়। চর্ম্মস্থ শিরা সকলের শৈথিল্য প্রযুক্ত ও ঘর্ম্ম হয় ; যথা—দুর্ব্বলাবস্থায় ঘর্ম্ম। বমনো-দ্বেকের তুল্য দৌর্ব্বল্য ও শৈথিল্যের আর কিছুই নাই। সকলেই জ্ঞাত আছে যে, বমনোদ্বেক হইলেই শরীর ঘর্ম্মাভিষিক্ত হয় ; অতএব অবসাদক ও বমনকারক ঔষধ সকল সহজতাই ঘর্ষকারক হয় ; যথা—টার্টার এমেটিক্, ইপেকাকুয়ানা, ইত্যাদি।

৩য়। চর্ম্মস্থ শিরা সকলে অধিক পরিমাণে রক্ত সঞ্চালিত হইয়া ঘর্ম্ম হওন ; যথা—বায়াম্, উষ্ণ জলে স্নান, গাত্র-ঘর্ষণ।

ঘর্ষকারকের উদ্দেশ্য।—১, শৈত্যা বা অত্যাশ্রয় কোন কারণ বশতঃ ঘর্ম্ম রোধ হইলে তাহা মুক্ত করণ। ২, জ্বর ও প্রদাহাদি রোগে চর্ম্মের উষ্ণতা ও শুষ্কতা নিবারণ। ৩, যে সকল রোগ স্বভাবতঃ ঘর্ম্ম হইয়া আরোগ্য হয়, তাহাদের আশু প্রতিকার করণ। ৪, আভ্যন্তরিক যন্ত্রাদিতে রক্তানিক্য হইলে চর্ম্মের ক্রিয়া বৃদ্ধি করিয়া রক্ত-প্রবাহের বেগ বহির্দিকে আনয়ন। ৫, অত্যাশ্রয় ক্রিয়ার আধিক্য হইলে তদ্বিক্রমচরণ ; যথা—মূত্রাধিক্য নিবারণের নিমিত্ত ঘর্ষকারক ঔষধ প্রয়োগ। ৬, অত্যাশ্রয় ক্রিয়ার হ্রাস হইলে তাহার প্রতিনিধিস্বরূপ হইয়া রক্ত পরিষ্কার করণ।

মূত্রকারক ও বিরেচক ঔষধ এবং শৈত্যা সেবন দ্বারা ইহাদের ক্রিয়ার হানি হয়। উষ্ণ পানীয় সেবন এবং উষ্ণ বস্ত্র দ্বারা শরীর আচ্ছাদন করিলে ইহাদের ক্রিয়া বৃদ্ধি হয়।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সকলের নাম।—ইপেকাকুয়ানা, কোপেবা, টাটার্ এমেটিক্, হিঙ্গু, ষ্টোরাক্স, স্কুইল্, বাল্‌সাম্ অব্ টোলু, টার, সেনেগা, বাল্‌সাম্ অব্ পিক্, ক্রিয়েজোট্, গ্যামোনায়েকাম্, বেঞ্জোইন্ (লোবান্), অহিফেন ।

কফনিঃসারক ; ইংরাজি, এক্সপেক্টোর্যান্ট্‌স্ (Expectorants) ।

যে সকল ঔষধ দ্বারা শ্বাসনলী ও ফুস্‌ফুসমধ্যস্থ শ্লেষ্মিক ঝিল্লি হইতে অধিক পরিমাণে শ্লেষ্মা নিঃসৃত হয়, অথবা যাহাদের দ্বারা উক্ত স্থানে নিঃসৃত শ্লেষ্মা বহির্গত হয় ।

ইহারা দুই প্রকার ;—১ম, নসিয়েন্ট্ এক্সপেক্টোর্যান্ট্‌স্, অর্থাৎ যাহাদের অবসাদন ও বমন-করণ গুণ আছে ; যথা—টাটার্ এমেটিক্, ইপেকাকুয়ানা, ইত্যাদি । ২য়, ষ্টিমুল্যান্ট্ এক্সপেক্টোর্যান্ট্‌স্, অর্থাৎ যাহারা শরীরকে উষ্ণ ও উত্তেজিত করে ; যথা—স্কুইল্, গ্যামোনায়েকাম্, বেঞ্জোইন্ (লোবান্), ইত্যাদি ।

এ ভিন্ন ক্ষার সকল শ্লেষ্মার গাঢ়ত্ব, স্থানত্ব হ্রাস করে, তাহাতে শ্লেষ্মা সহজে নির্গত হয় । এ নিমিত্ত ক্ষারকেও কফনিঃসারক শ্রেণীভুক্ত করা যায় ।

কাস রোগের প্রথমাবস্থায় যখন শ্বাসনলী ও ফুস্‌ফুসমধ্যস্থ শ্লেষ্মিক ঝিল্লিতে প্রদাহ থাকে ও শিরা সকল রক্তে পূর্ণ থাকে এবং শ্লেষ্মা নিঃসরণ হয় না, তখন প্রথম শ্রেণীস্থ ঔষধ ব্যবহার্য ।

প্রদাহ হ্রাস হইবার পর শিরা সকল শিথিল হইলে, যখন যথেষ্ট পরিমাণে শ্বাসযন্ত্রমধ্যে কফ জন্মিতে থাকে, তখন ঐ কফ বহির্গত করণার্থ দ্বিতীয় শ্রেণীস্থ ঔষধ প্রয়োজ্য ।

অপর, কতকগুলি কফনিঃসারক ঔষধের ধূম শ্বাস দ্বারা গ্রহণ করা যায় । ইহারা শ্বাসনলীস্থ শ্লেষ্মিক ঝিল্লিতে সংলগ্ন হইয়া কার্য্য করে । অতএব ইহাদিগকে স্থানিক কফনিঃসারক, ইংরাজি, টপিক্যাল্ এক্সপেক্টোর্যান্ট্‌স্ কহে । ইহারা দুই শ্রেণীতে বিভক্ত ;—১, উত্তেজক ; যথা—আইয়োডিন্, ক্লোরিন্, টার, বেঞ্জোইক্ গ্যাসিড্ প্রভৃতির ধূম । ২, অবসাদক ; যথা—কোনাযাম্, হেন্‌বেন্, ধূতুরা প্রভৃতির ধূম, উষ্ণ জলের বাষ্প ইত্যাদি । ইহাদের দ্বারা কাসের উগ্রতা হ্রাস হয় ও সহজে কফ-নিঃসরণ হয় ।

বিরেচক ও মূত্রকারক ঔষধ দ্বারা কফনিঃসারকের ক্রিয়ার হানি হয় । উষ্ণ পানীয় ও বমন-কারক ঔষধ সেবন করিলে এবং শরীর উষ্ণ রাখিলে ইহাদের ক্রিয়া উত্তম প্রকাশ পায় । অহিফেন ও শৈত্য সেবন দ্বারা কফনিঃসারকের ক্রিয়ার ব্যাঘাত জন্মে ।

কফনিঃসারক ঔষধ সকলের নাম ।—ইপেকাকুয়ানা, টাটার্ এমেটিক্, স্কুইল্, সেনেগা, গ্যামোনায়েকাম্, হিঙ্গু, বাল্‌সাম্ অব্ টোলু, বাল্‌সাম্ অব্ পিক্, বেঞ্জোইন্, কোপেবা, ষ্টোরাক্স, ক্রিয়েজোট্, ইত্যাদি ।

পিত্তনিঃসারক ; ইংরাজি, কোলেগগ্‌স্ (Cholagogues) ।

ইহারা দুই প্রকার ;—সাক্ষাৎ ও পরস্পরিত । যে সকল ঔষধ সেবন করিলে শোষিত হইয়া যকৃতের ক্রিয়া বৃদ্ধি করে, তাহারা সাক্ষাৎ পিত্তনিঃসারক । যথা—পারদবটিত ঔষধ সমস্ত, নাইট্রো-মিউরিয়াটিক্ গ্যাসিড্, ক্লোরিন্, ট্যারাকসেকাম্, ইত্যাদি ।

বমনকারক ঔষধ সমস্ত এবং জালাপ্, স্ক্যামনি প্রভৃতি যে সকল বিরেচকের ক্রিয়া সমুদয় অঙ্গে প্রকাশ পায়, তাহারা পরস্পরিত পিত্ত-নিঃসারক । বমনকারক ঔষধ সেবন করিলে বমন-কালে উদরপ্রদেশীয় পেশী সকল দ্বারা যকৃত ও পিত্তস্থলী চাপিত হয়, তাহাতে স্নুতরাং পিত্ত নিঃসৃত হয় । জালাপ্ প্রভৃতি বিরেচক দ্বারা ডিরোডিনামস্থ শ্লেষ্মিক ঝিল্লিতে ও তৎসহযোগে সামান্য পিত্তপ্রণালীতে বিশেষরূপে উগ্রতা জন্মে ; পরে ঐ উগ্রতা যকৃত পর্য্যন্ত বিস্তীর্ণ হইয়া তাহার ক্রিয়া বৃদ্ধি করে ।

রজোনিঃসারক ; ইংরাজি এমিনেগগ্‌স্ (Emmenagogues) ।

ইহারা রজোরুদ্ধ হইলে নিঃসারণ করে, পরিমাণ অল্প হইলে বৃদ্ধি করে, এবং বিকৃত হইলে প্রকৃত অবস্থায় আনয়ন করে । ইহারা তিন প্রকার ;—

১ম। যাহাদের ক্রিয়া এককালে জরায়ুর উপর প্রকাশ পায় ; যথা—ইলেক্ট্রিসিটি, আর্গট্‌, সেবাইন্‌, বোর্যাক্‌স্‌ (সোহাগা), সিনেমন্‌ (দারুচিনি) । ইহাদিগকে ডিরেক্ট্‌ এমিনেগগ্‌স্‌ বা সাক্ষাৎ রজোনিঃসারক কহে ।

২য়। যে সকল ঔষধ জরায়ুর নিকটস্থ অত্যন্ত যত্নকে উত্তেজিত করিয়া স্নায়ুসম্বন্ধে জরায়ুর উপর ক্রিয়া প্রকাশ করে ; যথা—গ্যালোজ্‌ (মুসব্বর), জ্যালাপ্‌ প্রভৃতি অতি বিরেচক ঔষধ সকল । ইহাদিগকে ইন্‌ডিরেক্ট্‌ এমিনেগগ্‌স্‌ বা পরম্পরিত রজোনিঃসারক কহে ।

৩য়। শারীরিক দৌর্বল্যাदि বশতঃ রজোরুদ্ধ হইলে যে সকল ঔষধ শরীরে স্বাস্থ্য সংস্থাপন করিয়া রজঃপ্রকাশ করে ; যথা—লৌহঘটিত ঔষধ সমস্ত । ইহাদিগকে কন্‌স্টিটিউশ্যন্‌ এমিনেগগ্‌স্‌ বা ধাতব রজোনিঃসারক কহে ।

প্রথম, স্বাভাবিক রজঃপ্রকাশার্থ রজোনিঃসারক ঔষধ অব্যবহার্য্য । কিন্তু যদি দৌর্বল্য ও রক্তহীনতা বশতঃ রজঃ লুপ্ত থাকে, তবে তৃতীয় শ্রেণীস্থ ঔষধ প্রয়োগ করিবে ।

বয়সের আধিক্য প্রযুক্ত যখন স্বভাবতঃ রজঃ লুপ্ত হয়, তৎকালে রজোনিঃসারক ঔষধ নিষিদ্ধ । কারণ, এ অবস্থায় ঔষধ দ্বারা জরায়ুকে উত্তেজিত করিলে প্রদাহাদি রোগ জন্মিতে পারে, কিন্তু রজোনিঃসরণ কখনই হয় না ।

জরায়ুতে ক্যান্সার নামক রোগ থাকিলে, এবং গর্ভাবস্থায় রজোনিঃসারক ঔষধ প্রয়োগ করিবে না ।

রজোনিঃসারক ঔষধ প্রয়োগ কর্তব্য হইলে ঋতুর প্রাক্কালে ব্যবস্থা করিবে ।

জরায়ুসঙ্কোচক ; ইংরাজি, ইউটেরাইন্‌-মোটর স্টিমুল্যান্ট্‌স্‌ (Uterine-motor Stimulants) ।

যে সকল ঔষধ দ্বারা জরায়ুর সঙ্কোচন বৃদ্ধি হইয়া গর্ভস্থ সন্তানাদি নির্গত হয় । ইহাদের ক্রিয়া জরায়ুস্থ পেশী-বিধানের উপর প্রকাশ পায় । আর্গট্‌, হেম্প্‌ (গাজা), বোর্যাক্স্‌ (সোহাগা), প্রভৃতি এই শ্রেণীভুক্ত ।

লাল-নিঃসারক ; ইংরাজি সায়েলোগগ্‌স্‌ (Sialogogues) ।

যে সকল ঔষধ দ্বারা মুখমধ্যে লাল ও স্লেমা অধিক পরিমাণে নির্গত হয় । ইহারা দুই প্রকার ;—

১ম। যে সকল ঔষধ সেবন করিলে শোষিত হইয়া লালগ্রন্থি সকলকে উত্তেজিত করিয়া তাহাদের ক্রিয়া বৃদ্ধি করে ; যথা—পারদ, আইয়োডিন্‌, স্তবর্ণঘটিত ঔষধ সমস্ত, লবণ ড্রাবক্‌, যবক্ষার ড্রাবক্‌, ইত্যাদি । ইহারা কেবল লাল-নিঃসারণার্থ কখন ব্যবহৃত হয় না ; ইহাদের প্রধান ক্রিয়া পরিবর্তক ।

২য়। যে সকল ঔষধের ক্রিয়া সম্পূর্ণ স্থানিক, অর্থাৎ মুখমধ্যে রাখিলে যাহারা মুখের শৈল্পিক ঝিল্লি ও লালগ্রন্থি সকলকে উত্তেজিত করিয়া অধিক পরিমাণে স্লেমা ও লাল নির্গত করে ; যথা—গুগ্গী, গোলমরিচ, লঙ্কামরিচ, পাইরিথ্রাম্‌, ইত্যাদি । কেবল লাল নিঃসারণার্থ ইহাদিগকে ব্যবহার করা যায় । দস্তবেদনা, মাড়ির বেদনা, চক্ষুরোগ, কর্ণরোগ, শিরঃপীড়া ইত্যাদিতে লাল-নিঃসারণ দ্বারা প্রত্যাগ্রতা-সাধক ও দোহক হইয়া উপকার করে ।

ক্ষুৎকারক ; ইংরাজি, এর্হিন্স (Errhines) ।

নাসারন্ধ্রস্থ শ্লেষ্মিক ঝিল্লিতে ইহাদিগকে প্রয়োগ করা যায়। ইহাদের দ্বারা নাসারন্ধ্রস্থ শ্লেষ্মিক ঝিল্লি উত্তেজিত হয়। তাহাতে বিবিধ উপকার সম্ভাবনা। যথা—

১ম। নাসারন্ধ্রস্থ শ্লেষ্মিক ঝিল্লি নীরস হইলে আর্দ্র করা যায়, এবং ঘ্রাণশক্তি হ্রাস হইলে উত্তেজিত করা যাইতে পারে।

২য়। অধিক শ্লেষ্মা নিঃসারণ দ্বারা দোহন এবং স্থানিক স্নায়ু সকলের উত্তেজনা দ্বারা প্রত্যা-
গ্রতা সাধন করিয়া শিরঃপীড়া, চক্ষুরোগ, কর্ণরোগ এবং ইউষ্টেকিয়ান্ টিউবের রোগাদিতে উপ-
কার করে।

৩য়। নাসারন্ধ্রস্থ স্নায়ুর উত্তেজনা মস্তিষ্কে নীত হয়, এবং তৎক্ষণাৎ তথা হইতে বক্ষ,
গ্রীবা ও মুখের পেশী সকলে প্রত্যাবৃত্ত হইয়া তাহাদের এককালীন ক্রিয়া দ্বারা ক্ষুৎ বা হাঁচি
উৎপন্ন করে। তৎকালে সমুদয় স্নায়ুগণ জাগরিত হইয়া উঠে। অতএব মুচ্ছাবস্থায় প্রয়োগ
করিলে সচেতন করা যায়। এ ভিন্ন নাসামধ্যে বা শ্বাসনলীমধ্যে কোন দ্রব্য প্রবেশ করিলে
তাহা নির্গত করা যাইতে পারে, এবং শ্বাসরোধের উপক্রম হইলে শ্বাসক্রিয়া সংস্থাপন করা
যাইতে পারে।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সকলের নাম।—গন্ধদ্রব্যচূর্ণ, যথা—রোজ্‌মেরি, শেজ্‌, ল্যাভেণ্ডার, ইত্যাদি ;
অপর, তামাক, লোধান, নিসাদল, ইত্যাদি।

ফোক্ষাকারক ; ইংরাজি, এপিষ্ট্যাস্টিক্‌স্‌ (Epispastics) ।

ইহাদিগকে ভেসিক্যাণ্ট্‌স্‌ (Vesicants) বা ব্লিষ্টার্স্‌ (Blisters) কহা যায়। এই ঔষধ শরীরে
সংলগ্ন করিলে প্রথমতঃ ঐ স্থানে প্রদাহ উপস্থিত করিয়া পরে ফোক্ষা উৎপন্ন করে।

ফোক্ষাকারকের উদ্দেশ্য।—১ম, সমুদয় শরীরকে উত্তেজিত করণ। ব্লিষ্টার্স্‌ সংলগ্ন করিলে
প্রয়োগ-স্থানে প্রদাহ বশতঃ সমুদয় শরীর উত্তেজিত। অরাদি রোগে জীবনী-শক্তি অবসন্ন
হইয়া পড়িলে ইহা দ্বারা উত্তেজিত করা যাইতে পারে।

২য়। শোষক শিরা সকলের ক্রিয়া বর্ধন।—ব্লিষ্টার্স্‌ দ্বারা শোষক শিরা সকল উত্তেজিত হয়,
এবং স্রুতরাং তাহাদের ক্রিয়াও বৃদ্ধি হয়। অতএব বিবিধ প্রদাহ-জনিত আবদ্ধ রস শোষণার্থ
এবং কোন কোন প্রকার অবুর্দাদি লোপ করিবার নিমিত্ত ব্লিষ্টার্স্‌ ব্যবহার করা যায়।

৩য়। প্রত্যাগ্রতা সাধন।—এই উদ্দেশ্যে বিবিধ আভ্যন্তরিক প্রদাহে ব্লিষ্টার্স্‌ প্রয়োগ করা যায়।

৪র্থ। দোহন।—ব্লিষ্টার্স্‌ লাগাইয়া ফোক্ষা হইলে তাহারা চর্ম উঠাইয়া ঐ ক্ষত রাখিলে পুণ্য
নির্গত হইতে থাকে এবং তাহাতেই দোহন সম্পন্ন হয়। বিবিধ পুরাতন আভ্যন্তরিক প্রদাহে
ইহা বিশেষ উপকার করে।

৫ম। এণ্ডার্মিক্রুপে ঔষধ প্রয়োগ করণ ; অর্থাৎ ফোক্ষার চর্ম উঠাইয়া ঐ ক্ষতে মর্ফিয়া
প্রভৃতি ঔষধ প্রয়োগ। ইহা পূর্বে বর্ণন করা গিয়াছে।

৬ষ্ঠ। বিবিধ কাল্পনিক বেদনা নিবারণ।—হিষ্টিরিয়া নামক রোগে শরীরের বিবিধ স্থানে
কাল্পনিক বেদনা উপস্থিত হয়, ব্লিষ্টার্স্‌ লাগাইলে প্রকৃত যাতনা উপস্থিত হওয়াতে কাল্পনিক বেদনা
আর মনে থাকে না।

ব্লিষ্টার্স্‌ ব্যবহারকালে নিম্নলিখিত কয়েকটি বিষয় স্মরণ রাখা আবশ্য কর্তব্য ;—

১, প্রদাহের আরম্ভে এবং প্রদাহের উগ্রতা হ্রাস হইবার পূর্বে ব্লিষ্টার্স্‌ ব্যবস্থা করিবে না।
প্রদাহিক জ্বর লাঘব হইবার পর ব্লিষ্টার্স্‌ দ্বারা উপকার হয়। ২, যে সকল স্থানের চর্ম অতি সূক্ষ্ম,
যথা—স্তন, অণ্ডকোষ, ইত্যাদি, এমন স্থলে ব্লিষ্টার্স্‌ প্রয়োগ অবিধেয় ; এবং যে স্থানে অস্থি চর্মের

নীচে উচ্চ হইয়া থাকে, সে স্থানেও ব্লিষ্টার্ নিষিদ্ধ । ৩, কোন কোন রোগস্থানে ব্লিষ্টার্ প্রয়োগ করিবে না ; যথা—স্বরযন্ত্র-প্রদাহ । ৪, ব্লিষ্টার্ প্রয়োগ করিয়া ৮ ঘণ্টার উর্দ্ধ রাখা অপ্ৰয়োজন । শৈশবাবস্থায় কেবল চর্ম্ম আরক্তিম হওন পর্য্যন্ত ব্লিষ্টার্ রাখিবে ; পরে ব্লিষ্টার্ উঠাইয়া একখানি উষ্ণ পুন্টিশ্ লাগাইলে, ২৩ ঘণ্টার মধ্যেই ফোঁকা হইয়া উঠে । শৈশবাবস্থায় অধিকক্ষণ ব্লিষ্টার্ রাখিলে চর্ম্মের কোমলত্ব বশতঃ অত্যন্ত প্রদাহ হয়, এমন কি, প্রদাহাদিক্য বশতঃ চর্ম্ম পচিয়া যাইবার সম্ভাবনা । ৫, ব্লিষ্টার্-ক্ষত শীঘ্র শুকাইতে হইলে ফোঁকা গালিবে না ; আর যদি গলিয়া থাকে, তাহার চর্ম্ম উঠাইবে না । ৬, গর্ভাবস্থায় ব্লিষ্টার্ প্রয়োগ নিতান্ত নিষিদ্ধ ; বিশেষতঃ স্তনে । ডাক্তার ডিয়ুইন্স কহেন যে, ব্লিষ্টার্ প্রয়োগ দ্বারা তিনি দুই বার গর্ভপাত হইতে দেখি-
য়াছেন । ৭, স্কার্ভি নামক রোগে এবং যে সকল স্থলে স্কার্ভি রোগের দ্বায় লক্ষণ সকল প্রকাশ পায়, তথায় ব্লিষ্টার্ লাগাইলে চর্ম্ম পচিয়া যাইবার সম্ভাবনা । ৮, কোন কোন রোগস্থান হইতে দূরে ব্লিষ্টার্ লাগাইলে মহোপকার হয় ; যথা—সায়োটিকা ও লাম্বোগো রোগে পদশূল্কে ব্লিষ্টার্ প্রয়োগ ।

চর্ম্মপ্রদাহক ; ইংরাজি, রুবিফেসিয়েন্ট্‌স্ (Rubefacients) ।

এই সকল ঔষধ সংলগ্ন করিলে চর্ম্মে প্রদাহ জন্মে, কিন্তু বহুক্ষণ না রাখিলে ফোঁকা হয় না । ফোঁকাকারক ঔষধ হইতে প্রভেদ এই যে, ইহাদের দ্বারা অধিক বিলম্বে ফোঁকা হয় এবং প্রদাহ ও ব্যতনা অধিক হয়, আর, ক্ষত শীঘ্র শুষ্ক হয় না ; এ নিমিত্ত ইহাদিগকে ফোঁকা করণার্থ ব্যবহার করা যায় না । অপর, কয়েকটি ঔষধ আছে যে, তাহাদের দ্বারা চর্ম্মে ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র পুষ্পূর্ণ দানা সকল জন্মে । যথা—টাটার্ এমেটিক্, ইপেকাকুয়ানা, জয়পালের তৈল, ইত্যাদি ; ইহাদিগকেও এই শ্রেণীভুক্ত করা গেল ।

অবসন্নাবস্থায় উত্তেজনের নিমিত্ত ইহাদিগকে প্রয়োগ করা যায় । ফোঁকাকারক অপেক্ষা ইহার এ বিষয়ে শ্রেষ্ঠ ; কারণ, ইহাদিগের ক্রিয়া শীঘ্র প্রকাশ পায়, ফোঁকা না হওয়া প্রযুক্ত দোহন হয় না, আর, বিস্তার্ত্ত স্থান ব্যাপিয়া লাগান যাইতে পারে ।

অপর, বিবিধ পুরাতন প্রদাহে এবং আক্ষেপজনক রোগে প্রত্যাগ্ৰতা-সাধক হইয়া উপকার করে । পাকশয়ের উগ্রতা বা আক্ষেপ বশতঃ বমন নিবারণার্থ এই শ্রেণীস্থ ঔষধ বিশেষ উপযোগী ।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সমূহের নাম ।—উত্তাপ, মাষ্টার্ড্ (সর্ষপ), ক্যাপ্সিকাম্ (লঙ্কামরিচ), জিঞ্জার (শুষ্কি), ক্লোভ্ লবঙ্গ, সিনেমন্ (দাকচিনি), ব্ল্যাক্ পিপার (গোলমরিচ), সেবাইন্, গ্যামোনায়েকাম্ পলস্তা, গ্যাল্বেনাম্ পলস্তা, গ্যামোনিয়া, টাটার্ এমেটিক্, ক্রোটিন্ অয়িল্ (জয়পালের তৈল), ইপেকাকুয়ানা ।

দাহক ; ইংরাজি, এস্কাবোটিক্‌স্ (Escharotics) ।

ইহাদিগকে শরীরে সংলগ্ন করিলে স্থানিক বিধানকে নষ্ট করিয়া ক্ষত করে ।

উদ্দেশ্য ।—১, ইণ্ড বা গুল বসান ; ২, ক্ষত করণ ; ৩, ক্যান্সার প্রভৃতি দৃষ্ট ক্ষত সমূলে বিনাশ করণ ; ৪, বাঘি ও স্ফোটিকাদি ছেদন ; ৫, বিষালু জন্তু দংশন করিলে ঐ ক্ষতে সংলগ্ন করিয়া বিষ নাশ করণ ।

দাহকদিগের নাম ।—উত্তাপ, পোটাসা ফ্লিউজা, নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্, সাল্ফেট্ অব্ কপার (তুঁতিয়া), ক্লোরাইড্ অব্ জিঙ্ক্, আর্সেনিয়াস্ গ্যাসিড্ (শিমূলক্ষার), কেরোসিন্ সাল্ফিমেট্ (রসকপূর), গ্যাসিড্ নাইট্রেট্ অব্ মার্কারি, পার্থিব দ্রাবক, ইত্যাদি ।

তরলকারক ; ইংরাজি, ডাইলুয়েন্ট্‌স্ (Diluents) ।

ইহাদিগের দ্বারা রক্তরসাদিকে তরল করা যায় । এই শ্রেণীস্থ ঔষধের মধ্যে জল সর্বপ্রধান ;

কলতঃ জলই একমাত্র ঔষধ। অগ্ৰাণু শৈত্য ও স্নিগ্ধকারক দ্রব্য জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ করা যায়।

তরলকারক ঔষধ সেবন করিলে, প্রথমতঃ পাকাশয়স্থ অজীর্ণ ভক্ষা, বিষালু দ্রব্য ও তীক্ষ্ণ অম্লাদি তরল হয়, তাহাতে তাহাদের উগ্রতার হ্রাস হইয়া পাকাশয়স্থ শৈথিল্যে অপকার করিতে পারে না। অপর, পাকাশয়ে প্রদাহাদি থাকিলে তীক্ষ্ণ অম্লাদি তরল করিয়া এবং শৈত্য-কর হইয়া উপকার করে। পীত জল পাকাশয় হইতে শোষিত হওনাস্তর রক্তকে তরল ও শীতল করে; তাহাতে বিষচিকাদি যে সকল রোগে রক্ত গাঢ় হয়, এবং জ্বর ও প্রদাহাদি যে সকল রোগে রক্ত উষ্ণ হয়, তাহাতে উপকার করে। অপিচ, রক্ত হইতে ঐ জল স্রাবণ-গ্রন্থি সকল দ্বারা নির্গত হয়, তৎকালে ঐ গ্রন্থি সমূহের রসকে তরল করে ও তাহাদের কটুত্ব সংহার করে।

স্নিগ্ধকারক ; ইংরাজি, ডিমাল্‌সেন্ট্‌স্ (Demulcents) ।

কটুতা-রাহিত্যই ইহাদের প্রধান গুণ। ইহারা জলে দ্রব হয়, এবং দ্রব হইয়া জলের মন্থণত্ব ও স্থানত্ব জন্মাইয়া দেয়।

ইহারা প্রদাহিত স্থানকে আবৃত রাখে, স্থানিক আর্দ্রতা ও শৈথিল্য সম্পাদন করে, এবং উগ্র পদার্থের সহিত মিশ্রিত হইয়া তাহাদের উগ্রতার হ্রাস করে।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধদিগের নাম।—গাম্‌ য়ারেবিক্‌ (আর্বি গঁদ), গাম্‌ ট্রাংগাকাস্‌ (কতীলা), লিন্সীড্‌ (মসিনা), কুইন্স্‌ সীড্‌ বিহিদানা), প্লাটেগো, ইম্পাগুলা (ইশবগুলা), আল্‌মস্‌, মার্শ্‌ম্যালা, স্লগার্‌ (শর্করা), লিকোরিস্‌ (যষ্টিমধু), মিসেরিন্‌, এরোকট্‌, মাণ্ড, যব, গোধূম, অম্লাদির মণ্ড, ট্যাপি-য়োকা, য়ামণ্ড্‌ (বাদাম), আইম্‌ল্যাণ্ড্‌ম্‌।

স্থানিক শিথিলতা-সম্পাদক ; ইংরাজি, এমোলিয়েন্ট্‌স্ (Emollients) ।

কোন স্থানকে আর্দ্র, উষ্ণ, শিথিল ও আবৃত রাখিবার নিমিত্ত এই শ্রেণীস্থ ঔষধ প্রয়োগ করা যায়। ইহাদিগেরও বাহ্য প্রয়োগ মাত্র হয় এবং ইহারা পুষ্টিশরূপেই ব্যবহৃত হয়।

পুষ্টিশার্থ ব্যবহৃত ঔষধদিগের নাম। গোধূমচূর্ণ ; পাউরুটি ; মসিনা ; আল্‌মস্‌ ; মার্শ্‌ম্যালা ; ওট্‌মীল্‌ ; আলু ; গাজর ; স্পঞ্জিয়ো-পিলাইন ।

আবরক ; ইংরাজি, প্রোটেক্টিভ্‌স্ (Protectives) ।

ইহারা রোগ-স্থানকে আচ্ছাদন করিয়া অপর দ্রব্যের ঘর্ষণ বা রাসায়নিক ক্রিয়া হইতে রক্ষা করে। ইহাদের ক্রিয়া সম্পূর্ণ স্থানিক। ইহারা দুই প্রকার ;—

১ম। যাহারা শারীর বিধানে কোন বিকার না জন্মাইয়া কেবল মাত্র স্থানকে আবৃত করে। যথা—জলপাই ও বাদামের তৈল, শূকরের, মেঘের ও তিমির বসা, মোমের মলম, পলজা, কলো-ডিয়ন্‌, কাউচুক্‌, গাটাপার্চা, ইত্যাদি।

২য়। যাহারা আবরক না হইয়া রাসায়নিক ক্রিয়া দ্বারা স্থানিক বিধানকে একরূপ পরিবর্তিত করে যে, তাহাতে তাহাদের উপর অপর দ্রব্য কার্য্য করিতে পারে না। যথা—নাইট্রেট্‌ অব্‌ সিল্‌ভার্‌, আইয়োডিন্‌, ক্রিয়েজোট্‌, ইত্যাদি।

অদৈহিক ঔষধশ্রেণী ।

অম্লনাশক বা ক্ষার ; ইংরাজি, য়্যান্ট্যাসিড্‌স্ বা য়্যান্‌ক্যালিজ্ (Antacids or Alkalies) ।

ইহাদিগকে অম্লের সহিত সংযুক্ত করিলে রাসায়নিক সম্মিলন দ্বারা অম্ল নাশ করে এবং নিজেও নষ্ট হয়। আর, এই উভয়ের সংযোগে এক নূতন পদার্থ উৎপন্ন হয় ; এই পদার্থকে লবণ

কহে । ক্ষার ও অম্লের ভারতম্য বশতঃ লবণ তিন প্রকার ; যথা—ক্ষারাদিক লবণ, ইংরাজি, স্যাঙ্ক্যালাইন্ সল্ট্ ; অম্লাদিক লবণ, ইংরাজি, স্যাসিড্ সল্ট্ ; সমক্ষারাম্ লবণ, ইংরাজি, নিউট্রাল্ সল্ট্ । ক্ষার ভিন্ন অক্সিজেনসংযুক্ত ধাতু সকলও অম্ল সহযোগে লবণ প্রস্তুত করে ; যথা—সাল্ফেট্ অব্ আয়রন্ (হিরাকস), গন্ধক দ্রাবক ও অক্সিজেন্ঘটিত লৌহ সহযোগে, এবং সাল্ফেট্ অব্ কপাৰ্ (তুঁতিয়া), গন্ধক দ্রাবক ও অক্সিজেন্ঘটিত তাম্র সহযোগে প্রস্তুত হয় । ইহাদিগকে মেট্যালিক্ সল্ট্ (ধাতব লবণ) কহে । এ ভিন্ন, বিবিধ ঔদ্ভিজ্জ বীৰ্য্য অম্ল সহযোগে লবণ প্রস্তুত করে ; যথা—গন্ধক দ্রাবক ও সিল্কোনার বীৰ্য্য (কোয়াইনা) সহযোগে সাল্ফেট্ অব্ কোয়াইনা প্রস্তুত হয় ; অহিফেনের বীৰ্য্য (মফিয়া) ও সিক্কান্ন সহযোগে স্যাসিটেট্ অব্ মফিয়া নামক লবণ প্রস্তুত হয় ; এবং এই নিমিত্ত এই সকল ঔদ্ভিজ্জ বীৰ্য্যকে স্যাঙ্ক্যালয়িড্ বা উপক্ষার কহা যায় । এ স্থলে আরও জ্ঞাতব্য যে, বিস্তৃক্ত ধাতু এবং উপধাতু সহযোগে কয়েকটি লবণ উৎপন্ন হয় ; যথা—ক্লোরাইড্ অব্ সোডিয়াম্, আইয়োডাইড্ অব্ পোটাশিয়াম্, ইত্যাদি । অপর, ক্ষারের আর একটি লক্ষণ এই যে, ঔদ্ভিজ্জ পীতবর্ণকে লোহিত করে ; যথা,—হরিদ্রা, চূণ সংযুক্ত হইলে লোহিতবর্ণ প্রাপ্ত হয় ।

ঔষধার্থ নিম্নলিখিত ক্ষার সকল ব্যবহৃত হইয়া থাকে ;—পটাশ্, সোডা, লাইম্, ম্যাগ্নিসিয়া, স্যামোনিয়া, লিথিয়া, এবং ইহাদের কার্বনেট্ সকল, অর্থাৎ কার্বনিক্ স্যাসিড্ বায়ু সহযোগে ইহারা যে সকল লবণ প্রস্তুত করে । এ ভিন্ন, এই সকল ক্ষারের ঔদ্ভিজ্জ অম্লঘটিত সমক্ষারাম্ লবণ ; যথা,—সাইট্রেট্, টার্ট্রেট্ ইত্যাদিকেও এই শ্রেণীভুক্ত করা যাইতে পারে ; কারণ, সেবন করিবার পর ইহারা শরীর মধ্যে কার্বনেট্ৰূপ প্রাপ্ত হয় । অপর, কাষ্ঠাক্ষার ও জাস্তবাক্ষার দ্বারা অম্লরস শোষিত হইয়া অকর্ম্মণ্য হয় ; এই নিমিত্ত অঙ্গারকেও অম্লনাশক মধ্যে গণ্য করা গেল । কিন্তু স্বরণ রাখা কর্তব্য যে, অঙ্গারে ক্ষারের আর কোন লক্ষণ নাই ; অর্থাৎ অম্লের সহিত সংযুক্ত হইয়া লবণ প্রস্তুত করে না এবং ঔদ্ভিজ্জ পীতবর্ণকেও লোহিত করে না ।

ক্ষার ও ক্ষারঘটিত বিবিধ লবণের সাধারণ ক্রিয়া ও আময়িক প্রয়োগ ।—ক্ষারঘটিত লবণ সকল কার্বনিক্ বা অর্গ্যানিক্ স্যাসিড্ সংযুক্ত হইলে, উহাদের ক্রিয়ার হ্রাস হয় । ক্ষার হাইড্রেট্ শরীরে কোন টিস্যুর সহিত সংলগ্ন হইলে প্রবল স্থানিক ক্রিয়া প্রকাশ করে ; কার্বনেট্‌সের স্থানিক ক্রিয়া অত্যন্ত মৃদু । ক্ষার বাইকার্বনেট্‌সের স্থানিক ক্রিয়া এতদপেক্ষা আরও মৃদু ; এবং স্যাসিটেট্‌স্, সাইট্রেট্‌স্ ও টার্ট্রেট্‌সের স্থানিক ক্রিয়া আদৌ লক্ষিত হয় না । পটাশ্ ও সোডা-ঘটিত হাইড্রেট্‌স্ চর্মে প্রয়োগ করিলে উপরত্বক্ দ্রবীভূত হয় ; জলের সহিত ইহাদের বিশেষ রাসায়নিক আকর্ষণ-শক্তি থাকায় প্রয়োগস্থানের সন্নিবর্তিত টিস্যু হইতে জলীয়াংশ আকর্ষণ করিয়া লয়, এবং দ্রবীভূত এপিডার্মিসের নিম্নস্থ বিধান আক্রান্ত হয় । এইরূপে ধ্বংসপ্রাপ্ত বিধানের চতুষ্পার্শ্বে প্রদাহ জন্মে ও পচাকৃত পৃথক্ হইয়া যায় ।

অস্বস্থ ক্ষত, ক্যান্সারাদিতে দাহকরূপে ইহাদের প্রয়োগ করিতে হইলে ইহাদের সহিত চূণ মিশাইয়া লইতে হয়, তাহা হইলে আর অধিক দূর ব্যাপিয়া নষ্ট হয় না । আরও ক্ষীণ দ্রব প্রয়োগ করিলে, ক্ষীণতা অল্পসারে ইহারা চর্মে উগ্রতা, রক্তাবেগ, প্রদাহ ও ফোকা উৎপাদন করিতে পারে ।

স্যামোনিয়া দ্বারা উপরত্বক্ দ্রবীভূত হয় না ; ইহা এপিডার্মিস্ ভেদ করিয়া তন্নিম্নস্থ বিধানে উগ্রতা জন্মায়, ও ফোকা উঠে । কিন্তু স্যামোনিয়া চর্ম্মোপরি প্রয়োগ করিয়া উহা উৎপাতিত হওন নিবারণ করিলে, ইহা দাহক ক্রিয়া দশায়, এবং এত উগ্রতা উপস্থিত হইতে পারে যে, স্থানিক পুষ্কোৎপত্তি ও পচাকৃত হয় ।

ক্ষার দ্বারা বসায়ুক্ত পদার্থ দ্রবীভূত হয় ; এ কারণ, দেহ পরিষ্কার করণার্থ সাধারনরূপে ইহা ব্যবহৃত হয় ।

কুল্যরূপে ক্ষার ব্যবহার করিলে মুখের অভ্যন্তরস্থ অম্লপদার্থ নষ্ট হয়। এ কারণ, মুখমধ্যে নিঃসৃত অম্লপদার্থ দ্বারা ক্ষত দন্তের বা মাটিসম্মিকটস্থ দন্তের মূলের স্নায়ুর উগ্রতাজনিত দন্তশূল ক্ষার দ্বারা নিবারিত হয়। এ স্থলে সোডিয়াম্ বাইকার্বনেট্ সর্বোৎকৃষ্ট। এ ভিন্ন, য়াক্‌থি রোগের চিকিৎসার্থ বোরাক্স্ ও দস্তমার্জনার্থ ক্ষার ব্যবহার করা যায়।

ইহাদের দ্বারা পাকায়ণে পাকরস-নিঃসরণ বৃদ্ধি পায়; সুতরাং পাকরসের পরিমাণ স্বল্প হইলে, ও আহারদ্রব্য পাকায়ণে ভার বোধ হইলে, এবং কষ্টে ও ধীরে ধীরে পরিপাক হইলে, আহারের পূর্বে ক্ষার প্রয়োজ্য। আবার, পাকায়ণে অধিক পরিমাণ অম্ল বর্তমান থাকিলে অম্ল-নাশার্থ ক্ষার উপযোগী।

গ্যাসিড্‌স্ দ্বারা, ধাতব লবণ দ্বারা, ও উপক্ষার দ্বারা বিযাক্ত হইলে বিষনাশার্থ ক্ষার প্রয়োজিত হয়। ক্ষার সংযোগে গ্যাসিড্‌স্ সমক্ষারাম্বতা প্রাপ্ত হয়, ধাতব লবণ অদ্রবণীয় অক্সাইড্‌রূপে অধঃস্থ হয়, এবং উপক্ষারের গ্যাসিড্‌ নষ্ট হইয়া উহা অপেক্ষাকৃত অদ্রবণীয় হয়।

পাকায়ণ হইতে যে অর্ধ-পরিপক্ক ভুক্তদ্রব্য অল্পমধ্যে আইসে, তাহা অম্লগুণযুক্ত, এবং এই অম্লতা-বশতঃ অঙ্গের ক্রিয়া উত্তেজিত হয়। কিন্তু যদি ক্ষার প্রয়োগ দ্বারা ইহার অম্লতা নষ্ট করা যায়, তাহা হইলে পরিপাক বিকার বা অজীর্ণ উৎপন্ন হয়।

দাহক ক্ষার পিচকারী দ্বারা রক্তমধ্যে প্রয়োগ করিলে, কয়েক মিনিট মধ্যেই মৃত্যু হয়। শবচ্ছেদে রক্ত সংযত দৃষ্ট হয়। আভ্যন্তরিক সেবনে পিপাসা অধিক হয় ও প্রস্রাব বৃদ্ধি পায়। ক্ষার দ্বারা ফাইব্রিন্‌ দ্রবীভূত হয়; এ কারণ বাত রোগে স্থূপিণ্ডে ফাইব্রিনাস্-সঞ্চয় নিবারিত হয় এ অভিলাষে ক্ষার প্রয়োজিত হয়।

অম্ল মাত্রায় লাইকর্‌পোটাসী সেবনের পর প্রস্রাবে ইউরিয়া ও সাল্‌ফিউরিক্‌ গ্যাসিডের পরিমাণ বৃদ্ধি পায়। ক্ষার দ্বারা প্রস্রাবের জলীয়াংশ বৃদ্ধি পায়, এবং প্রস্রাবে অধিক অম্ল হইলে তাহার হ্রাস হয়।

ক্লোরাইড্‌ অব্‌ সোডিয়াম্‌ বা উহার গাঢ় দ্রব কাটা ক্ষতে, শৈথিলিক ঝিল্লিতে, পেশীতে বা স্নায়ুতে সংলগ্ন করিলে, স্নায়ুশয় উগ্রতা উৎপাদন করে; কিন্তু ইহার ক্ষীণ দ্রব অমৃগ। অধিক পরিমাণে সামান্য লবণ সেবন করিলে পাকায়ণের উগ্রতা জন্মে, এবং বমন উপস্থিত হয়। ক্লোরাইড্‌ অব্‌ সোডিয়াম্‌ অতি সহজ শোষিত হয় ও সহজই শরীর হইতে নির্গত হইয়া যায়। অধিক লবণ সেবনে স্নায়ুশয় পিপাসা উপস্থিত হয়। ইহা দ্বারা বিষাক্ত হইলে প্রলাপ প্রকাশ পাইতে দেখা যায়।

ক্লোরাইড্‌ অব্‌ সোডিয়াম্‌ সেবন করিলে পটাশ্‌বটিত লবণ দ্বারা সোডিয়াম্‌ শরীর হইতে নির্গত হইয়া যায়। তাহাবা উদ্‌বিদাহনী, তাহাদিগের ক্লোরাইড্‌ অব্‌ সোডিয়াম্‌ সেবন নিতান্ত প্রয়োজন হয়।

ক্ষারবটিত সাল্‌ফেট্‌স্‌, ফস্‌ফেট্‌স্‌ ও বাইটাটেট্‌স্‌ বিলম্বে শোষিত হয়। সেবন করিলে বিরোচন-ক্রিয়া প্রকাশ পায়।

গ্যামোনিয়া ও গ্যামোনিয়াম্‌ ক্লোরাইড্‌ দ্বারা কণেককা মজ্জা উত্তেজিত হয়; গ্যামোনিয়াম্‌ আইয়োডাইড্‌ দ্বারা উহা অবসর হয়; সোমাইড্‌, ফস্‌ফেট্‌ ও সাল্‌ফেটের ক্রিয়া ইহাদের মধ্যবর্তী।

পাকায়ণস্থ অম্লনাশের নিমিত্ত ক্ষার প্রয়োগ করা যায়। কিন্তু স্বরণ রাখা কর্তব্য যে, ক্ষার দ্বারা অম্লনাশ হয় বটে, কিন্তু অম্লরোগের প্রতিকার হয় না। সেবন করিবামাত্র পাকায়ণস্থ অম্লকে তৎক্ষণাৎ নষ্ট কবে, তাহাতে অম্লজনিত ক্লেশ সকল তখন নিবারণ হয় বটে, কিন্তু অম্লরোগের মূল কারণ পূর্ববৎ পাকা প্রবৃক্‌ ক্রিয়াক্ষণ পরে উহার পুনরায় উপস্থিত হয়। অতএব কেবল ক্ষার দ্বারা অম্লরোগের প্রতিকার-চেষ্টা নিষ্ফল। বরঞ্চ বারংবার অধিক পরিমাণে ক্ষার প্রয়োগ করিলে ভয়ানক অজীর্ণ রোগ উপস্থিত হয়; কারণ, অধিক পরিমাণে ক্ষার সেবন করিলে

ঐ ক্ষারনাশার্থ পাকাশয় হইতে অধিক পাচক অম্লরস নির্গত হইতে থাকে ; আর, এইরূপ বারংবার হইলে পাকাশয়ের শক্তি, পুনঃ পুনঃ উত্তেজনা হেতু, ক্ষীণ হইয়া পড়ে ; তাহা হইলে পাচক অম্লরস যথেষ্ট পরিমাণে আর নির্গত হয় না, সুতরাং ভয়ানক অজীর্ণ ও অম্লরোগ উপস্থিত হয় । অতএব স্মরণ রাখা কর্তব্য যে, অম্লরোগে ক্ষার দ্বারা পাকাশয়স্থ অম্লনাশ ভিন্ন আর কোন উপকার সম্ভবে না ।

পাকাশয়স্থ অম্লনাশের নিমিত্ত ক্ষার প্রয়োগ করিতে হইলে, আহারের পরক্ষণেই ব্যবস্থা করিবে না ; কারণ, তাহাতে পাচকরসের অম্লত্ব নষ্ট হইয়া পরিপাকের ব্যাঘাত হয় । অতএব আহারের তিন চারি ঘণ্টা পরে প্রয়োগ করিবে । অম্লমধ্যে অম্ল হইলে বিলম্বে দ্রবণীয় ম্যাগ্নিসিয়া বা চূণ ব্যবহার্য্য । কারণ, তাহা হইলে উহারা রোগস্থান পর্য্যন্ত যাইয়া কার্য্য করিতে পারে । পাকাশয়স্থ অম্ল যদি বায়ুরূপ হয়, তন্নিবারণার্থ ম্যাগোনিয়া বা তাহার কার্বনেট প্রয়োজ্য । যদি অম্লরোগ সহযোগে আগ্রান থাকে, তবে ক্ষার কার্বনেট ব্যবস্থা করিবে না ; কারণ, কার্বনিক্ ম্যাসিড্ বায়ু নির্গত হইয়া আগ্রান বৃদ্ধি করিতে পারে ।

পৈত্তিক বিকারজনিত অজীর্ণ রোগে ক্ষার মুছ বিরেচক উপকারক ।

অপিচ, প্রস্রাবের অম্লধিক্য সংশোধনার্থ ও ক্ষার প্রয়োগ করা যায় । প্রস্রাবের অম্লত্ব সংহারার্থ লিগিয়া সর্ক্সাপেক্সা শ্রেষ্ঠ, পটাশ্ মধ্যম, সোডা ও ম্যাগ্নিসিয়া প্রভৃতি নিকৃষ্ট । উপরি উক্ত ক্ষার সকলের ঔদ্বিদ্ধ অম্লঘটিত এবং কার্বনিক্ ম্যাসিড্ বায়ুঘটিত লবণ সর্ক্সাপেক্সা প্রয়োগোপযোগী ।

তরুণ ও পুরাতন ম্যাল্‌ব্যান্ড্রিয়া রোগে ক্ষারঘটিত সাইট্রেট ও ম্যাসিটেট মূত্রকারক হইয়া উপকার করে । অপর, ক্ষারের আর একটি বিশেষ গুণ আছে,—ক্ষার দ্বারা রক্তের ফাইব্রিন ও নিঃসৃত ঘনীভূত রসাদি তরল হয় ; এ বিধায় বাত, ফুস্‌ফুস-প্রদাহ, স্ক্রফিউলা প্রভৃতি রোগে ব্যবহার্য্য । এই সকল রোগে শরীরস্থ অম্লনাশ এবং ঘনীভূত রক্ত ও শ্লেষ্মাদি তরল করিয়া উপকার করে ।

অপর, রক্তে যে স্বাভাবিক ক্ষার আছে, তাহা রক্তের জলীয়াংশে দ্রবীভূত থাকে । বিষুটিকাদি যে সকল রোগে অধিক পরিমাণে রক্তের জলীয়াংশ নির্গত হইয়া যায়, তাহাতে সুতরাং রক্তের স্বাভাবিক ক্ষারত্বের লাঘব হয় । এই সকল রোগে ক্ষার উপকারক । অম্ল পরিমাণে অধিক জলের সহিত প্রয়োগ করিবে ।

তৈলের সহিত ক্ষার মিশ্রিত করিলে সাবান প্রস্তুত হয় । এই কারণ বশতঃ মেদরোগে ক্ষার উপকারক ; এবং ক্ষার দ্বারা তৈলাক্ত দ্রব্য পরিপাক হয়, এ বিধায় ইহারা পিত্ত এবং ক্রোমরসের হায় কার্য্য করে, অতএব এই সকল রসের অম্লতা হইলে ইহারা প্রয়োজ্য ।

ক্ষারনাশক বা অম্ল ।

ইংরাজি, অ্যান্টাল্‌ক্যালিক্‌ (Antalkalies) বা ম্যাসিড্‌স্‌ (Acids) । ইহারা ক্ষারের সহিত সংযুক্ত হইয়া তাহার ক্ষারত্ব সংহার করে, এবং তৎসহযোগে বিবিধ লবণ উৎপন্ন করে । ঔদ্বিদ্ধ নীলবর্ণকে রক্তবর্ণ করে । রক্‌সিলা জাতীয় ঔদ্বিদ্ধ হইতে যে লিট্‌মাস্‌ নামক নীলবর্ণ দ্রব্য পাওয়া যায়, তাহাতে শোষক কাগজ দিল্পিত করিয়া অম্লপরীক্ষা ব্যবহৃত হয় । ইহাকে নীল লিট্‌মাস্‌ কাগজ কহে ।

অম্ল সকলের সাধারণ ক্রিয়া ও আময়িক প্রয়োগ ।—যে টিসুতে দ্রাবক স্থানিক প্রয়োগ করা যায়, ইহা তাহা ভেদ করিয়া বিস্তৃত হয়, উহাদের অণুলাল সংযত হয়, এবং দ্রাবক দ্বারা টিসুর জলীয়াংশ শোষিত হয়, ও টিসু এককালে ধ্বংসপ্রাপ্ত হয় । দ্রাবকের স্থানিক ক্রিয়া দ্বারা যে বিধান নষ্ট হয়, তাহার চতুর্দিকে প্রদাহ জন্মে, ও দধ্ব-বিধান পৃথক্ হইয়া থসিয়া পড়ে । যদি চর্ম্মে অপেক্ষা-

কৃত ক্ষীণ দ্রাবক সংলগ্ন করা যায়, তাহা হইলে উপরত্বকে প্রদাহ হয়, এবং ফোকা উৎপাদিত হয় ; আরও ক্ষীণ দ্রাবক দ্বারা চর্শ্বের উগ্রতা সাধিত হয় ও নিকটস্থ রক্তপ্রণালী সকল কুঞ্চিত হয় ।

মুখাভ্যন্তরে অল্প প্রয়োগ করিলে কর্ণমূলগ্রন্থি (পেরোটাইড) হইতে লাল নিঃসরণ বৃদ্ধি পায়, এবং হনু-নিম্ন (সাবম্যাক্সিলারি) গ্রন্থি হইতে তরল লাল নিঃসৃত হয় । এ কারণ জ্বররোগে পিপাসা নিবারণার্থ এবং মুখাভ্যন্তর ও তালু লাল দ্বারা আর্দ্র রাখিবার নিমিত্ত অল্প ব্যবহৃত হয় । অল্প দস্তে লাগিলে দাঁত টকিয়া যায় ও এক প্রকার বিশেষ কষ্ট অনুভূত হয় । অধিক অল্প দস্তের সহিত সংলগ্ন হইলে দস্ত ক্ষয়গ্রস্ত হইয়া থাকে । এ কারণ গ্যাসের নল অথবা কুইল্ দ্বারা দ্রাবক সংযুক্ত ঔষধ সেবনীয়, এবং দ্রাবক সেবনের পর খটিকা দ্বারা দন্তমার্জ্জন আবশ্যক ।

গ্যাসিড্ দ্বারা ক্ষার লাল ও আক্সিক-রস-নিঃসরণ উত্তেজিত হয় এবং পিত্তস্থলী হইতে পিত্ত-নির্গমন বৃদ্ধি পায় । সাধারণতঃ যে সকল গ্রন্থির নিঃসৃত রস ক্ষারগুণবিশিষ্ট, গ্যাসিড্ সেবনে সেই সকল গ্রন্থির ক্রিয়া উত্তেজিত হয় ; অপর, যে সকল নিঃসরণ অম্লগুণবিশিষ্ট, যথা—পাকরস, ক্ষার দ্বারা তাহারা উত্তেজিত হয় । অধ্যাপক রিস্কার বলেন যে, ক্ষার দ্বারা শরীরের ক্ষার-নিঃসরণ এবং অম্ল দ্বারা শরীরের অম্ল-নিঃসরণ রোধ হয় ।

পাকাশয়ে পেপ্সিন ও জলমিশ্র লবণ দ্রাবকের ক্রিয়া দ্বারা পাকক্রিয়া সম্পাদিত হয় । পেপ্সিনের গুণ এই যে, যত পরিমাণেই ইউক, ইহা দ্বারা ফাইব্রিন্ দ্রবীভূত হয়, কিন্তু পাকরস সম্পূর্ণ হইবার নিমিত্ত নূতন গ্যাসিড্ সংযোগের প্রয়োজন হয় । যদি পাকরস-নিঃসরণ স্বল্প হয়, তাহা হইলে ক্রমশঃ ধীরে ধীরে পাকক্রিয়া সম্পন্ন হইতে থাকে, এবং পাকাশয়ে ভূক্ত পদার্থের উৎসেচনক্রিয়া সাধিত হওয়ায় অত্যন্ত গ্যাসিড্ নিঃসৃত হয় ও পাকাশয় বিবিধ বাষ্পে পূর্ণ হয় । আহারের অনতি-পূর্বে ক্ষার সেবন করিলে পাক-রস-নিঃসরণ উত্তেজিত হয় ; কিন্তু যদি পাকাশয় এত ক্ষীণ হয় যে, ইহাতে পাকরস নিঃসরণ বৃদ্ধি না পায়, তাহা হইলে আহারের পর হাইড্রোক্লোরিক বা ফস্ফরিক গ্যাসিড্ প্রয়োগ উপকারক । জ্বর অবস্থায় পাকাশয়ে অম্লের স্বল্পতা হয়, কিন্তু পেপ্সিন যথেষ্ট পরিমাণে বর্তমান থাকে । পাকাশয়ের পুরাতন ক্যাটার্ রোগে, বিশেষতঃ পাকাশয়-প্রস্রাব যদি এতৎসহবর্তী হয়, তাহা হইলে জলমিশ্র হাইড্রোক্লোরিক গ্যাসিড্ ব্যবস্থেশ্বর ।

পাকরসের অল্পতার আতিশয্য নিবন্ধন বুকজ্বালা ও অম্লটেকুর রোগে আহারের পূর্বে গ্যাসিড্ বিধেয় ।

কাহার কাহার পচা ডিম্বের জ্বায় সাল্ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেনের টেকুর সময়ে সময়ে বিশেষ কষ্টজনক হয় । এই সকল ব্যক্তির প্রস্রাবে প্রায়ই অক্জ্যালিক্ গ্যাসিড্ পাওয়া যায় ও ইহারা প্রায়ই ক্ষুণ্ণবিশীন ও নিস্তেজ হইয়া পড়ে । এ স্থলে নাইট্রো-হাইড্রোক্লোরিক্ গ্যাসিড্ বিশেষ উপযোগী ।

অধিক কাল পর্য্যন্ত গ্যাসিড্ সেবন করিলে পাকরস-নিঃসরণ হ্রাস হয়, এবং পাকাশয়ের শৈথিল্য ক্রমশঃ ক্যাটার্যাল্ অবস্থা উপস্থিত হয় । এ কারণ, গ্যাসিড্ প্রয়োগ করিতে হইলে ক্রমান্বয়ে দুই এক সপ্তাহ কাল প্রয়োগ করিয়া দিন কতক প্রয়োগ বন্ধ রাখিবে । মেদগ্রস্ত ব্যক্তির মেদ লাঘব করণ উদ্দেশ্যে সর্কি ব্যবহৃত হইয়া থাকে ; কিন্তু ইহার অযথা ব্যবহারে মৃত্যু পর্য্যন্ত হইতে দেখা গিয়াছে ।

গ্যাসিড্ দ্বারা পিত্তস্থলী হইতে পিত্ত-নির্গমন উত্তেজিত হয় এবং অন্তস্থ বিবিধ রস-নিঃসরণ বৃদ্ধি পায় । ইহাদের দ্বারা উদরাময় রোগের উপশম হইতে দেখা যায়, কিন্তু এ রোগে ইহারা ক্রিয়াকার্য্য করে, তাহা নির্ণয় করা সুকঠিন । পিত্ত ও ক্রোম রস দ্বারা অন্তস্থ গ্যাসিড্ সম-ক্ষারমীভূত হয় এবং ডিয়োডিনামে শোষিত হয়, সুতরাং অন্তের মধ্যাংশে ও নিম্নাংশে গ্যাসিড্ রূপে ক্রিয়া প্রকাশ করে না । ইহারা প্রস্রাবে গ্যামোনিয়াদি সংযোগে নির্গত হয় ; কিন্তু অধিক পরি-

মাণে সেবিত হইলে প্রস্রাবের অল্পত্ব বৃদ্ধি পায় । এতন্নিবন্ধন ফস্ফরেটিক্ অম্লরী সঞ্চিত হওন নিবারণার্থ ইহার ব্যবহৃত হয় ।

গ্যাসিড্ দ্বারা বিষাক্ত হইলে পাকাশয় ও অন্ত্রে প্রবল দাহন, জ্বালা, ভেদ, বমন ও সাতিশয় দৌর্বল্য উপস্থিত হয় এবং “শক্” বা পরবর্তী প্রদাহ বশতঃ মৃত্যু হয় । মৃতদেহ পরীক্ষা করিলে পাকাশয় ও অন্ত্রে সাতিশয় প্রদাহ-চিহ্ন, শৈথিল্যিক ঝিল্লিতে ক্ষত, এবং অল্পবহা প্রণালীতে ছিদ্র দৃষ্ট হইয়া থাকে । রোগীর অধিক দিন ভুগিয়া মৃত্যু হইলে বিবিধ আভ্যন্তরিক যন্ত্রের, বিশেষতঃ মূত্রপিণ্ডের, মেদাপকৃষ্টতা লক্ষিত হয় ।

অপাক রোগে এবং রোগান্তে দৌর্বল্য থাকিলে ঔত্তিজ্জ তিক্ত সহযোগে ব্যবহার্য্য । প্রস্রাবে ক্ষারত্ব দোষ জন্মিলে তৎসংশোধনার্থ প্রয়োগ করা যায়, এবং প্রস্রাবে অকৃজ্যালিক্ গ্যাসিড্ জন্মিলে ইহার উপকার করে । উপদংশ রোগে যবক্ষার দ্রাবক পরিবর্তক হইয়া উপকার করে । যবক্ষার দ্রাবক এবং লবণ দ্রাবক সংযুক্ত হইলে পরিবর্তক ও পিত্তনিঃসারক হয় ; এ নিমিত্ত পুরাতন যক্করোগে মহোপকার করে । অপর, টাইফাস্ ও টাইফয়িড্ প্রভৃতি বিকৃত জ্বর রোগে দ্রাবক সকল বিশেষ উপকার করে । ডাক্তার মর্চিসন্ কহেন যে, ইহাদের তুল্য উপকারক ঔষধ আর নাই । রোগীর অবস্থা বিবেচনা করিয়া ১০ মিনিম্ হইতে ৬০ মিনিম্ মাত্রায় কিঞ্চিৎ কুইনাইন্ সহযোগে ৩ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে । এ ভিন্ন, দাহকের নিমিত্ত বিবিধ দ্রষ্ট ক্ষতাদিতে বাহ প্রয়োগ করা যায় ।

অল্প দুই প্রকার ;—১, পার্থিব অল্প বা দ্রাবক, ইংরাজি, মিনার্যাল্ গ্যাসিড্ ; ২, ঔত্তিজ্জ অল্প, ইংরাজি, ভেজিটেব্ল্ গ্যাসিড্ ।

১ম । দ্রাবক বা মিনার্যাল্ গ্যাসিড্ । নির্জলাবস্থায় ইহার তীক্ষ্ণ দাহক ; সেবন করিলে মুখ, গলা, উদর দগ্ধ করিয়া প্রাণনাশ করে । যথায়োগ্য জল মিশ্রিত করিলে ইহার ক্ষারনাশক, শৈত্যকারক, সঙ্কোচক ও বলকারক । যবক্ষার দ্রাবক ও লবণ দ্রাবকের পরিবর্তক গুণও আছে । অধিক দিন পর্য্যন্ত সেবন করিলে পরিপাক-শক্তি হ্রাস করে এবং শরীর দুর্বল করে ।

দ্রাবকদিগের নাম ।—গন্ধক দ্রাবক, ইংরাজি, সাল্ফিউরিক্ গ্যাসিড্ ; যবক্ষার দ্রাবক ; ইংরাজি, নাইট্রিক্ গ্যাসিড্ ; লবণ দ্রাবক, ইংরাজি, হাইড্রোক্লোরিক্ গ্যাসিড্ বা মিউরিয়াটিক্ গ্যাসিড্ ; ফস্ফরিক্ গ্যাসিড্ ।

২য় । ঔত্তিজ্জ অল্প বা ভেজিটেব্ল্ গ্যাসিড্ ।—ইহাদের ক্রিয়া দ্রাবকদিগের স্থায়, কিন্তু তত তীক্ষ্ণ নহে । শৈত্যকরণার্থ ইহার দ্রাবকাপেক্ষা উপযোগী । অপর, ইহার স্বাভি নামক রোগে বিশেষ উপকার করে ; এ নিমিত্ত ইহাদিগকে গ্যান্টিস্বাভিউটিক্ কহা যায় । ইহার দন্তে লাগিলে দন্তের কোন হানি করে না ।

ঔত্তিজ্জ অল্পদিগের নাম । জঘীরাম্, ইংরাজি, সাইট্রিক্ গ্যাসিড্ ; ডাক্সাম্, ইংরাজি, টার্টারিক্ গ্যাসিড্ ; সিক্কাম্, ইংরাজি, গ্যাসেটিক্ গ্যাসিড্ ; অকৃজ্যালিক্ গ্যাসিড্ ; এবং লোবানাম্, ইংরাজি, বেঞ্জোয়িক্ গ্যাসিড্ ।

পরপুষ্টাপহ ; ইংরাজি, প্যারেসাইটিসাইড্ (Paraciticide) ।

মনুষ্য-শরীরে বাহ্যভ্যন্তরে বিবিধ কীট এবং ঔত্তিজ্জ জন্মিয়া বিবিধ উৎকট রোগের কারণ হয় । শরীরস্থ জীব দ্বিবিধ ;—দ্রষ্টব্য এবং আগুবীক্ষণিক । তদনুসারে এই শ্রেণীস্থ ঔষধকে দুই ভাগে বিভক্ত করা যাইতে পারে ;—১, যে সকল ঔষধ দ্রষ্টব্য কীট নষ্ট করে ; ইহাদিগকে ক্রমিনাশক বা গ্যান্টিমিটিক্ কহা যায় । ২, যে সকল ঔষধ আগুবীক্ষণিক জীব নষ্ট করে ; ইহাদিগকে অন্তরুৎসেচনাপহ বা গ্যান্টিজাইমটিক্ কহা যায় ।

কুমিনাশক ; ইংরাজি, য়াণ্বেল্মিণ্টিক্‌স্
(Anthelmintics) বা ভার্মিফিউজ্ (Vermifuge) ।

সামান্যতঃ যে সকল ঔষধ দ্বারা অন্তস্থ কুমি নষ্ট হয়, তাহাদিগকে এই শ্রেণীভুক্ত করা যায় । কিন্তু উপযুক্ত মতে বিবেচনা করিলে, শরীরজ অন্ত্র কীট, যথা—মূত্রগ্রস্থিহ ষ্ট্রঞ্জাইল্‌স্, জালবৎ বিধানস্থ বিবিধ কিলেগ্রিয়া, বকুংস্থ ডিপ্টোমা, এবং বিবিধ হাইডেটিড্‌ আদি বিনাশকারী ঔষধ ও প্রকরণাদিকে এই শ্রেণীস্থ বলিতে হইবে । কিন্তু যে হেতু শৈথিল্য কীট সকল বিনাশের কোন বিশেষ ঔষধ এ পর্য্যন্ত সুনিশ্চিত হয় নাই এবং ইহাদের প্রতিকার অঙ্গচিকিৎসার অধীন, অতএব কুমিনাশক শ্রেণীমধ্যে অন্তস্থ কুমিনাশক ঔষধই গণ্য করিতে হইবে । ইহারা চারি প্রকারে বিভক্ত ;—

১ম। যে সকল ঔষধ সেবন করিলে কুমি সকল বিষাক্ত হইয়া নষ্ট হয় । ইহাদের প্রয়োগ করিলে মৃত কুমি সকল নির্গত হয় । ইহাদের সেবনান্তর বিরেচক প্রয়োজন । ইহাদিগকে ইংরাজিতে স্পেসিফিক্‌ য়াণ্বেল্মিণ্টিক্‌ অর্থাৎ যথার্থ কুমিনাশক কহে । যথা—টার্পিন্‌ তৈল, মেল্‌ফার্ণ্‌, পোম্‌-গ্র্যানোট্‌ (দাড়িষ), কুসো, ওয়ার্ম্‌ সীড্‌, স্ট্রাটোনাইন্‌, স্পাইজিলিয়া, য়াজাডিরেক্টা (নিম), ইত্যাদি ।

২য়। যাহারা কুমির গাত্রে বিদ্ধ হইয়া তাহাদিগকে একরূপ উদ্ভাক্ত করে যে, তাহারা আর অন্ত্রমধ্যে থাকিতে পারে না । যথা—টিনচূর্ণ, কাউহেজ্‌, ইত্যাদি । ইহাদিগকে ইংরাজিতে মেকা-নিক্যাল্‌ য়াণ্বেল্মিণ্টিক্‌ অর্থাৎ ভৌতিক কুমিনাশক কহে । ইহারা প্রায় ব্যবহৃত হয় না ।

৩য়। অতিবিরেচক ঔষধ সমস্ত । ইহাদের ক্রিয়ার বেগে কুমি সকল নির্গত হইয়া পড়ে, কিন্তু প্রায় জীবিত থাকে । জালাপ্‌, স্ক্যামনি, ক্যালোমেল্‌ প্রভৃতি কুমিনাশক ব্যবহৃত হইয়া থাকে । ইহাদিগকে ইংরাজিতে পার্গেটভ্‌ য়াণ্বেল্মিণ্টিক্‌ অর্থাৎ বিরেচক কুমিনাশক কহে ।

৪র্থ। যাহারা অন্তস্থ শৈথিল্য কিল্লির অবস্থা সংশোধন করে । কদর্যা আহার দ্বারা অজীর্ণ হইলে অন্তস্থ শৈথিল্য কিল্লির রস সকল বিকৃত হয়, এবং উক্ত কিল্লি হইতে অধিক শ্লেষ্মা নিঃসৃত হয় । এই অবস্থাতে শৈথিল্য কিল্লি কুমিদিগের উত্তম বাসোপযোগী হয় । সুতরাং এই অবস্থা সংশোধিত হইলে আর কুমি জন্মে না । সুপথা, উদ্ভিজ্জ তিল, লবণ, লৌহঘটিত ঔষধাদি এই শ্রেণী-ভুক্ত । ডাং প্যারিস্‌ কহেন যে, লবণ দ্রাবক, কোয়াসিয়ার ফাণ্ট্‌ সহযোগে অতিশয় উপকার করে । এই শ্রেণীস্থ ঔষধদিগকে ইংরাজিতে প্রিভেণ্টিভ্‌ য়াণ্বেল্মিণ্টিক্‌ অর্থাৎ কুমিবারক কহে ।

মনুষ্য-অন্ত্রে দুই জাতীয় কুমি পাওয়া যায় ; গোল এবং চ্যাপ্টা । গোল জাতীয় কুমির উদর-গহ্বর আছে ; চ্যাপ্টা জাতীয় কুমির উদরগহ্বর নাই । এ বিধায় গোল জাতীয়কে সর্গভ কুমি বা সোলেল্মিন্থা (Ceelemintha), এবং চ্যাপ্টা জাতীয়কে অগভ কুমি বা স্টেরেল্মিন্থা (Sterelmintha) কহে । প্রথম জাতীয় কুমি তিন প্রকার ;—১, মহৌলতার ত্রায় কুমি, য়াস্কেরিজ্‌ লাম্বি-কয়িডেস্‌ (Ascaris Lumbricoides) ; ইহারা ক্ষুদ্রান্ত্রে বাস করে । ২, দীর্ঘ স্ত্রবৎ কুমি বা ট্রাইকোমেফেলান্‌ ডিস্পার (Tricocephalus Dispar) ; ইহারা বৃহদন্ত্রে এবং সীকামে থাকে । ৩, স্ত্রবৎ কুমি বা য়াস্কেরিজ্‌ ভার্মিকিউলেরিস্‌ (Ascaris Vermicularis) ; ইহারা সরলান্ত্রে অবস্থিতি করে । দ্বিতীয় জাতীয় কুমি দুই প্রকার ;—১, ফিতার ত্রায় কুমি বা টানিয়া সোলিয়াম্‌ (Taenia Solium) ; ইহারা ক্ষুদ্রান্ত্রে বাস করে, এবং আর্বিসিনিয়া দেশস্থ লোকদিগের অন্ত্রে বিস্তর জন্মে ; এমন কি, তদ্দেশীয় মাত্রেয়ই উদরে এই কুমি আছে । ২, পৃথুল ফিতার ত্রায় কুমি বা বোথ্রিওমেফেলান্‌ লেটাস্‌ (Bothriocephalus Latus) ; ইহারাও ক্ষুদ্রান্ত্রে বাস করে এবং কুস ও সুইস্‌দিগের উদরে অধিক জন্মে ।

সকল কুমিনাশক ঔষধ সর্বপ্রকার কুমিতে কার্য্য করে না । পোম্‌গ্র্যানোট্‌ রুট্‌ (দাড়িষের মূল), মেল্‌ফার্ণ্‌, কুসো, ক্যামালা প্রভৃতি টানিয়া সোলিয়াম্‌ বা টেপ্‌ ওয়ার্ম্‌ (ফিতার ত্রায়) কুমিতে বিশেষ উপকার করে । ক্যালোমেল্‌, স্ক্যামনি, জালাপ্‌, টার্পিন্‌ তৈল, স্ট্রাটোনাইন্‌ প্রভৃতি

স্যান্টেরিজ, ল্যাম্বিক্রিডেন্স বা রাউণ্ড ওয়ার্ম (মহীলতার জ্বাঘ) কৃমি রোগে বিশেষ উপকারক । টার্পিন তৈল, টিংচুরা ফেরি পারক্লোরিডাই, কোয়াসিয়া, হিন্দু, জলপাইর তৈল, এরও তৈল, প্রভৃতির পিচকারী স্যান্টেরিজ ভ্যামিকিউলেরিস বা থ্রেড ওয়ার্ম (মৃত্তকণ্ডবৎ) কৃমিতে ব্যবহার্য । কারণ, এই জাতীয় কৃমি সরলান্বে অবস্থিতি করে ।

অন্তরুৎসেচনাপহ ; ইংরাজি, অ্যান্টিজাইমোটিক্স (Antizymotics) ।

যে সকল আণুবীক্ষণিক ঔষিজ বা কীট মনুষ্যশরীরে বিবিধ উৎপাত করে, তাহাদের ধ্বংসকারী ঔষধ সকল এই শ্রেণীভুক্ত । এই সকল কীট বা ঔষিজের মধ্যে কয়েকটি চর্মেতে জন্মে, এবং তথায় পরিবর্তিত হয় ; যথা—খসকীট, মস্তকের চর্মের ফঙ্গাস জাতীয় ঔষিজ । আর কয়েকটি শরীরভ্যন্তরে এ প্রকার উৎসেচনক্রিয়া উপস্থিত করে, যাহাতে বিশেষ রোগ সকলের কারণ উদ্ভব হয় । সমুদয় সংক্রামক এবং অন্তরুৎসেচ্য পীড়া এই প্রকারে জন্মে । এই প্রকার উৎসেচন দ্বারা জান্তব বা ঔষিজ পদার্থে পচন উপস্থিত হয় ; এবং পায়ীমিয়া (পুষাক্ত রক্ত), সেপ্টিসিমিয়া (পচনশীল রক্ত), টাইফাস জ্বর, ডিফথেরিয়া, ইরিসিপেলান্স, বসন্ত আদি রোগের ইহাই মূল কারণ । এই আণুবীক্ষণিক জীব শরীরমধ্যেই জন্মিতে পারে ; অথবা বাহ্য হইতে কোন প্রকারে শরীরস্থ হইলে অন্তরুৎসেচন উপস্থিত করিয়া রোগোৎপত্তি করে । রোগীর গৃহ, চিকিৎসালয়, কারাগারাদি স্থানের দূষিত বায়ু, অর্থাৎ যে বায়ু-স্পর্শে সংক্রামক রোগ উপস্থিত হয়, সংশোধনার্থ এই শ্রেণীস্থ ঔষধ ব্যবহার করা যায় ; তখন উহাদিগকে সংক্রমাপহ বা ডিসইনফেক্ট্যান্টস্ (Disinfectants) কহা যায় । পচননিবারণার্থও ইহারা উপযোগী । পচননিবারণার্থ ব্যবহৃত হইলে ইহাদিগকে পচননিবারক বা অ্যান্টিসেপ্টিক্স্ (Antiseptics) কহা যায় । অপিচ, দুর্গন্ধ নিবারণার্থও ইহারা ব্যবহার্য ; তখন ইহাদিগকে দুর্গন্ধহারক বা ডিওডোরাণ্টস্ (Deodorants) কহা যায় ।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধদিগের নাম । ক্লোরিন্‌ঘটিত ঔষধ সকল, অঙ্গার, চূণ, পার্ম্যাঙ্গানেট অব পটাশ্, সাল্‌ফিউরাস্ স্যাসিড্, সাল্‌ফাইট্ এবং হাইপোসাল্‌ফাইট্ লবণ, কাবলিক্ স্যাসিড্, স্যাসিটিক্ স্যাসিড্ (সিক্‌লান্স), টার (আকাতরা), ক্রিয়েজোট্, টার্পিন তৈল, ইত্যাদি ।

ঔষধ সকলকে তাহাদের ক্রিয়ানুসারে শ্রেণীবদ্ধ করা গেল । কোন কোন গ্রন্থে পূর্বোক্ত শ্রেণী সকল ভিন্ন, কয়েকটি অতিরিক্ত শ্রেণীও দেখা যায় । কিন্তু বিবেচনা করিয়া দেখিলেই প্রণীত হইবে যে, এই অতিরিক্ত শ্রেণী সকলের অপ্রয়োজন ; কারণ ইহাদিগকে অনায়াসেই পূর্বোক্ত শ্রেণী সকলের অন্তর্ভুক্ত করা যাইতে পারে । অতএব এ স্থানে উহাদিগকে উপশ্রেণী বলিয়া উক্ত করা যাইতেছে ।

১ম উপশ্রেণী ।

বিষয় ঔষধ ; ইংরাজি, অ্যান্টিডোটস্ (Antidotes) ।

নিম্নলিখিত দ্রব্যের বিষক্রিয়া দমনার্থ ইহাদের ব্যবহার করা যায় । ইহারা দুই প্রকার ;—রাসায়নিক ও ভৌতিক ।

১ম, রাসায়নিক । অর্থাৎ যাহারা বিষদ্রব্যের সহিত মিশ্রিত হইয়া রাসায়নিক ক্রিয়া দ্বারা তাহাকে নষ্ট করে । যথা,—দ্রাবক দ্বারা বিষাক্ত হইলে ক্ষার প্রয়োগ ; ক্ষার দ্বারা বিষাক্ত হইলে অম্ল প্রয়োগ ; ঔষিজ-বীৰ্য্য দ্বারা বিষাক্ত হইলে জান্তব অঙ্গার প্রয়োগ, ইত্যাদি ।

২য়, ভৌতিক । অর্থাৎ যাহারা পাকাশয়স্থ শৈল্পিক ঝিলিকে এবং বিষ-কণা সকলকে আবৃত করিয়া রাখে, তাহাতে শৈল্পিক ঝিলির উপর বিষের কার্য্য হইতে পারে না, এবং বিষ শোষিত হইতেও পারে না । যথা,—অণ্ডলাল, জেলোটিন্, তৈলাদি স্নেহময় দ্রব্য, গদ, শর্করা, ইত্যাদি ।

বিষাক্ত ব্যক্তির চিকিৎসা বিষয়ে নিম্নলিখিত নিয়ম গুলির প্রতি দৃষ্টি রাখা কর্তব্য :—

১ম। বিষ স্থানান্তরিত করণ; যথা,—বমনকারক ঔষধ, ষ্টমাক্ পাম্প্, বা গলায় অঙ্গুলি প্রয়োগ দ্বারা বমন করাইয়া পাকশয়ের বিষ নির্গত করণ। দাহক ঔষধ দ্বারা বিষাক্ত হইলে বমনকারক ঔষধ দ্বারা বমন করাইবে এবং তরলকারক ও শিথিলকারক ঔষধ সেবন করাইবে। উগ্র জ্বাবক বা ক্ষারাদি দ্বারা বিষাক্ত হইলে ষ্টমাক্ পাম্প্ প্রয়োগ অবিধেয়। সাবানের ফেনা বা উষ্ণ জলে লবণ মিশ্রিত করিয়া সেবন করাইবে, অথবা, ১ স্কুপল্ মাত্রায় সালফেট অব্ জিন্ক্ বা ৫—১৫ গ্রেণ্ মাত্রায় তুঁতিয়া প্রয়োগ করিবে। উপস্থিত মতে ১ স্কুপল্ মাত্রায় ইপেকাকুয়ানা বা ২ গ্রেণ্ মাত্রায় টাটার্ এমেটিক্ প্রয়োজ্য। পরে এরও তৈল দ্বারা উদর পরিষ্কার করিবে।

২য়। রাসায়নিক বিষয় প্রয়োগ করিবে।

৩য়। ভৌতিক বিষয় বিধেয়।

৪র্থ। ঔষধ দ্বারা বিষের ক্রিয়া লাঘব করণ। যথা,—কফী দ্বারা অহিফেনের মাদক-ক্রিয়া নষ্ট করণ; গ্যামোনিয়া দ্বারা প্রসিক্ গ্যাসিডের অবসাদন বিনাশ করণ; অহিফেন দ্বারা দাহক, বিষের বেদনা লাঘব করণ, ইত্যাদি।

৫ম। বিষ শরীরে শোষিত হইলে ঔষধ দ্বারা নির্গত করণ। প্রায় বিষ মাত্রেই শোষিত হইয়া রক্তের সহিত মিশ্রিত হয় ও শ্রাবণ-বস্তু দ্বারা নির্গত হয়। শ্রাবণ-ক্রিয়া বৃদ্ধি করণ জন্ত অফিলা সাহেব মূত্রকারক ঔষধ বিধান করেন। কিন্তু শত্ৰুবিষ দ্বারা বিষাক্ত হইলে মূত্রকারক ঔষধ দ্বারা কোন উপকার দর্শে না; বিরেচক ও রাসায়নিক বিষয় বিধেয়।

সামান্যতঃ যে সকল বিষ ও বিষয় ঔষধ ব্যবহৃত হয়, তাহাদিগর নাম নিম্নলিখিত কোষ্ঠিকে সন্নিবেশিত করা গেল;—

সাধারণ বিষ ও বিষয় ঔষধ সকল ।

বিষ-দ্রব্য	বিষয় ।	বিষ-দ্রব্য ।	বিষয় ।
বিষাক্ত বাষ্প সকল ।		কোল্ গ্যাস ...	কৃত্রিম শ্বাসক্রিয়া ।
সাল্ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ সাবধানতার সহিত ক্লোরিনের শ্বাস ।		চাকোল ফিউসন্স ..	মস্তকে ও বক্ষে একবার শীতল ও পরবার উষ্ণ ডুশ্ ।
ক্লোরিন্		কাবনিক্ গ্যাসিড্ (চোল্ ড্যাম্প্) ..	ধর্ষণ ।
ব্রোমিন্		মার্গ্ গ্যাস্	চন্দ্রোপরি মাষ্টার্ড্ প্যাস্টার্ ।
আইয়োডিন্ ভেপর্ ...		ফায়ার্ ড্যাম্প্ ..	
ভেপর্ অব্ গ্যামোনিয়া ..			গ্যাসিড্ সকল ।
কার্বন্ মনক্সাইড্ ...			ক্ষার সকল,—
নাইট্রাস্ অক্সাইড্.....			বাইকার্বনেট্ অব্ সোডা বা পটাশ্ ।
			ম্যাগ্নিসিয়া ।
			চক্ বা হোয়াইটজ্ ।
			দেওয়াল হইতে প্যাস্টার্ ।
			সোপ্ ।
			হুঙ্ক ।
			ডিঙ্ক ।
			(অলিভ্ বা গ্যামণ্ড্ তৈল

বিষ-দ্রব্য ।	বিষয় ।	বিষ-দ্রব্য ।	বিষয় ।
অকজ্যালিক্ গ্যাসিড্ বিন্ অকজ্যালেট্ অব্ পটাশ্ (সণ্ট্‌স্ অব্ লিমন্ বা সণ্ট্‌স্ অব্ সরেল্) টাটারিক্ গ্যাসিড্ গ্যাসিটিক্ গ্যাসিড্	চক্ বা হোয়াইট্‌স্, কিংবা জলসহ দেওয়ালের ম্যাষ্টার ।		অধিক পরিমাণে উষ্ণ জল পান কিংবা ষ্টমাক্ পাম্প্‌ দ্বারা পাকায় ধৌত করিবে; কিংবা আর্সে- নিক্‌ নিজে যদ্যপি বমন উৎপাদন না করে, তবে সাল্‌ফেট্‌ অব্‌ জিঙ্ক্‌ প্রয়োগ করিবে ।
হাইড্রোসিয়ানিক্ গ্যাসিড্	পর্যায়ক্রমে শীতল ও উষ্ণ গ্যাক্‌উজন্ । কৃত্রিম শ্বাসক্রিয়া । গ্যাট্রোপাইন্ ইঞ্জেক্‌শন্ (২—৪ মিঃ লিঃ গ্যাট্রো- পিয়া) অর্ধ ঘণ্টা অন্তর । গ্যাগ্‌মিরা সহ পান্ এবং প্রোটো সণ্ট্‌স্ অব্ আয়- রন্ গ্যাসিড্‌কে অঙ্গবর্ণায় করণার্থ অনুমোদিত হই- য়াছে; কিন্তু ইহা এত শীঘ্র কিয়া প্রকাশ করে সে, প্রয়োগের সময় পওয়া বায় না ।	আর্সেনিক্	মাগ্নিশিয়া প্রয়োগ ক- রিবে, কিংবা কার্বনেট্‌ অব্ সোডা সহ পারক্লোরাইড্ অব্‌ আয়রন্‌ দ্রবের অধঃ- পাতন দ্বারা প্রস্তুত সদ্যঃ প্রিসিপিটেটেড্‌ অক্সাইড্ অব্‌ আয়রন্‌ প্রয়োগ অপে- ক্ষাকৃত উৎকৃষ্টতর । ডায়ে- লাইজড্‌ আয়রন্‌ প্রয়োগেও সাতিশয় উপকার পাওয়া যায় ।
কষ্টিক পটাশ্ বা সোডা কষ্টিক লাইম ... কষ্টিক গ্যামোনিয়া ... ক্যাবনেট্‌ অব্‌ সোডা বা পটাশ্ ...	ক্ষার সকল । ভিনিগার । লিমন্‌ জুন । অস্থ্য জলমিশ্র দ্রাবক । দুগ্ধ । তৈল ।	গ্যাট্রোপাইন্	ষ্টিমুল্যান্ট্‌স্‌ এবং ককী প্রয়োগ করিবে; চর্ম্ব নিয়ে কেফলিন্‌ পিচকারী দ্বারা প্রয়োগ করিবে; অহি- ফেনের বিবক্রিয়াব্‌ জ্বায় মুচ্ছাবস্থা হইতে সচেতন রাখিবে, এবং প্রয়োজন হইলে কৃত্রিম শ্বাসক্রিয়া বাবস্থা করিবে । সাব- ধানতা পূর্বক ফাইসটি- গ্মা প্রয়োগ করিবে ।
গ্যাকোনাইট্ ...	স্পিরিট্‌ সকল । গ্যামোনিয়া । উকতা । ডিগ্‌জিটেলিস্ । গ্যাট্রোপাইন্ ।	বাবাইটা সণ্ট্‌স্ ...	এপ্সম্‌ সণ্ট্‌ কিংবা গ্লবার্ সণ্ট্‌, বা ডাইলিউট্‌ সাল্‌ফিউ- রিক্‌ গ্যাসিড্‌ ব্যৱহা করিবে ।
গ্যালকোহল্ ...	কফী । মস্তকে শীতল দ্রুশ্ ।	বেলাডোনা ...	(গ্যাট্রোপাইন্‌ দেখ) ।
গ্যানোয়েটিজ্ ...	কৃত্রিম শ্বাসক্রিয়া, রোগীকে উচাইয়া দেওন ইত্যাদি ।	ন্যোগ্‌স্‌ ডিস্‌ইন্‌ফেক্‌টিং ফ্লুইড্	(মেটালিক্‌ সণ্ট্‌স্‌ দেখ) ।
ক্লোরোফর্ম্‌, ঈথাৰ্‌ ইত্যাদি	যদ্যপি বমন না হয় প্রথমে জল, পরে ট্যানিক বা গ্যালিক্‌ গ্যাসিড্‌ দিয়া পাকায় ধৌত করিবে; অনন্তর পাকায় ধৌত মিশ্রকারক (ডিমালসেট্‌) রূপে দুগ্ধ ও ডিম্বের স্ফটিক প্রয়োগ করিবে ।	ক্যানেরাব্‌ বীন্ ...	ষ্টিমুল্যান্ট্‌স্‌ । গ্যাট্রোপাইন্‌ । কৃত্রিম শ্বাসক্রিয়া (যদি আবশ্যক হয়) ।
গ্যাষ্টমিন		ক্যানেরাব্‌ স্‌পিরিট্‌ ...	(মফাইন্‌ দেখ) ।

বিষ-দ্রব্য।	বিষয়।	বিষ-দ্রব্য।	বিষয়।
	বহুল পরিমাণে শিষ্কারক পানীয়।	সায়েনাইড অব পোটাসিয়াম	(হাইড্রোসিয়ানিক স্যাসিড দেখ)।
কাস্থারাইডিস্	বালি ওয়াটার। গুয়েল্ (যবাণ্ড)। লিন্সীড্ টী। তৈল ও চর্বি সকল অবিধেয়।	ডিজিটেলিস্	উগ্র (ষ্ট্রং) চা। ট্যানিন্। স্টিমুল্যান্ট্‌স্। চন্দ্রনিম্নে ৫ মিনিম্ মাত্রায় টিং স্যাকোলাইট্ প্রয়োগ। রোগীকে শযায় শায়িত ক রিয়া সম্পূর্ণ স্থিরভাবে রাখিবে।
কার্বনিক্ স্যাসিড্ ...	সাকারোটেড্ লাইম্। স্টিমুল্যান্ট্‌স্।		
চেরি লবেরন্ ওয়াটার্ ...	(হাইড্রোসিয়ানিক্ স্যাসিড্ দেখ)। বোদীকে গবমে রাখিবে। তাহাকে ভাগবিভক্ত রাখিবে। মবল ব নিয়া কক্ষী প্রয়োগ করিলে।	বার্গট্ ইন্সেস্ট্ পাউডার্ ...	{ ট্যানিন্। স্টিমুল্যান্ট্‌স্ (আসেনিক দেখ)।
কার্বান্	৫৫৫ নিম্নে ৪ মিনিম্ মাত্রায় লাইকব্ স্টিমুল্যান্ট্ প্রয়োগ করিলে, যদি আবশ্যক হয় এবং ইহা ১০—২ মিনিট মবল পুনঃ পুনঃ প্রয়োজ্য।	ফেন্সিমিয়ান্ ... হাইড্রোস্যাকোলাইট্ ...	{ স্যাকোলাইট্। স্টিমুল্যান্ট্‌স্। কক্ষী। (স্যাকোলাইট্ দেখ)।
বাইট্রোফেন পটাস্ ...	যা নিম্নে সকল অবস্থায়।	ল্যাবানাম্	প্রত্যয়ক্রমে বক্ষোপরি উত্ত ও শীতল দুগ্ প্রয়োজ্য। (মেটালিক্ স-ট্‌স্ দেখ)।
কলিকান্	ট্যানিক্ বা পালিক্ স্যাসিড্। ইন্সেস্ট্।	লেড	ট্যানিন্। স্টিমুল্যান্ট্‌স্।
কোনিয়াম্	৩ নিম্নে স্যাকিড। স্টিমুল্যান্ট্‌স্। কক্ষী।	লোবেলিনা ...	৪ কনিয়া, হাইপোডেমিক্‌স্ (৩ মিনিম্ লিকঃ স্টিমুল্যান্ট্)।
কুইনিয়া	ট্যানিক্ বা পালিক্ স্যাসিড্। উগ্র (ষ্ট্রং) চা না করা। উল্লিখিত স্টিমুল্যান্ট্‌স্। কুইনিয়া স্যাসিড্।		ডিগ্বেব খেতাংশ, তৎপরে পাকায় ধৌত করণঃ অবশেষে শিষ্কারক ওষধ- সকল।
কপার	(মেটালিক্ স-ট্‌স্ দেখ)।		পুজটম্; প্রয়োজন হইলে মক্ষিয়া।
করোডিভ্ স্যাক্রিফিকাই ...	(মেটালিক্ স-ট্‌স্ দেখ)।	মেটালিক্ স-ট্‌স্ ...	
ক্লোরফোর্টি	(কার্বনিক্ স্যাসিড্ দেখ)।		
ক্রেটিন অরিন্ ...	স্টিমুল্যান্ট্‌স্। স্টিমুল্যান্ট্‌স্।		
ক্যাপি	কুইনিয়া স্যাসিড্। কোন অল্প বিধ প্রবিষ্ট হইলে যদি সম্ভব হয় তৎপরি লিগে চাব্ প্রয়োগ করিলে এবং প্রায় কর্তন করিয়া নগ্নপরে আচ্ছাদ্য করিলে। সময় সময় লিগেচার অত্রা করিয়া দিলে এবং পুনরায় দৃঢ়ভাবে বন্ধন করিলে, তাহাতে একবারে রক্ত অধিক পরিমাণে বিস প্রবিষ্ট না হয়।	মক্ষিয়া	পাকায় গুণ্য করিয়া উত্ত কক্ষী। স্যাকোলাইট্। তোয়ালেব আঘাত দ্বারা কিণা গ্যালভানিক্ বা- টারি দ্বারা রোগীকে ভাগবিভক্ত করিলে; এবং তাহাকে ভাগবিভক্ত রাখি- বার নিমিত্ত ভ্রমণ করাইবে ও প্রয়োজন হইলে ডেও-

বিষ-দ্রব্য।	বিষঘ্ন।	বিষ-দ্রব্য।	বিষঘ্ন।
	জনা পুনঃ প্রয়োগ করিবে।		{ ষ্টিমুলাণ্টস্। গ্যাট্রোপাইন্। কোরাল্। ষ্ট্রিকনাইন্। কৃত্রিম খাসকিয়া।
	পার্মাস্ট্রনেট অব পো- টার্শিয়াম্ দ্রব দ্বারা পাকা- শয় দোত করিবে ও উষ্ণর আভ্যন্তরিক প্র- য়োগ করিলে, চর্মনিম্নে ২—৪ মিনিম্ লিক্ঃ গ্যা- ট্রোপিয়া।	হাইসটিগ্গমা ...	{ কোরাল্। ব্রোমাইড্ অব পোটাসিয়াম্। গ্যাট্রোপাইন্। (ফস্ফরাস্ দেথ)।
	প্রয়োজন হইলে কৃত্রিম খাসকিয়া।	পাইকটক্সিন্	{ এপ্সম্ সল্টস্। ডিমাল্‌সেণ্টস্।
		পাইলোকার্‌পিন্	দর্শিত স্থানের উর্দ্ধে বন্ধনী প্রয়োগ করিবে এবং ছুরিকা দ্বারা কঠিন করিয়া উত্তপ্ত লৌহ থণ্ড দ্বারা পোড়িয়া দিবে।
		রাই পেপ্‌, ...	গ্যাল্কোহ্যালিক্ ষ্টিমুলাণ্টস্। গ্যামোনিয়া।
		সেভিন	{ ষ্ট্রিকনাইন্, হাইপোডার্মিক্ ক্রপে। কৃত্রিম খাসকিয়া।
নাশ্‌ফম্ ...	{ চর্মনিম্নে ২—৪ মিং লিক্ঃ গ্যাট্রোপিয়া, আবশ্যক হইলে পুনঃ প্রয়োগ। ক্যাষ্টিক্ অয়েল্। ষ্ট্রিমুলাণ্টস্।	গ্নেক্-বাইট্ ...	{ (গ্যাট্রোপাইন্ দেথ)। কোরোফম্। ট্যানিন্। ব্রোমাইড্ অব পোটাসিয়াম্। কোরাল্।
নাইট্রোবেরল্ ...	{ ষ্টিমুলাণ্টস্। প্যায়কমে শতল ডুশ্। কৃত্রিম খাসকিয়া।	ষ্ট্রামোনিয়াম্ ...	{ ট্যানিন্। উষ্মীকৃত ষ্টিমুলাণ্টস্। ষ্ট্রিকনাইন্।
নাইট্রোবাইট্ অব গ্যামিল্			{ ডিমাল্‌সেণ্টস্। সাল্‌ফেই অব গ্যামিনিয়া। ষ্ট্রিমুলাণ্টস্।
নাইট্রোব্রিসেবিন্ ...	{ মস্তকে দেথ। আপটেন্। চর্মনিম্নে গ্যাট্রোপাইন্।	ষ্ট্রিকনিয়া ...	{ উপকফ। হেলানভাবে অবস্থান।
নিউ বার্মান তৈল ...	(হাইড্রোসিয়ানাইক্ গ্যাসিড্ দেথ)।		
অক্সিকেন ...	(মফিয়া দেথ)।	টোবাকো ...	
ফস্ফরাস ...	{ সাল্‌ফেই অব কবাব। পুবাচন ও অগ্নিভাইজ্‌ড ট্যানিন্ তৈল। তৈল ও চর্পি মকল পবিত্রতা।	টার্পিন্ তৈল ...	
		ভেবেট্রাইন্ ...	

২য় উপশ্রেণী।

অশ্মরীনাশক ; ইংরাজি, গ্যাণ্টিলিথিক্ বা লিথণ্টিপ্টিক্,
(Antilithics or Lithontriptics)।

প্রসাবে ক্ষারাদিক্য হইলে ফস্ফেটবৃত্ত অশ্মরী জন্মিবার সম্ভাবনা, এবং প্রসাবে অম্লাধিক্য হইলে ইউরিক্ গ্যাসিড্ অশ্মরী জন্মিবার সম্ভাবনা হয়। এ ভিন্ন, পরিপাক-শক্তির মান্দ্য ও স্বায়বীয় ক্ষীণতা প্রযুক্ত প্রসাবে অক্জ্যালিক্ গ্যাসিড্ জন্মে, এবং প্রতিকার না হইলে অশ্মরীরূপে পরিণত হয়। এক্ষণে উপলব্ধি হইতে পারে যে, উক্ত অবস্থার সংশোধন করিলে আর অশ্মরী জন্মিতে পারে না। অম্ল দ্বারা প্রসাবের ক্ষারত্ব-দোষ নিবারণ হয়, ক্ষার দ্বারা অম্লত্ব নাশ হয়, এবং দ্রাবক ও

বলকারক ঔষধ দ্বারা স্নায়বীয় ক্ষীণতা দূর হয়। এ নিমিত্ত ক্ষার, অম্ল, দ্রাবক প্রভৃতিকে অশ্মরীনাশক কহে ।

৩য় উপশ্রেণী ।

কামোদ্দীপক ; ইংরাজি, য়াফ্রোডিসিয়াক্স্ (Aphrodisiacs) ।

যে সকল ঔষধ দ্বারা কামোদ্দীপন ও রতিশক্তি বৃদ্ধি হয়। গাঁজা, কুঁচিলা, ষ্ট্রিক্‌নাইন্, ফস্ফরাস্, ক্যাঙ্কারাইডিস্ আদি ঔষধ এবং অগ্নিষ্টার প্রভৃতি গুণ্ডিত আহার দ্বারা কামোদ্দীপন হয়। ধ্বজভঙ্গ রোগে ইহারা বিধেয় ।

৪র্থ উপশ্রেণী ।

কামনাশক ; ইংরাজি, য়ানান্‌ফ্রোডিসিয়াক্স্ (Anaphrodisiacs) ।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ দ্বারা জননেঞ্জিয়ের উগ্রতা দমন ও কাম নিবারণ হয়। ব্রোমাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্, ডিজিটেনিন্, কর্পূর, লেটুয়ান্, হেমলক্ প্রভৃতি এই শ্রেণীভুক্ত। ইহারা লিঙ্গোচ্ছ্বাস (সেটাইরিজিসিস্), নিস্ফোম্যানিয়া (কামোন্মাদ), এবং শুক্রমেহ আদি রোগে ব্যবহার্য্য ।

৫ম উপশ্রেণী ।

আক্ষেপনিবারক ; ইংরাজি, য়্যান্টিস্প্যাজ্‌মডিক্স্ (Antispasmodics) ।

ইহারা দুই প্রকার ;—প্রথম, যে সকল ঔষধ স্নায়বীয় ও মাস্তিক বলকারক ও উত্তেজক হইয়া আক্ষেপ নিবারণ করে। দ্বিতীয়, যে সকল ঔষধ স্নায়বীয় ও মাস্তিক অবসাদক হইয়া আক্ষেপ নিবারণ করে।

স্নায়ুগুণের নৌর্দল্য বশতঃ স্নায়বীয় ক্রিয়ার বৈষম্য হইয়া আক্ষেপ উপস্থিত হইলে প্রথম প্রকার ঔষধ ব্যবহার্য্য। যথা,—য়াসাকোটডা (হিঙ্গু), মাস্ক্ (মৃগনাভি), ক্যাপ্টর, গ্যালবেনাম্, ভেলিরিয়েনাদি স্নায়বীয় উত্তেজক। ইহাদিগকে বিশুদ্ধ বা স্পেসিফিক্ আক্ষেপনিবারক কহে। সাল্‌ফেট্, অক্সাইড্ ও ভেলিরিয়েনেট্ অব্ জিঙ্ক্, নাইটেট্ অব্ মিল্ডার, য়ানোনিয়েটেড্ কপার্ প্রভৃতি স্নায়বীয় বলকারক। ইহাদিগকে বলকারক বা টনিক্ আক্ষেপনিবারক কহে। অহিফেন, বেলাডোনা, পুস্তুরাদি মাস্তিক উত্তেজক। ইহাদিগকে নার্কটিক্ বা মাদক আক্ষেপনিবারক কহে।

স্নায়ুগুণের উগ্রতা বশতঃ স্নায়বীয় ক্রিয়ার বৈষম্য হইয়া আক্ষেপ উপস্থিত হইলে, দ্বিতীয় প্রকার ঔষধ অর্থাৎ স্নায়বীয় ও মাস্তিক অবসাদক ব্যবহার্য্য। যথা,—তায়কুট, লোবিলিয়া, কোনায়াম্, হাইড্রোসিয়ানিক্ য়াদিড্, ক্লোরোফর্ম্, ইত্যাদি।

এ ভিন্ন, রক্ত-মোক্ষণ, টাটার্‌ এমেটিক্, শৈত্য প্রভৃতি অবসাদক সকলও আক্ষেপনিবারক করে। প্রদাহজনিত আক্ষেপ নিবারণার্থ ইহারা বিশেষ ব্যবহার্য্য ।

৬ষ্ঠ উপশ্রেণী ।

স্পর্শহারক ; ইংরাজি, য়ানীস্থেটিক্স্ (Anæsthetics) ।

ইহাদের দ্বারা স্পর্শভাব হ্রাস বা লোপ হয়। প্রয়োগ-মতে ইহারা দুই প্রকার। ১ম, বাহ্য-দেহের সেবন করা যায়, বা শরীরে সংলগ্ন করা যায়। যথা,—অহিফেন, য়াকোনাইট্, বেলাডোনা, বরফ, ইত্যাদি। ২য়, বাহ্যদেহের পূম অঙ্গাণু দ্বারা গ্রহণ করা যায়। যথা,—ক্লোরোফর্ম্, ঈথার, য়্যালডিহাইড্, য়্যামাইলিন্, এসিটোন্, বাইসাল্‌ফিউরেট্ অব্ কার্বন, টার্পেন্টাইন্, ইত্যাদি। বেদনানিবারণার্থ ও অস্ত্রচিকিৎসাতে স্পর্শভাবলোপ করণার্থ ইহাদের ব্যবহার করা যায়। ইহারা সকলেই স্নায়বীয় উত্তেজক বা অবসাদক শ্রেণীভুক্ত। ইহাদের মধ্যে ক্লোরোফর্ম্ ও ঈথার প্রধান, এবং সর্বাপেক্ষা অধিক ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

তৃতীয় অধ্যায় সমাপ্ত ।

চতুর্থ অধ্যায় ।

সঙ্কোচক ঔষধ সকল ।

ফ্রাইগ্জেন্ট্‌স্‌ ।

ফ্রাইগাস্‌ [Frigus] ; কোল্ড্‌ ; [Cold] শৈত্য ।

শৈত্য অভাব-পদার্থের মধ্যে গণনীয় । উষ্ণতার অভাবের নাম শৈত্য । কোন বস্তু হইতে যে পরিমাণে তাপ হরণ করা যায়, সে বস্তু সেই পরিমাণে শীতল হয়, ফলতঃ নূতন কোন পদার্থ তাহাতে সংযোগ করা যায় না ।

শৈত্যের ক্রিয়া । সঙ্কোচক ; শৈত্যাকারক ; অবসাদক ; পুনরুত্তেজন দ্বারা উত্তেজক ; বলকারক ; স্পর্শহারক ও পচননিবারক । শৈত্যের সঙ্কোচন ক্রিয়ার বিষয়ই এ স্থানে বক্তব্য, অন্ত্যাত্ম ক্রিয়া যথাস্থানে বিবৃত হইবে ।

সঙ্কোচন ক্রিয়া । ভৌতিক পদার্থমাত্রেরই তাপসহকারে কলেবর বৃদ্ধি হয়, আর তাপ-সংহরণে বা শৈত্য-সংলগ্নে হ্রাস ও সঙ্কোচন হয় । বরফ ভিন্ন সকল দ্রব্যই এই নিয়মাবীন । এই ক্রিয়া সম্পূর্ণ ভৌতিক নিয়মানুগত । শরীরের কোন স্থানে শৈত্য সংলগ্ন করিলে ঐ স্থান আকৃ-
ঙ্কিত হয় ; অধিকক্ষণ প্রবল শৈত্য প্রয়োগ করিলে ক্রমশঃ কঠিন হইয়া উঠে । তাহার তাৎপর্য্য এই যে, শৈত্য দ্বারা স্থানিক বিধানের পরমাণুসকলের নৈকট্য বৃদ্ধি হয় এবং রক্তরসাদি তরল বিধান সকল সংযত হয় ।

শৈত্য দ্বারা রক্ত-সংযমন, আর শরীর হইতে নির্গত রক্তের স্বাভাবিক সংযমন, এই দ্বিবিধ সংযম-
নের অনেক প্রভেদ আছে । প্রথমতঃ, শৈত্য দ্বারা রক্তের সমুদয় অংশই সংযত হয় ; কিন্তু স্বাভা-
বিক সংযমনে রক্তের ফাইব্রিন্‌ মাত্র সংযত হয় । দ্বিতীয়তঃ, শৈত্য দ্বারা সংযত রক্ত নষ্ট হয় না,
অর্থাৎ তাপসহকারে পুনরায় প্রাকৃতিক তরলাবস্থা প্রাপ্ত হয়, এবং তখন রাখিয়া দিলে স্বাভাবিক
সংযমন হয় ; কিন্তু দ্বিতীয় প্রকারে সংযত রক্ত আর প্রকৃতাবস্থা-প্রাপ্ত কখনই হয় না । অপর,
শৈত্যের সঙ্কোচন-শক্তি ন্যায় সম্বন্ধে বাহ্য হইতে আভ্যন্তরিক যন্ত্রাদিতে নীত হয় ; ফুন্‌ফুসীয়, আন্ত্রিক
ও জরায়বীয় শৈল্পিক ঝিল্লিতে ইহা বিশেষরূপে প্রকাশ পায় ।

নিষেধ । বৃদ্ধাবস্থায়, দৌর্বল্যাবস্থায় ও শৈশবাবস্থায় অতি সাবধানে প্রয়োগ করিবে ;
কারণ, ইহার অবসাদন-ক্রিয়া এমত প্রবল যে, হঠাৎ জীবনী-শক্তি অবসন্ন হইয়া বিপদ ঘটিতে পারে ।

আময়িক প্রয়োগ । শ্রাবণ-গ্রন্থির ক্রিয়াধিকা দমনের নিমিত্ত শৈত্য প্রায় ব্যবহৃত হয় না ;
কিন্তু বিবিধ রক্তশ্রাব রোগে রক্ত-রোধার্থ শৈত্যের তুল্য আর ঔষধ নাই ।

বিবিধ অন্ত্রচিকিৎসার পর, বড় বড় ধমনী সকল বাঁধিয়া ক্ষুদ্র ও অদৃশ্য ধমনী সকল হইতে রক্ত-
পাত রোধার্থ সকল চিকিৎসকেই শৈত্য ব্যবহার করেন । ইহা দ্বারা রক্তরোধ হয়, অস্ত্রের জ্বালা ও
বেদনার লাঘব হয়, এবং ভাবী প্রদাহ দমন বা শাম্য হইয়া ক্ষত শীঘ্র আরোগ্যোন্মুখ হয় । অপর, বিবিধ
আভ্যন্তরিক রক্তশ্রাবে শৈত্য সঙ্কোচক, অবসাদক ও শৈত্যকর হইয়া মহোপকার করে । রক্তবমন
নিবারণার্থ বরফখণ্ড গিলিলে অতি শীঘ্র প্রতিকার লাভ হয় । মুখ ও গলমধ্য হইতে রক্তশ্রাব হইলে
বরফ স্থানিক প্রয়োগ করিলে আশু উপকার হয় ; জরায়ুর শিথিলতা প্রযুক্ত প্রসবাস্তে রক্তশ্রাব

নিবারণার্থ শৈত্য অমোঘ ঔষধ । যথেষ্ট পরিমাণে বরফ খাইতে দিবে ; জজ্বা, জ্বাছ ও যোতাদি স্থানে অতি শীতল জলধারা প্রয়োগ করিবে ; যোনিমধ্যে বরফখণ্ড প্রবেশ করাইবে এবং গুহমধ্যে অতি শীতল জলের পিচকারী দিবে । রক্তস্রাব ও গুহ হইতে রক্তপাত হইলে জঘনা দি স্থানে শীতল বারিধারা ও মলদ্বারে শীতল জলের পিচকারী উপকারক ।

অপর, স্থানিক শিথিলতা নিবারণের নিমিত্ত শৈত্য মহোপকারক । এই উদ্দেশ্যে গ্যায়োট্রা প্রভৃতি বৃহৎকমনীতে ধমত্‌স্ট্রুদ (গ্যানিউরিজ্‌ম) হইলে বরফ স্থানিক প্রয়োগ করা যায়, কিন্তু ইহাতে যাতনা অধিক হয় । ভেরিকোজ্‌ ভেন্‌ (শিরা-বন্ধন) রোগে শৈত্য উপকার করে ।

জরায়ু-সঙ্কোচনের নিমিত্ত শৈত্য মহোপকারক । ডাক্তার মেক্যাল্‌ কহেন যে, যথেষ্ট পরিমাণে বরফচূর্ণ খাওয়াইলে এ উদ্দেশ্য সাধিত হয় । তিনি কহেন, জরায়ুর শৈথিল্য ও দৌর্বল্য প্রযুক্ত প্রসববিলম্ব হইলে বা ফুল নির্গত না হইলে, বা রক্তস্রাব হইলে, এবং গর্ভপাতের লক্ষণ উপস্থিত হইলে, তিনি বহুকালাবধি বরফ প্রয়োগ করিয়া আসিতেছেন, কখন নিষ্ফল হন নাই ।

অন্ত্রবৃদ্ধি আবদ্ধ হইলে শৈত্য দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হন । কিস্ত্রফণ পর্য্যন্ত বরফচূর্ণ স্থানিক প্রয়োগ করিলে অন্ত্র সঙ্কুচিত হইয়া উদরে প্রবেশ করে ।

প্রদাহ-দমনার্থ শৈত্য প্রয়োগ করা যায়, কিন্তু তাহাতে শৈত্যের সঙ্কোচন অপেক্ষা অবসাদন ক্রিয়াই প্রধান, অতএব অবসাদক শ্রেণীমধ্যে তাহার বিশেষ বণন করা যাইবে ।

প্রয়োগরূপ ।—১। কোল্ড্‌ বায়্‌ রেডিয়েশন্‌, অর্থাৎ তাপ-বিকীর্ণন দ্বারা শৈত্যোৎপাদন । তপ্ত বস্ত্র বায়ুতে রাখিলে তাহার তাপ বিকীর্ণ হয় ও ঐ বস্ত্র শীতল হইয়া পড়ে ; বায়ু সঞ্চালিত হইলে ইহা শীঘ্র সম্পাদিত হয় । ঘস্মাধিক্য দমনার্থ এবং আভিঘাতিক রক্তস্রাব রোবার্থ এই রূপে শীতল বায়ু প্রয়োগ করা যায় । ঢাকার মিড্‌ফোর্ড্‌ হস্পিট্যালে ডাক্তার সিম্প্‌সন্‌ অঙ্গচ্ছেদ (গ্যাস্পুটেশন্‌) প্রভৃতি বৃহৎ অন্ত্রতিকিৎসার পর, ২৩ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ক্ষতস্থানে সঞ্চালিত বায়ু প্রয়োগ করিয়া পরে পটি বান্ধতেন ; ইহাতে রক্তস্রাবের আশঙ্কা প্রায় থাকিত না ।

২। কোল্ড্‌ বায়্‌ ইন্‌ভ্যাপোরেশন্‌, অর্থাৎ তরল পদার্থ উৎপাদন দ্বারা শৈত্যোৎপাদন । তরল দ্রব্য মাত্রেরই সাধারণ নিয়ম এই যে, ইহাদিগকে বায়ুরূপ প্রাপ্ত করাইলে তৎকালে শৈত্য উদ্ভব হয় ; আর, এই ক্রিয়া যত শীঘ্র সম্পন্ন হয়, ততই অধিক শৈত্য উৎপাদন করে । ঘস্মাক্ত শরীরে বায়ু ব্যজন করিলে, অথবা, শরীরে জল লাগাইয়া বায়ু সঞ্চালন করিলে যে শৈত্য অনুভব হয়, তাহার তাৎপর্য্য এই যে, ঐ জল সঞ্চালিত বায়ু দ্বারা শীঘ্র উজ্জীন হয়, সুতরাং শৈত্য উদ্ভব হয় । এই নিয়মানুসারে সূরা, জৈথার্‌ প্রভৃতি আশু উৎপত্তিস্থ দ্রব্য সকল দ্বারা বিলক্ষণ শৈত্যোৎপাদন করা যাইতে পারে । বিবিধ প্রদাহাদিতে সূরা বা জৈথার্‌ জগ্মিশ্র করিয়া ধোতরূপে প্রয়োগ করা যায় । ইহাকে ইন্‌ভ্যাপোরেটিভ্‌ লোশন্‌ বা উৎপত্তিস্থ দোত কহে ।

অপিচ, জলে দ্রবণীয় ঘন দ্রব্যের নিয়ম এই যে, দ্রবকালে অর্থাৎ নিজ ঘনত্ব ত্যাগ করিয়া তরল রূপ প্রাপ্ত হইবার সময় শৈত্য উৎপাদন করে । শর্করা জলে দ্রব করিলে যে শৈত্য উদ্ভব হয়, কে না জানে ? এই নিয়মানুসারে জল শীতল করিবার নিমিত্ত যবক্ষার প্রভৃতি লবণ জলে দ্রব করা যায়, এবং ঐ জল প্রদাহিত স্থানে প্রয়োগ করা যায় । নিশাদল, ৪ আউন্স্‌ ; যবক্ষার ৬ আউন্স্‌ ; জল, ১ পাইন্ট্‌ ।

৩। কোল্ড্‌ বায়্‌ কন্‌টাক্‌শন্‌ অর্থাৎ তাপহরণ দ্বারা শৈত্যোৎপাদন । কোন তপ্ত দ্রব্যে শীতল দ্রব্য সংলগ্ন করিলে ঐ শীতল দ্রব্য তপ্ত দ্রব্যের তাপ হরণ করে, তাহাতে তপ্ত দ্রব্য ক্রমশঃ শীতল হয়, তাপ পরমাণু হইতে পরমাণুতে নীত হয় । সকল দ্রব্যের পরমাণুর এইরূপ তাপ সঞ্চালনের ক্ষমতা সমান নহে । এক খণ্ড কাষ্ঠের এক দিক্‌ প্রজ্জ্বলিত করিলে অপর দিক্‌ তপ্ত হয় না ; কিন্তু কোন তৈজস দ্রব্যের একাংশ তপ্ত করিলে অপরংশ শীঘ্র তপ্ত হইয়া উঠে ; কারণ, কাষ্ঠ-

পরমাণু অপেক্ষা তৈজস-পরমাণুর তাপ-সঞ্চালনের ক্ষমতা অধিক। শরীরের তাপহরণার্থ এই নিয়মমতে শীতল বায়ু, শীতল জল, তৈজস দ্রব্য, বরফ, তুষারাদি প্রয়োগ করা যায়।

ঔদ্ভিজ্জ সঙ্কোচক ঔষধ।

র্যারেকা [Areca] ; র্যারেকা নাট্ [Areca Nut] ; গুবাক।

(১৮৮৫ খৃঃ অব্দের ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে।)

পামেসি জাতীয় র্যারেকা ক্যাটিকিউ নামক বৃক্ষের বীজ। ইহাকে গুবাক বা সুপারি কহে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। এ দেশীয়দিগের নিকট সুপারির স্বরূপ বর্ণন বাঙল্য। ইহাতে ট্যানিন, গ্যালিক্‌ এসিড, গ্লুটিন, গদ, অক্জ্যালেট্ অব্‌ লাইট্ ও বায়ী তৈল প্রাপ্ত হওয়া যায়।

ক্রিয়া। সঙ্কোচক। অল্প পরিমাণে বলকারক গুণ দৃষ্ট হয়।

সুপারি যে এতদেশে চূর্ণ, খদির ও পানাদির সহিত ব্যবহৃত হয়, তাহা সকলেই জ্ঞাত আছে। সুপারির গুণ লালনিঃসারক।

অল্প পরিমাণে খাইলে ক্ষুধা বৃদ্ধি করে ও সঙ্কোচক হইয়া উপকার করে। কাঁচা বা অধিক পরিমাণে সুপারি চর্ষণ করিলে অধিক লাল-নিঃসরণ, শিরোবৃণন, বিবমিষা, কচিং বমন, ঘর্ম্ম, কঠোর ও মুখমণ্ডল আরক্ৰিম প্রভৃতি লক্ষণ প্রকাশ পায় ও শরীর অবসন্ন হয়; ইহাকে সুপারি-নাগা কহে। এ অবস্থায় জলপান ব্যবস্থা করিলে ও মুখে জলের ছিটা দিলে রোগী শীঘ্র আবোধ্য লাভ করে। অধিক পরিমাণে সুপারি খাইলে কখন কখন ক্ষুব্ধানন্দ্য, উদরে বেদনা আদি লক্ষণ প্রকাশ পায়।

ভারতবর্ষের দক্ষিণাংশে নিম্নলিখিত প্রকারে ইহার সার প্রস্তুত হয়। বৃক্ষ হইতে পাড়িয়া সুপারিকে কয়েক ঘণ্টা পর্যন্ত লোহ-পাত্রে ফুটান হয়, পরে, সুপারি তুলিয়া অবশিষ্ট জলকে ফুটাইয়া ঘনীভূত করা হয়; এই সারকে কাস্ত্র কহে। পুনরায় ঐ সুপারিকে জল দিয়া ফুটাইয়া ঐ জন গাঢ় করিলে কউরি নামক খদির প্রস্তুত হয়।

আময়িক প্রয়োগ। অর্জাণ ও উদরাময় রোগে ইহা ব্যবহার্য। সুপারি পোড়াইয়া ইহার কয়লা দ্বারা দস্ত মাজিবার চূর্ণ প্রস্তুত হয়; এই চূর্ণ ব্যবহার করিলে দস্ত ও মাটি শক্ত হয়। ফিটার ঞায় কুমিরোগেও ইহা ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

মাত্রা। ইহার চূর্ণ, ১০ হইতে ৬০ আং পর্য্যন্ত।

ক্যাটিকিউ [Catechu] ; ক্যাটিকিউ [Catechu] ; খদির।

খদির নানা প্রকার; তন্মধ্যে দুই প্রকার ঔষদার্থ ব্যবহৃত হইয়া থাকে। ১, কৃষ্ণ খদির (ক্যাটিকিউ নাইগ্রাম্) ; ২, পাণ্ডু খদির বা পাপড়ি খয়ের (ক্যাটিকিউ প্যালিডাম্)। মাইমোসি জাতীয় ক্যােসিয়া ক্যাটিকিউ নামক বৃক্ষের আভ্যন্তরিক কাষ্ঠের জলীয় সারের নাম কৃষ্ণ খদির। পেগু এবং ভারতবর্ষীয় অপরাপর স্থানে ইহা প্রস্তুত হয়। সিন্ধোনেদী জাতীয় আন্কেরিয়া গ্যাথির্ নামক বৃক্ষের পত্র এবং তরুণ শাখাথের জলীয় সারের নাম পাণ্ডু খদির। সিন্ধাপুর এবং ভারত সমুদ্রস্থ দ্বীপপুঞ্জে ইহা প্রস্তুত করা হয়। ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়াতে খদির গৃহীত হইয়াছে। এ ভিন্ন, গুবাক হইতেও এক প্রকার খদির প্রস্তুত করা যায়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। কৃষ্ণ খদির—কৃষ্ণবর্ণ, কঠিন, গুরু, জলে ডুবিয়া যায়, ভাঙ্গিলে অভ্যন্তর চিক্কন দৃষ্ট হয়। পাণ্ডু খদির পাটলবর্ণ, অপেক্ষাকৃত কোমল, লঘু, জলে ভাসে, ভাঙ্গিলে অভ্যন্তর নিকজ্জল ও বাহ্যপ্রদেশ অপেক্ষা দিক্কা বর্ণ দেখায়। সমস্‌গ্‌প্রদেশ (কিউব্‌) খণ্ড সকল পাওয়া যায়। খদির তিক্ত, কষায় ও ঐষদগন্ধযুক্ত।

উভয়বিধ খদিরেই মাইমোট্যানিক্‌ গ্যাসিড্‌ এবং ক্যাটিকিন্‌ নামক বীৰ্য্য আছে । কৃষ্ণ খদিরে শতকরা ৫৪।০ অংশ আর পাণ্ডু খদিরে শতকরা ৪৮।০ অংশ মাইমোট্যানিক্‌ গ্যাসিড্‌ পাওয়া যায় । খদির জলে দ্রবণীয় ; খদিরের দ্রবে লৌহঘটিত লবণ প্রয়োগ করিলে ঘোর হরিষ্রণ হয়, ক্ষার সংযোগ করিলে উজ্জ্বল লোহিতবর্ণ হয় ।

অসম্মিলন । মফিয়া, অধিকাংশ ধাতব লবণ, চুণের জল, ফটুকিরি, যবক্ষার, অণ্ডলাল, ক্ষার, ইপেকাকুয়ানা ইত্যাদির সহিত প্রয়োগ অবিধেয় ।

ক্রিয়া । প্রবল স্ফোচক । উত্তম খদির কাইনো অপেক্ষাও অধিক স্ফোচক ।

আময়িক প্রয়োগ । অস্ত্রস্থ শৈথিল্যিক ঝিল্লির ক্ষীণতা ও শিথিলতা প্রযুক্ত উদরাময় রোগে খদিরের ফাণ্ট্‌ বা অরিষ্ট বা চূর্ণ, অহিফেন ও খটিকা সহযোগে ব্যবহার্য্য । কিন্তু উদরাময় প্রদাহ-ঘটিত হইলে, কিংবা যকৃতের ক্রিয়ার বৈষম্য বশতঃ হইলে নিষিদ্ধ ।

চুচুকে ক্ষতাদি হইলে খদিরের অরিষ্টের স্থানিক প্রয়োগ দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয় ।

পারদ-সেবন বা অন্ত কোন কারণ বশতঃ মুখ আসিলে, বা মুখমধ্যে কোন প্রকার ক্ষত হইলে, এবং মাটি ও তালু আদি স্থান শিথিল হইলে খদিরঘটিত মঞ্জন বা কুল্য উপকারক ।

শ্বেতপ্রদর রোগে খদির ফাণ্টের পিচকারী দিবসে ২৩ বার প্রয়োগ করিলে ক্লেদনিঃসরণ লাঘব হয় । রক্তপ্রদর রোগে অহিফেনের খণ্ড সহযোগে ডাং বেবিংটন্‌ খদির ব্যবহার অনুমোদন করেন ।

পুরাতন ও ছষ্ট ক্ষত হইতে পুষ-নিঃসরণ হ্রাস করণার্থ খদির স্থানিক প্রয়োগ করিলে উপকার হয় । শয্যাক্ষতে খদিরের অরিষ্ট লাইকর্‌ প্লাস্টাই সহযোগে স্থানিক প্রয়োগ দ্বারা উপকার দর্শে ।

এ ভিন্ন, খদির আগ্নেয় গুণ করে ; এ নিমিত্ত অজীর্ণ রোগে এবং পাইরোসিস্‌ রোগে প্রয়োগ করা যাইতে পারে ।

মাত্রা । চূর্ণের, ১০ হইতে ৩০ গ্রেণ্‌ পর্য্যন্ত ।

প্রয়োগরূপ । ১। ইন্‌ফিউজাম্‌ ক্যাটিকিউ ; ইন্‌ফিউসন্‌ অব্‌ ক্যাটিকিউ ; খদিরের ফাণ্ট্‌ । খদির স্থূলচূর্ণ, ১৬০ গ্রেণ্‌ ; দার্কচিনি কুটিত, ৩০, গ্রেণ্‌ ; ক্ষুটিত পরিষ্কৃত জল, ১০ আং । আবৃত পাত্রে অন্ধ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে । মাত্রা, ১—২ আং ।

২। পাল্‌ভিস্‌ ক্যাটিকিউ কম্পোজিটাম্‌ ; কম্পাউণ্ড্‌ ক্যাটিকিউ পাউডার্‌ ; খদিরাদি চূর্ণ । খদির, ৪ আং ; র্যাটানিমূল, ২ আং ; কাইনো, ২ আং ; জায়কল, ১ আং ; দার্কচিনি, ১ আং । পৃথক্‌ পৃথক্‌ চূর্ণ করিয়া, একত্র মিলাইয়া ছাঁকিয়া হইবে । মাত্রা, ২০—৪০ গ্রেণ্‌ ।

৩। টিংচ্যুরা ক্যাটিকিউ ; টিংচার্‌ অব্‌ ক্যাটিকিউ ; খদিরের অরিষ্ট । খদির স্থূলচূর্ণ, ২১০ আং ; দার্কচিনি কুটিত, ১ আং ; পরাঙ্কিত সূরা, ১ পাইন্‌ট্‌ । সপ্তাহ পর্য্যন্ত ভিজাইয়া পাত্রেয় মুখ বদ্ধ করিয়া রাখিবে ও নময় সময় আলোড়িত করিবে ; পরে নিঙ্গড়াইয়া ছাঁকিয়া, পরীক্ষিত সূরা দ্বারা এক পাইন্‌ট্‌-পূর্ণ করিবে । মাত্রা, ১০—২ ড্রাম্‌ । খটিকামিশ্র সহযোগে ব্যবহৃত হইয়া থাকে ।

৪। ট্রোচিসাই ক্যাটিকিউ ; ক্যাটিকিউ লোজেঞ্জেন্‌ ; খদিরের চাক্তি । খদির চূর্ণ, ৭২০ গ্রেণ্‌ ; শর্করা চূর্ণ, ২৫ আং ; আরবি গদ চূর্ণ, ১ আং ; আরবি গদেয় মণ্ড, ২ আং ; পরিষ্কৃত জল, প্রয়োজনানুরূপ । একত্র মিশ্রিত করিয়া ৭২০ চাক্তি প্রস্তুত করতঃ মৃদু সস্তাপে শুক করিয়া লইবে । ইহার প্রতি চাক্তিতে ১ গ্রেণ্‌ খদির আছে । মাত্রা, ১—৬ চাক্তি ।

চিমাফাইলা [Chimaphila] ; উইণ্টার গ্রীন [Winter Green] ।

(ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই ।)

এরিকেসি জাতীয় চিমাফাইলা আশ্বেলাটা নামক ক্ষুদ্র বৃক্ষের পত্র । ইউরোপ, এশিয়া ও মার্কিন-খণ্ডের উত্তর প্রদেশে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ১।০ ইঞ্চি দীর্ঘ ; প্রত্যক্ষ ; অগ্রভাগ তীক্ষ্ণ ; ধার করাতির স্তায় ; উর্দ্ধ প্রদেশে উজ্জ্বল, হরিবর্ণ ; নিম্নপ্রদেশে পাত্তবর্ণ ; বিশেষ গন্ধযুক্ত ; কষায়, ঈষৎ তিক্ত ও মিষ্ট । জল ও সুরা দ্বারা ইহার গুণ গৃহীত হয় । ইহাতে ট্যানিক্‌ ম্যাসিড্‌ ও তিক্ত সার পাওয়া যায় ।

ক্রিয়া । সঙ্কোচক, বলকারক ও মূত্রকারক । সেবন করিলে ক্ষুধা ও পরিপাকশক্তি বৃদ্ধি হয়, প্রস্রাবের বর্ণ মণিন হয়, এবং প্রস্রাবে ইহার গন্ধ বর্তে । সরস পত্র বাটিয়া স্থানিক প্রয়োগ করিলে চর্ম্মের উগ্রতা জন্মে, অধিকক্ষণ রাখিলে ফোঁসা হয় । ইউভী আর্সাই অপেক্ষা ইহা মূত্রগ্রস্থির ক্রিয়া বৃদ্ধি করে, কিন্তু তদপেক্ষা ইহার সঙ্কোচন-ক্রিয়া নূন ।

আময়িক প্রয়োগ । শোথ ও উদরী রোগে প্রস্রাব বৃদ্ধি করিয়া উপকার করে । রোগী দুর্বল থাকিলে বিশেষ উপকার দর্শে ।

মূত্রগ্রস্থি প্রদাহ, মূত্রাশয় প্রদাহ ও মূত্রবস্তুর অত্যন্ত রোগে ইহা ব্যবহার করা যায় । ম্যালারিয়া-মিথ্রারিয়া রোগে প্রস্রাবের স্বল্পতা হইলে, বা রক্তপ্রস্রাবে, ইহার কাথ উপকারক । ক্রফিউলা রোগে মার্কিনদেশীয় চিকিৎসকেরা ইহা ব্যবহার করিয়া থাকেন । ডাং প্যারিস্‌ এবং ডাং উড্‌ ইহার বিস্তার প্রাশংসা লিখেন ।

পুরাতন বাত রোগে এত্যাগতাসাধনের নিমিত্ত বাহ্য প্রয়োগ করা যায় ।

প্রয়োগরূপ । ১। ডিকষ্টাম্‌ চিমাফাইলী ; ডিকক্‌শন্‌ অব্‌ উইণ্টার গ্রীন । উইণ্টার গ্রীন, পত্র, ১ আং ; পরিস্কৃত জল, ১।০ পাং । মিশ্র করিয়া ১ পাইন্ট্‌ থাকিতে ছাঁকিয়া লইবে । মাত্রা, ২—৪ আং ।

ইহা দ্বারা বিষার সরাপের স্তায় এক প্রকার আসব প্রস্তুত করিয়া ব্যবহার করা যায় ।

এতদ্বিধ ইহার তরল সার (১—১০ মিং) ও ইহার অরিষ্ট (৫—২০ মিং) ব্যবহৃত হয় ।

ডাইয়ম্পাইরাই ফ্রাক্টাস্‌ [Diospyri Fructus] ;

ডাইয়ম্পাইরস্‌ ফ্রুট্‌ [Diospyros Fruit] ; গাব ।

(ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই ।)

এবেনেসি জাতীয় ডাইয়ম্পাইরস্‌ এথ্রোইয়ন্টরিস্‌ নামক বৃক্ষের ফল । ঔষধার্থ ফলের রস ব্যবহৃত হয় । গাবের আকার অব্যবহাদি বর্ণন অপ্রয়োজন ।

ক্রিয়াদি । সঙ্কোচক । কোন স্থান মচ্‌কাইয়া বা খেঁৎলাইয়া গেলে ইহার রস বাহ্য প্রয়োগে বিশেষ উপকার করে । পুরাতন উদরাময় এবং অতিসার রোগে ইহার সার ব্যবহাধ্য । অপর, ইহার ২ ড্রাম্‌, ১ পাইন্ট্‌ জলে দ্রব করিয়া শ্বেত-প্রদরাদি রোগে পিচ্‌কারীরূপে প্রয়োগ করা যায় ।

প্রয়োগরূপ । এক্‌ট্রাক্টাম্‌ ডাইয়ম্পাইরাই ; এক্‌ট্রাক্ট্‌ অব্‌ ডাইয়ম্পাই রস্‌ ; গাবের সার । সরস গাবকে কুট্‌তিত করণান্তর নিষ্পীড়ন করিয়া রস নির্গত করিবে, পরে ঐ রসকে জল-স্বেদন যন্ত্র দ্বারা শুষ্ক করিবে । মাত্রা, ১—৫ গ্রেণ্‌ ; দিবসে তিন বার ।

গালা [Galla] ; গল্‌স্‌ বা গল্‌নাট্‌স্‌ [Galls, Gall-nuts] ; মাজুফল ।

এশিয়া মাইনর্‌, সিরিয়া এবং পারস্তাদি রাজ্যে ক্যাপুলিফেরি জাতীয় কোয়ার্কাস্‌ ইনফেক্টোরিয়া

(কোয়ার্কাস্ লিউসিটেনিকা, ইন্ফেস্টোরিয়া) নামক এক প্রকার বৃক্ষ জন্মে । ঐ বৃক্ষের তরুণ শাখাগ্রে সিনিপ্ (ডিপ্লোলেপিস্) গ্যালী-টিক্টোরিয়া নামক এক প্রকার ক্ষুদ্র পতঙ্গ হৃদয় ছিদ্র করতঃ তন্মধ্যে অণু প্রসব করিয়া যায় । পরে ঐ ছিদ্র দিয়া আঠা নির্গত হইয়া ছিদ্রমুখ আবরণ করে, এবং ক্রমশঃ বৃদ্ধি পাইয়া শুবাকের আয় হয় । অণু তন্মধ্যে থাকিয়া ক্রমশঃ বৃদ্ধি পায়, এবং কালসহকারে ক্ষুটিত হইয়া, স্বজাতীয় পতঙ্গাকৃতি পাইয়া, তাহাতে ছিদ্র করতঃ নির্গত হয় । এই আঠাসম্বৃত অণু-গৃহের নাম মাজুফল ; বস্তুতঃ ইহা ফল নহে ।

স্বরূপ । গোল, শুবাকের আয়, কখন কখন মটরের আয় ক্ষুদ্রও হইয়া থাকে । বাহ্যপ্রদেশ বন্ধুর, ঘোর নীল বা হরিৎ, অথবা ধূসর বা দ্রব্য পীতবর্ণ । বর্ণভেদে মাজুফল দুই প্রকার ;—নীল বা হরিৎ এবং ধূসর বা পীত । নীল বা হরিৎ মাজুফলকে কৃষ্ণ মাজুফল কহে, এবং ধূসর বা পীত মাজুফলকে শ্বেত মাজুফল কহে । কৃষ্ণ মাজুফল শ্বেত অপেক্ষা গুরু, ক্ষুদ্র, কঠিন ও দৃঢ়, এবং গাত্রে তিক্ত নাই ; কাবণ, পতঙ্গ-শিশু নির্গত হইবার পূর্বেই সংগৃহীত হয় । শ্বেত মাজুফল কৃষ্ণজাতি অপেক্ষা দৃহৎ, লবু, হীনগত, এবং গাত্রে পতঙ্গ নির্গমনের ছিদ্রযুক্ত ও অশ্লোকৃত হীন-বীৰ্য্য । মাজুফল গন্ধহীন, কষায় ও তিত্ত আশাদ ।

রাসায়নিক তত্ত্ব । ইহাতে ট্যানিক্ গ্যাসিড্ ও গ্যালিক্ গ্যাসিড্ নামক দুইটি বীৰ্য্য আছে । ট্যানিক্ গ্যাসিড্ শতকরা ৩০ অংশ, এবং গ্যালিক্ গ্যাসিড্ শতকরা ২ অংশ পাওয়া যায় । ফলতঃ মাজুফলের কষায়ক এই দুই বীৰ্য্যের উপর নির্ভর করে । এ ভিন্ন, মাজুফলে এক প্রকার তিত্ত সার পাওয়া যায় । হল, সুবা এবং প্রথাব্ দ্বারা মাজুফলের ধর্ম গৃহীত হয় । অপর, মাজুফলের কাথ দ্বারা চেলেটিন্ ও ফ্যালকুয়েন (অওলা) পৃথক হয়, এবং নিম্নলিখিত দ্রব্যাদির সহিত ইহাকে মিশ্রিত করিলে ইহার ট্যানিক্ গ্যাসিড্ সহযোগে ঐ সকল দ্রব্য অধঃস্থ হইয়া পড়ে । যথা,—লিটম (চূর্ণ), পটাশ, ক্যামেনিয়া প্রভৃতি সার, লেই, তাম্র, বোপা, প্যাবন, রসায়ন প্রভৃতি ধাতুঘটিত ভষধ, এবং অহিফেন, ইপেক্যাফানা, ডিটিটেবিস আদির কাথ । আর, ইহাদের মধ্যে অনেক এক দ্রব্যার্থ প্রয়োগ করিতে হইলে মাজুফলের কাথের সহিত দেওয়া একপ্রকার । এবং এই সকল দ্রব্যের মধ্যে যাহারা বিষক্রিয়া করেন, মাজুফলের কাথ তাহাদের রাসায়নিক (বিষয়)-রূপে ব্যবহার করা যাইতে পারে । কিন্তু ইহার উপর সম্পূর্ণ নির্ভর করা যাইতে পারে না ; কাবণ, ইহাদের মধ্যে কোন কোন দ্রব্যকে মাজুফলের কাথের সহিত সংযুক্ত করিলেও তাহাদের বিকার হানি হয় না ।

ক্রিয়া । বিষাক্ত সঙ্কোচক ; এই সঙ্কোচন-ক্রিয়া ট্যানিক্ গ্যাসিড্ এবং গ্যালিক্ গ্যাসিড্ নামক বীৰ্য্যদ্বয়ে উপর নির্ভর করে । এ ভিন্ন, মাজুফলে তিক্ত সার থাকা প্রযুক্ত কক্ষিৎ বলকারক ও পর্যায়নিবারক ক্রিয়াও প্রকাশ পায় ।

আময়িক প্রয়োগ । মাজুফল হইতে ট্যানিক্ গ্যাসিড্ ও গ্যালিক্ গ্যাসিড্ বহিস্করণের উপায় আবিষ্কৃত হওনার্বে ইহার আভ্যন্তরিক ব্যবহার অল্পই হইয়াছে । উদরাময় রোগে প্রদাহ না থাকিলে, এবং ডিসেন্ট্রি (অতিসার) রোগের পুরাতন অবস্থায় অহিফেন সহযোগে ইহা বিলক্ষণ উপকার করে ।

ল্যুকোরিয়া (শ্বেতপ্রদর) এবং গনোরিয়া (প্রমেহ) রোগের পুরাতন অবস্থায় প্রয়োগ করিলে ক্রৈদান্তিঃসরণ হ্রাস হয় ।

স্থানিক শিথিলতা প্রযুক্ত মেনোরেজিয়া (রক্তপ্রদর) হইলে ইহার কাথের পিচ্কারী কখন কখন উপকার করে ।

হীমরয়িড্ (অর্শ) রোগে প্রদাহ না থাকিলে অহিফেন সহযোগে মাজুফলের মলম স্থানিক প্রয়োগ করিবে ।

তালু, টন্সিল্ এবং অলিভিফ্রা প্রভৃতি স্থানের শিথিলতা হইলে, তাহাদের সঙ্কোচনার্থ, মাজুফলের কাথ ফটকিরি সংযুক্ত করিয়া কুল্যার্থ ব্যবহার করা যায় ।

প্রোলাপ্সাস্ ইউটেরাই এবং রেস্তাই অর্থাৎ জরায়ু এবং সরলাস্ত্র-বহির্গমন রোগে মাজুফলের কাথের পিচ্কারী প্রত্যহ ব্যবহার করিলে সঙ্কোচক হইয়া উপকার করে ।

ইন্টাব্মিটেণ্ট্-ফিভার (সপর্গায় জ্বর) দমনার্থ এ প্রদেশে ব্যবহৃত হইয়া থাকে ; কিন্তু ইহার পর্যায়নিবারণ শক্তি অতি অল্প ।

এ ভিন্ন, মস্তকের দক্ষ রোগে ইহার চূর্ণ ও অল্প পরিমাণে তুঁতিয়া, বসা সহযোগে প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার দর্শে।

মাত্রা। মাজুফলচূর্ণ, ১০ হইতে ২০ গ্রেণ্‌ পর্য্যন্ত ; দিবসে দুই তিন বার।

প্রয়োগরূপ। ১। টিংচারা গ্যালী ; টিংচার অন্‌ গল্‌ন্‌; মাজুফলের অরিষ্ট। মাজুফল, নং ৪০ চূর্ণ, ২১০ আউন্স্‌ ; পরীক্ষিত সুরা, ১ পাইন্ট্‌। মাজুফলকে ১৫ আউন্স্‌ সুরায় ভিজাইয়া ৪৮ ঘণ্টা পর্য্যন্ত আবৃত পাত্র মধ্যে রাখিবে ও সময় সময় আলোড়িত করিবে ; পরে পার্কোলেশন্‌ যন্ত্র দ্বারা ছাঁকিয়া, পুনরায় ৫ আউন্স্‌ সুরা দ্বারা পার্কোলেশন্‌ করিবে ; পরে উহাকে নিঙ্গড়াইয়া, ছাঁকিয়া, উভয় দ্রবকে একত্র করিবে ও পরীক্ষিত সুরা ১ পাইন্ট্‌ পূর্ণ করিবে। মাত্রা, ১০—২ ড্রাম্‌।

২। আক্সুয়েন্টাম্‌ গ্যালী ; অক্সিট্‌মেন্ট্‌ অন্‌ গল্‌ন্‌; মাজুফলের মলম। মাজুফল, সূক্ষ্ম চূর্ণ, ৮০ গ্রেণ্‌ বা ১ অংশ ; বেনজোয়েটেড্‌ লার্ভ্‌, ১ আউন্স্‌ বা ৫½ অংশ। উভয়রূপে মর্দন করিয়া মিলাইয়া লইবে।

৩। আক্সুয়েন্টাম্‌ গ্যালী কাম্‌ ওপিয়ো ; অক্সিট্‌মেন্ট্‌ অন্‌ গল্‌ন্‌ গ্যাণ্ড্‌ ওপিয়ান্‌ ; অহিফেনযুক্ত মাজুফলের মলম। মাজুফলের মলম, ১ আউন্স্‌ বা ১৩.৬ অংশ ; অহিফেনচূর্ণ, ৩২ গ্রেণ্‌ বা ১ অংশ। মর্দন করিয়া মিলাইয়া লইবে।

৪। গ্যাসিডাম্‌ গ্যালিকাম্‌।

৫। গ্যাসিডাম্‌ ট্যানিকাম্‌।

ইহাদিগের বিষয় পরে বর্ণিত হইতেছে।

এতদ্ভিন্ন, মাজুফলের কাগ, নাসা ও মাড়ি হইতে রক্তস্রাবে বাহ্যপ্রয়োগ করা যায়, ও সাপো-জিটোরিক্রূপে, গুহ ও ঘোনি হইতে অধিক শ্লেষ্মা-নির্গমন নিবারণার্থ ব্যবহৃত হয়।

গ্যাসিডাম্‌ গ্যালিকাম্‌ [Acidum Gallicum] ;

গ্যালিক্‌ গ্যাসিড্‌ [Gallic Acid] ।

প্রস্তুত করণ। মাজুফল, স্থূল চূর্ণ, ১ গাউন্ড্‌ ; পরীক্ষিত জল, যথাপ্রয়োজন। মাজুফলের চূর্ণকে এক চীনপাত্রে অল্প জল দ্বারা কর্দমাকাব করিয়া ৬০—৭০ তাপাংশে ৪৮ দিবস পর্য্যন্ত ভিজাইয়া রাখিবে এবং অল্প অল্প জল দিবে যেন শুকাইয়া না যায়। পরে, ইহাকে ৪৫ আউন্স্‌ জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া, ২০ মিনিট্‌ পর্য্যন্ত ফুটাইয়া, বস্ত্র দ্বারা ছাঁকিয়া লইবে। শীতল হইলে যে দানা অধঃস্থ হয় তাহা ছাঁকিয়া লইবে, ও শোধক কাগজ মধ্যে চাপিয়া লইয়া ১০ আউন্স্‌ ক্ষুটিত পরিশ্রুত জলে দ্রব করিবে। ৮০ তাপাংশ পর্য্যন্ত শীতল হইলে উপরের জল ঢালিয়া অধঃস্থ দানা সংগ্রহ করিয়া ৩ আউন্স্‌ বরফযুক্ত শীতল জল দ্বারা ধৌত করিবে ; পরে শোধক কাগজ দ্বারা, ও পরিশেষে ১০০ তাপাংশের অনধিক সম্ভায়ে শুষ্ক করিয়া লইবে।

চাকনিতে মাজুফলের চূর্ণ যাহা অবশিষ্ট থাকে, তাহাকে ৪৫ আউন্স্‌ জল সহযোগে ফুটাইয়া, ছাঁকিয়া, ঐ জল এবং পুরো গ্যালিক্‌ গ্যাসিডের দানা ছাঁকিয়া লওয়াতে যে জল অবশিষ্ট থাকে, তাহা, ঐই উভয়কে একত্রে গাঢ় করিয়া ১০ আউন্স্‌ রাখিলে ও ৮০ তাপাংশ পর্য্যন্ত শীতল হইতে দিলে আরও ক্রিয়দংশ গ্যালিক্‌ গ্যাসিডের দানা প্রস্তুত হয়। কিছু প্রথম প্রস্তুত দানার তুল্য ইহা পরিষ্কার নহে।

১৮৮২ খৃষ্টাব্দের ব্রিটিশ্‌ ফার্মাকোপিয়াতে মাজুফল হইতে প্রাপ্ত এই অম্লের প্রস্তুতপ্রণালী নিম্নলিখিত রূপে বর্ণিত হইয়াছে :—

মাজুফল স্থূল চূর্ণ, ১ অংশ, ৪ তরল অংশ জলমিশ্র গন্ধক দ্রাবক সহ অর্ধ ঘণ্টা কাল ফুটাইবে, পরে, উক্ত গ্যাসিডে থাকিতে বস্ত্র দ্বারা ছাঁকিবে ; শীতল হইলে যে দানা সকল অধঃস্থ হইবে, সংগ্রহ করিয়া, জান্তব অঙ্গার দ্বারা শোধিত করিবে ও পুনঃ পুনঃ দানা বাধিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। কোমল, সূচ্যাকার দানায়ুক্ত, ঈষৎ পাটলবর্ণ, গন্ধহীন, ঈষৎ অম্ল ও কষায়

আম্বাদ ; গ্যালকোহলে অর্থাৎ সূরা-বীর্ষো এবং মিসেরিনে সম্পূর্ণ দ্রবণীয় ; ১০০ অংশ শীতল জলে ও ৩ অংশ উষ্ণ জলে দ্রব হয় ; ঈষৎ অল্প দ্রবণীয় ; লৌহঘটিত পারগল্ট সহযোগে নীলাভ-কৃষ্ণবর্ণ হইয়া অধঃস্থ হয়, কিন্তু প্রোটোসল্ট সহযোগে কিছুই হয় না ; এবং জেসেটিন, অণ্ডলাল ও উক্সিজ উপক্ষার সহযোগে অধঃস্থ হয় না ; দানায়ুক্ত অম্লকে ২১২ তাপাংশ ফার্নাইট উত্তাপে শুদ্ধ করিলে ইহার ওজনস্বত্ব শতকরা ২৫ অংশ হ্রাস হয় ; বায়ুতে দক্ষ করিলে সম্পূর্ণ উড়িয়া যায় । রাসায়নিক উপাদান, জল ১ অংশ, কাবন্ ৭ অংশ, হাইড্রোজেন ৩ অংশ, অক্সিজেন ৫ অংশ ।

ক্রিয়া । বিষুদ্ধ সঙ্কোচক ; এই ক্রিয়া মূত্রযন্ত্রে বিশেষরূপে প্রকাশ পায়, এবং সেবন করিবার ক্রিয়ৎক্ষণ পরে প্রস্রাবে লৌহ পারক্লোরাইড্ দিলে ইহার উপলব্ধি হয় । অল্প পরিমাণে সেবন করিলে কোন ফল অনুভব হয় না ; অধিক পরিমাণে ঈষৎ উষ্ণ বোধ হয় । বাহ্যপ্রয়োগ করিলে চর্ম্ম অল্পই আকুঞ্চিত হয় । ট্যানিক্ গ্যাসিড্ অপেক্ষা ইহার ক্রিয়া ক্ষীণ ; কিন্তু ডাং গ্যারড্ কহেন যে, শোষিত হওনান্তর দূরস্থ ক্রিয়া প্রকাশার্থ গ্যালিক্ গ্যাসিড্ শ্রেষ্ঠ ; কারণ, ট্যানিন্ শোষিত হওনান্তর গ্যালিক্ গ্যাসিড্ ও ড্রাক্স-শর্করা হইয়া যায়, অতএব ক্রিয়দংশ মাত্র কার্য্যকর হয় ।

আময়িক প্রয়োগ । রক্তোৎকাশ, রক্তবমন ও রক্তপ্রস্রাবাদি রোগে, ডাং টড্, গ্যারড্, উইলিয়াম্ ভলটি চিকিৎসকেরা ইহাকে উৎকৃষ্ট বলিয়া অনুমোদন করেন । ডাং এল্ অল্ কহেন যে গন্ধক দ্রাবক সহযোগে প্রয়োগ করিলে ইহার রক্তরোধক-ক্রিয়া বৃদ্ধি পায় । ব্যবস্থা :—গ্যালিক্ গ্যাসিড্ ৩০ গ্রেণ্, জলমিশ্র গন্ধক দ্রাবক ১ ড্রাম্, অহিফেনের অরিষ্ট বা তরল মার ৥০ ড্রাম্, গোলাবাদি ফার্ট্ ৬ আউন্স্ । মাত্রা, ১ আউন্স্ ; তিন চারি ঘণ্টা অন্তর ।

দুগ্ধ নিঃসরণাধিক্য নিবারণার্থ ইহা ব্যবহৃত হইয়া থাকে ।

রক্তোৎসর্গ (মেনোরেজিয়া) এবং শ্বেত প্রদর রোগে ডাং ব্যালার্ড্ এবং ডাং গ্যারড্ কহেন যে, ইহার তুল্য সংকোচক আর নাই ।

যক্ষ্মা রোগে অতিব্যয় নিবারণার্থ, এবং যক্ষ্মা রোগে ও শ্বাসনলী-প্রদাহ (ব্রঙ্কাইটিস্) রোগে অধিক শ্লেষ্মা নিঃসরণ নিবারণার্থ গ্যালিক্ গ্যাসিড্ মহোপকারক ।

অপর, আণ্ডালিক প্রস্রাবে এবং কাইলাস্ ইউরিন্ রোগে ইহা দ্বারা যথেষ্ট উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায় । পুরাতন প্রমেহ রোগেও ইহা উপকার করে । মুত্রাশয় ও মূত্রগ্রন্থি হইতে রক্তস্রাবে ডাং নেলিগেন্ ইহা ব্যবহার করিয়া বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন ।

বভ্রমূত্র (ডায়েবিটিস্ ইন্সপিডাস) রোগে ডাং টাইসন্ গ্যালিক্ গ্যাসিডের বিস্তর প্রশংসা করেন । ডাং উড্ ইহা অহিফেন সহযোগে প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন ।

ডাং ট্যানার ইহাকে পুরাতন উদরাময় রোগে উপযোগিতার সহিত ব্যবহার করেন । ডাং হিলিয়ার বলেন যে, বালকদিগের পাকায়ের উগ্রতায় ও পুরাতন উদরাময় রোগে নিম্নলিখিত ব্যবস্থা অতি উৎকৃষ্ট ;—গ্যাসিড্ গ্যালিক্, ১২ গ্রেণ্ ; টিংচার্ কার্ভেমম্ কো, ৮০ মিনিম্ ; টিংচার্ ওপিয়াই, ৮ মিনিম্ ; গ্যাকোয়া কাকুই, সর্ব্বদনেত, ২ আউন্স্ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া দুই বৎসরের বালককে দুই চা-চামচ মাত্রায় প্রয়োগ্য ।

ডাং রিঙ্গার বলেন যে, উগ্রতায়ুক্ত অর্শ রোগে গ্যালিক্ গ্যাসিড্ ও অহিফেনের মলম অতি উৎকৃষ্ট ঔষধ । ইহা দ্বারা সত্তরে বেদনার লাঘব হয় ও অল্প কাল পরে টিউমারের আকার হ্রাস হয় ।

মাত্রা । ২ হইতে ১০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত ।

প্রয়োগরূপ । গ্লাইসেরাইনাম্ গ্যাসিডাই গ্যালিসাই ; মিসেরিন্ অব্ গ্যালিক্ গ্যাসিড্ । গ্যালিক্ গ্যাসিড্, ১ আউন্স্ ; মিসেরিন, ৪ আউন্স্ । একত্র চীনপাত্রে মর্দন করিয়া জলস্বেদন যন্ত্রের উত্তাপের অনধিক উত্তাপ দিবে যে পর্য্যন্ত না গ্যালিক্ গ্যাসিড্ সম্পূর্ণ দ্রব হয় ।

য়্যাসিডাম্‌ ট্যানিকাম্‌ [Acidum Tannicum] ; ট্যানিক্‌ য়াসিড্‌ (ট্যানিন্‌) [Tannic Acid ; Tannin] ।

প্রস্তুত করণ । মাজুফলচূর্ণ, যথাপ্রয়োজন ; ঐথার্, যথাপ্রয়োজন । প্রথমতঃ মাজুফল চূর্ণকে দুই তিন দিবস পর্য্যন্ত আর্জ বায়ুতে রাখিবে ; পরে, ঐথার্ সংযোগ দ্বারা কৰ্দমাকার করিয়া আবৃতপাত্রে মধ্যে ২৪ ঘণ্টা পর্য্যন্ত রাখিয়া দিবে ; অনন্তর এক খণ্ড বস্ত্রমধ্যে জড়াইয়া উপযুক্ত ঘস দ্বারা সজোরে চাপিয়া রস নিষ্কড়াইয়া লইবে ; পরে, ঐ নিষ্পীড়িত মাজুফলকে চূর্ণ করিবে, এবং যথাপ্রয়োজন ঐথার্ ও $\frac{1}{3}$ অংশ জল একত্র মিলাইয়া, তদ্বারা মাজুফলের চূর্ণকে আর্জ করিয়া কৰ্দমাকার করিবে, এবং পুনরায় নিষ্পীড়ন দ্বারা রস নির্গত করিয়া লইবে ; অনন্তর, উভয় রস একত্র করিয়া ঐ মিশ্রকে স্বতঃ উৎপাতিত হইবার নিমিত্ত বায়ুতে রাখিয়া দিবে ; পরে, মুদ্র সস্তাপ দিয়া গাঢ় করিয়া কোমল সায়ের স্থায় করিবে ; অবশেষে যুংফলকে রাখিয়া উষ্ণবায়ুকক্ষ্মধ্যে ২১২ তাপাংশের অনধিক সস্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ঘন, কোমল, সান্তর, লঘু, স্বেত বা ঐষং পীতবর্ণ, গন্ধহীন, বিশুদ্ধ কষায় আশ্বাদ, জলে দ্রবণীয়, স্ফ্রা ও ঐথারে অপেক্ষাকৃত অল্প পরিমাণে দ্রব হয়, তৈলে দ্রব হয় না, গ্লিসেরিনে সম্পূর্ণ দ্রবণীয় । বায়ুতে রাখিলে কার্বনিক্‌ য়াসিড্‌ বায়ু নির্গত হয়, এবং ক্রমশঃ ইহা গ্যালিক্‌ য়াসিড্‌ হইয়া যায় । ইহার রাসায়নিক তত্ত্ব মাজুফলের স্থায়, অর্থাৎ আণ্ডালিক পদার্থকে সংযত করে, উদ্ভিজ্জ বীৰ্যের সহিত সংশ্লিষ্ট হইয়া অধঃস্থ হয়, এবং লৌহঘটিত পারসণ্ট্‌ সহযোগে ঘোর নীলবর্ণ হয় । রাসায়নিক উপাদান, কার্বন্‌ ২৭, হাইড্রোজেন্‌ ২২ ও অক্সিজেন্‌ ১৭ অংশ । অনিৰুদ্ধ বায়ুতে দগ্ধ করিলে কিছুই অবশিষ্ট থাকে না ।

মাজুফল ভিন্ন ওক্‌, খদির, কাইনো আদি কষায় উদ্ভিজ্জে ও ট্যানিক্‌ য়াসিড্‌ প্রাপ্ত হওয়া যায় । কিন্তু মাজুফলস্থ ট্যানিক্‌ য়াসিড্‌ হইতে ইহাদের প্রভেদ আছে । লৌহঘটিত পারসণ্টের সহিত ইহাদের সংযোগ করিলে, নীলবর্ণ না হইয়া, ঐষং পীত বা পাটলবর্ণ হয়, এবং জলে দ্রব করিয়া বায়ুতে রাখিলে, গ্যালিক্‌ য়াসিড্‌ না হইয়া এক প্রকার পাটলবর্ণ আশ্বাদরহিত অকর্ণ্য পদার্থ হইয়া যায় । মাজুফলস্থ ট্যানিক্‌ য়াসিড্‌কে গ্যালো-ট্যানিক্‌ য়াসিড্‌ এবং কাইনো ও খদিরাদির ট্যানিক্‌ য়াসিড্‌কে মাইমো-ট্যানিক্‌ য়াসিড্‌ কহে ।

অসম্মিলন । মাজুফলের স্থায় ।

ক্রিয়া । বিশুদ্ধ ও প্রবল সঙ্কোচক এবং রক্তরোধক । পরীক্ষা দ্বারা স্থির করা গিয়াছে যে, ট্যানিক্‌ য়াসিড্‌, সেবন করিলে, শোষিত হইয়া গ্যালিক্‌ য়াসিড্‌ এবং পাইরোগ্যালিক্‌ য়াসিড্‌ রূপে প্রাপ্ত হয় । ট্যানিক্‌ য়াসিড্‌ প্রকৃতাৱস্থায় রক্তের সহিত মিশ্রিত হইলে রক্তের ফাইব্রিন্‌ এবং আণ্ডালিক রসাদিকে সংযত করিয়া রক্তসঞ্চালনের ব্যাধাত উপস্থিত করিতে পারে । পূৰ্ব্বোক্ত হেতু বশতঃ যদিও ট্যানিক্‌ য়াসিডের সঙ্কোচন-শক্তি গ্যালিক্‌ য়াসিড্‌ অপেক্ষা প্রবল বটে, তথাচ শোষিত হইয়া দূরস্থ ক্রিয়া প্রকাশার্থ গ্যালিক্‌ য়াসিড্‌-শ্রেষ্ঠ । স্থানিক সঙ্কোচনার্থ ট্যানিক্‌ য়াসিড্‌ উৎকৃষ্ট । বিচ্ছিন্ন চক্ষ্মোপরি বা বাহ্য শৈশ্বিক ঝিল্লিতে ট্যানিক্‌ য়াসিড্‌ প্রয়োগ করিলে আণ্ডালিক ও সংযোজক তন্ত্ব সকল ঘনীভূত হয়, এবং কঠিন বিধানমধ্যে-ব্যাপ্ত তরল পদার্থ সংযত হয় ; সঙ্গে সঙ্গে স্থানিক স্নায়ুর চৈতন্য হ্রাস হয় । সঙ্কুচিত সংযোজক তন্ত্ব দ্বারা তৎস্থানের রক্তপ্রণালী সকল এতদূর সঞ্চাপিত হয় যে, পরম্পরিত রূপে উহাদের আয়তন হ্রাস হয় ; উহাদিগের মধ্য দিয়া রক্ত-সঞ্চালন লাঘব হয় ; এবং ঐ সকল রক্তপ্রণালী হইতে রক্তস্রাব বর্তমান থাকিলে ট্যানিনের সঞ্চাপন ক্রিয়া ও এক-সংঘমন ক্রিয়া বশতঃ তাহা বন্ধ হয় । এই কারণে, রক্ত-প্রণালীর গাত্র হইতে প্লাজমা ও স্বেত রক্তকণিকা নির্গমন (যথা, পুরাতন প্রদাহে) এতদ্বারা প্রতিরুদ্ধ হয় । প্রকৃত পক্ষে ট্যানিক্‌ য়াসিড্‌ দ্বারা রক্তপ্রণালী সকল প্রত্যক্ষ কুঞ্চিত হয় না, বরং উহারা প্রসারিত হয় ; কিন্তু পরোক্ষে রক্তপ্রণালী সকলের উপর ইহার সঙ্কোচন ক্রিয়া প্রবলতর । মুখাভ্যন্তরে ট্যানিক্‌ য়াসিড্‌ প্রয়োগ করিলে স্থানিক সঙ্কোচ-বোধ, শুষ্কতা, ক্রম্ভতা, জিহ্বা ও গলনলীর আড়ষ্টতা ও পিপাসা উপস্থিত হয়, এবং এই সকল স্থান সঙ্কুচিত, আংশিক চৈতন্য-হ্রাসগ্রস্ত হয়, ও বাহ্যপ্রয়োগে অত্যাশ্রয় যে সকল ক্রিয়া বর্ণিত হইয়াছে তৎসমুদয় প্রকাশ পায় । ট্যানিন্‌ সেবন করিলে পাকায়স্থ আণ্ডালিক পদার্থ সংযত হইয়া অদ্রবণীয় রূপে প্রাপ্ত হয়, পেপ্‌সিন্‌ অধঃপাতিত হয়, এবং অবশিষ্ট অসম্মিলিত ট্যানিন্‌

শৈথিল্যিক ঝিল্লিকে কুঞ্চিত করে, এবং পাকরস-নিঃসরণ লাঘব করে । পাকরসের দ্রবকরণ-শক্তি হ্রাস হয়, সুতরাং আহারের সময় ট্যানিন্-সংযুক্ত পদার্থ সেবন অবিধেয় । অস্থমধ্যে ইহার সঙ্কোচক-ক্রিয়া স্পষ্ট লক্ষিত হয় । ইহা শিরামধ্যে পিচকারী দ্বারা প্রয়োগ করিলে রক্তসংযমন ও থ্রম্বোসিস্ বশতঃ স্তব্র সাংঘাতিক ফলোৎপাদন করে । ডাং আলিসনের মতে ট্যানিক্ গ্যাসিড্ অতি উৎকৃষ্ট পাচক ও স্নায়বীয় বলকারক ; এ ভিন্ন, তিনি বিবেচনা করেন যে, টিউবার্কল্ এবং ফ্রিউলা প্রভৃতি রোগ ইহা দ্বারা শাম্য হয় । কেহ কেহ ইহাকে পর্যায়নিবারকও কহেন । ট্যানিক্ গ্যাসিড্ উদরে বিনক্ষণ সহ্য হয় ; দীর্ঘকাল সেবন করিলেও কোন অপকার করে না । পুনঃ পুনঃ অধিক মাত্রায় সেবন করিলে কখন কখন সরলাঙ্গে কুহন, শুষ্ক মলাবৃত্ত জিহ্বা, পিপাসা ও অজীর্ণ উপস্থিত হয় ।

নিষেধ । প্রদাহ বা রক্তাধিক্য নিবারণের নিমিত্ত কোন স্থান হইতে রক্ত বা রস নিঃসরণ হইলে, পাকাশয়ে উগ্রতা বা প্রদাহ থাকিলে, কোষ্ঠবদ্ধ হইলে, ট্যানিক্ গ্যাসিড্ প্রয়োগ নিষিদ্ধ ।

আময়িক প্রয়োগ । বিবিধ রক্তশ্রাব রোগে ট্যানিন্ মহোপকারক ; যথা,—হীমপ্টিসিস্ (রক্তোৎকাশ) ; হীমেটেমেসিস্ (রক্তবমন) ; রক্তাতিসার ; রক্তপ্রদর ; মেনোরেজিয়া (রক্তোহধিক) ইত্যাদি । এই সকল রোগে অহিফেন সহযোগে প্রয়োগ করিবে । রক্তাতিসারে ইপেকাকুয়ানা সহযোগে বিধেয় । ডাং আলিসন্ কহেন যে, কক্ষিৎ জলমিশ্র ঘবক্ষার দ্রাবকের সহিত প্রয়োগ করিলে ইহার গুণ বৃদ্ধি হয় । ডাক্তার রীজ্ কহেন যে, হীমেটিউরিয়া (রক্তপ্রশ্রাব) রোগে ইহা সর্বাপেক্ষা শ্রেষ্ঠ, বটিকাकारে প্রয়োগ করিবে । বাহ্যপ্রদেশ হইতে রক্তশ্রাব নিবারণার্থ ইহা স্থানিক প্রয়োগ করিবে ; যথা,—মাটি হইতে রক্তশ্রাব হইলে মাটিতে ঘর্ষণ করিবে, এবং নাসিকা হইতে রক্তশ্রাব (এপিষ্টাক্সিন্) হইলে, ইহার চূর্ণ নাসিকামধ্যে ফুংকার দ্বারা প্রয়োগ করিবে ।

হাম বা আঁরক্ত জরের পর প্রায়ই নাসাভ্যন্তর হইতে প্রচুর পরিমাণে তরল রস অথবা গাঢ় পুষ্পপূর্ণ ক্লেদ নির্গত হয় ; এই সকল রস শুষ্ক হইয়া রক্ত আবদ্ধ করে ও সচরাচর ওষ্ঠে এক্জিমা উৎপাদন করে ; এ স্থলে, যে ছাল পড়ে, তাহা উঠাইয়া, গ্লিসেরিন্ অব্ ট্যানিন্ এমন কি, এক বার, তুলী দ্বারা প্রয়োগ করিলেই ক্লেদাদি-নির্গমন বন্ধ হয় ।

এ ভিন্ন, কখন কখন প্রোঢ় ব্যক্তির নাসিকা-অভ্যন্তরে ইম্পেটিগোর দানা নির্গত হয় । দানা সকল নাসারন্ধ্রের মুখে, যে স্থলে চুল আছে, অত্যন্ত প্রবল হয়, এবং উদ্ধে ক্রমশঃ মৃদু হয় । ছাল পড়িয়া রক্ত বদ্ধ হয়, ও কখন কখন নাসাগ্র স্থূল, রক্তবর্ণ ও বেদনায়ুক্ত হয় । কখন কখন শ্লীতি নিকটবর্তী স্থানে বিস্তৃত হয়, ও পুনঃ পুনঃ মুখমণ্ডলে ইরিসিপেলাস্ জন্মাইতে পারে । ইহাতে গ্লিসেরিন্ অব্ ট্যানিন্ নাসাভ্যন্তরে দিবসে দুই তিন বার প্রয়োগ করিলে আশু উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায় । নাসিকা হইতে দুর্গন্ধযুক্ত হরিৎ-কৃষ্ণ-বর্ণ গাঢ় ক্লেদ-নির্গমন হইলে ইহা উপকারক ।

পুরাতন ব্রঙ্কাইটিস্ অর্থাৎ শ্বাসনলী-প্রদাহ রোগে অধিক শ্লেষ্মা নির্গত হইয়া রোগী দুর্বল হইলে, ইহা দ্বারা শ্লেষ্মা-দমন হইয়া যথেষ্ট উপকার হয় ।

উৎকট পীড়ার পর দুর্বল অস্থস্থ বালকদিগের কর্ণ-বিবর হইতে পৃথক্কৃত ক্লেদ (অটোরিয়া) নির্গত হইলে গ্লিসেরিন্ অব্ ট্যানিন্ মহোষব । কর্ণ-বিবর ইহা দ্বারা পূর্ণ করিয়া তুলা দিয়া বদ্ধ করিবা রাখিবে । কর্ণ-রন্ধ্রের প্রদাহের প্রবলাবস্থায় ইহার প্রয়োগ অবিধেয় । ঢকাডক্ (টিম্পেনাম্) নষ্ট হইলে ও ক্ষুদ্র অস্থি বাহির হইয়া পড়িলে এ রোগ আরোগ্য করণ দুঃসহ ; ট্যানিন্ দ্বারা কেবল দুর্গন্ধ নিবারণ ও পুষ-নির্গমন দমন হয়, এবং ঔষধ স্থগিত করিলে পুনরায় পুষ-নির্গমন আরম্ভ হয় ।

নাসা রোগে (নেজ্যাল্ পলিপাস্) ব্রায়ার্ট্ সাহেব ট্যানিন্ সূক্ষ্মচূর্ণ নশ্বরূপে ব্যবহার আদেশ দেন । ইহা সৰু নলীমধ্যে পুরিয়া নাসা-গহ্বরমধ্যে ফুংকার দ্বারা প্রয়োজ্য । নাসাভ্যন্তরীয় এবং

তালুর শ্লেষ্মিক ঝিল্লি পুরাতন ক্ষীতিগ্রস্ত ও স্থূলতা প্রাপ্ত হইলে ইনি গ্লিসেরিন্‌ অব্‌ ট্যানিন্‌ স্থানিক প্রয়োগ সর্বোৎকৃষ্ট বিবেচনা করেন ।

যক্ষ্মা রোগে যক্ষ্মা-বীজ তরল হইবার পর এবং ফুস্‌ফুস্‌মধ্যে গহ্বর হইবার পর যখন অধিক পরিমাণে শ্লেষ্মা ও পুণ্‌ নিঃসৃত হইতে থাকে, তখন ট্যানিক্‌ গ্যাসিড্‌ দ্বারা শ্লেষ্মা ও পুণ্‌য়ের পরিমাণ লাঘব হইয়া বিস্তর উপকার হয় । এ ভিন্ন, যক্ষ্মাজনিত যক্ষ্মাতিশয়া নিবারণার্থও ইহা বিলক্ষণ উপযোগী ; কিঞ্চিৎ অহিফেন বা জলমিশ্র যবক্ষার দ্রাবক সহযোগে প্রয়োগ করিবে । কোষ্ঠ পরিষ্কার রাখিবার নিমিত্ত মধ্যে মধ্যে রেউচিনি ব্যবস্থা করিবে ।

পুরাতন উদরাময় রোগে, যদি ঐ রোগ যকৃৎ বা হৃৎপিণ্ডাদি কোন যান্ত্রিক রোগ বা অস্ত্রস্থ শ্লেষ্মিক ঝিল্লিতে প্রদাহ বা ক্ষত বশতঃ না হয়, তবে ট্যানিন্‌ মহোপকারক । ডাং আলিসন্‌ ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন । অহিফেন সহযোগে বটিকাকারে প্রয়োগ করিবে ।

বিস্‌চিকা রোগে অধ্যাপক ক্যান্টনি ট্যানিক্‌ গ্যাসিডের পিচ্‌কারী প্রয়োগ করিয়া বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন । তিনি ইহার দ্রব (১ পাইন্টে ৪০ হইতে ৬০ গ্রেণ্‌) ৩ হইতে ৫ পাইন্ট্‌ পরিমাণ ১১০—১৪০ তাপাংশ ফার্ন্‌হীট্‌ উত্তপ্ত করিয়া মলদ্বার-মধ্য দিয়া প্রয়োগ করেন । তিনি বিবেচনা করেন যে, ইহা দ্বারা অস্ত্রস্থ রক্তবহা নাড়ী সকল কুঞ্চিত হয়, ব্যাসিলাই- (জীবাণু)-বৃদ্ধি দমিত হয়, ও অস্ত্রমধ্যে টোমেন্‌স্‌ শোষিত হওন রহিত হয় ; এ ভিন্ন, ইহা দ্বারা অস্ত্রমধ্যস্থ পদার্থ অয়ুগুণবিশিষ্ট হয়, স্নায়ুবিধান উত্তেজিত হয়, সমস্ত শরীর উষ্ণ হয়, এবং প্রস্রাব বন্ধ হয় না ।

অজীর্ণ রোগে ট্যানিন্‌ প্রয়োগ করিলে ক্ষুধা বৃদ্ধি হয়, এবং উদরের আত্মান নিবারিত হয় ; জলমিশ্র যবক্ষার দ্রাবক সহযোগে প্রয়োগ করিবে ।

পাকাশয়ের ক্যাটার্‌ রোগে ট্যানিন্‌ সঙ্কোচক হইয়া উপকার করে ; এবং কখন কখন উগ্রতা-যুক্ত অজীর্ণরোগেও উপকার করে । এ ভিন্ন, গ্যাসিডিটি ও আত্মান রোগে ইহা উপকারক । ডাং বার্খোলো ইহার ৪ গ্রেণে ১ বিন্দু গ্লিসেরিন্‌ সংযোগে বটিকাকারে প্রয়োগ অনুমতি দেন ।

রেকাইটিস্‌ নামক অস্থি রোগে ডাক্তার আলিসন্‌ সাহেব ২ গ্রেণ্‌ হইতে ১ গ্রেণ্‌ মাত্রায় ট্যানিন্‌ ব্যবস্থা করেন । তিনি বিবেচনা করেন যে, ইহা দ্বারা কেবল রোগ দূর হয় এমত নহে ; শরীরের রোগপ্রবণতাও সংশোধিত হয় ।

অপর, ধ্বতপ্রদর রোগে ট্যানিন্‌ আভ্যন্তরিক ও বাহ্যপ্রয়োগ করিলে উপকার হয় । আভ্যন্তরিক প্রয়োগার্থ ২ গ্রেণ্‌ বা ৩ গ্রেণ্‌ মাত্রায় অল্প পরিমাণ জলমিশ্র যবক্ষার দ্রাবক সহযোগে ব্যবস্থা করিবে । বাহ্য প্রয়োগার্থ ইহার জলীয় দ্রব পিচ্‌কারী দ্বারা প্রয়োগ করিবে ।

প্রমেহ রোগে প্রদাহ হ্রাস হইবার পর, ও গ্লীট্‌ রোগে ইহার পিচ্‌কারী যথেষ্ট উপকার করে । পুণ্‌ নির্গমন স্থগিত হইলে পরও সাত আট দিবস পিচ্‌কারী ব্যবহার করিবে । মূত্রনলীতে ইহার পিচ্‌কারী প্রয়োগ করিলে বীর্ণ্যপাত হইবার সম্ভাবনা, স্তত্রাং শয়নকালে প্রয়োগ অবিধেয় । পিচ্‌কারী প্রয়োগের নিমিত্ত ফার্মাকোপিয়া অনুমোদিত গ্লিসেরিন্‌ অব্‌ ট্যানিন্‌ সাতিশয় উগ্র ; এ কারণ, নিম্ন-লিখিত মিশ্র প্রয়োজিত হয়,—গ্লিসেরিন্‌ অব্‌ ট্যানিন্‌ ৩ আউন্স্‌, অলিভ্‌ অয়িল্‌ ১ আউন্স্‌, মিউ-সিলেজ্‌ ১ আউন্স্‌ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে । পুরাতন প্রমেহ রোগে আভ্যন্তরিক সেবন করা যাইতে পারে ।

প্রোলাপ্সাস্‌ এনাই রোগে ইহার জলীয় দ্রবের পিচ্‌কারী স্থানিক শিথিলতা নিবারণ করিয়া উপকার করে । অশ্‌ রোগে প্রদাহ-দমনের পর ট্যানিনের মলম উপকারক । ফিসার্‌ অব্‌ দি এনাস্‌ রোগে ট্যানিন্‌ ১ ড্রাম্‌, গ্লিসেরিন্‌ ১৬ ড্রাম্‌ মিশ্রিত করিয়া স্থানিক প্রয়োগ করিলে যথেষ্ট উপকার দর্শে । ফিতার-তায় ক্রমি নষ্ট করণার্থ ইহার পিচ্‌কারী ব্যবহার করা যায় ।

পারদ সেবন বশতঃ বা অগ্নি কারণ বশতঃ দন্তের মাড়ি ক্ষীত ও কোমল হইলে, এবং মাড়ি

হইতে রক্তশ্রাব হইলে, ট্যানিন্ স্থানিক প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে । ক্ষতযুক্ত মুখাভ্যন্তর-প্রদাহে (ষ্ট্রমাটাইটিস্), বিশেষতঃ ক্ষত কেবল মাটির ধারে প্রকাশ পাইলে মিসেরিন্ অব্ ট্যানিন্ প্রয়োগ করা যায় ; কিন্তু এতদপেক্ষা শুষ্ক ফটকিরি শ্রেয়ঃ ।

দন্ত ক্ষত হইলে দন্ত-গহ্বর মধ্যে ট্যানিন্ প্রয়োগ করিলে আশু প্রতিকার হয় । নাসারন্ধ্র হইতে হৃদ্ম হর্গকযুক্ত ক্লেদ নির্গত হইলে তাহাতে মিসেরিন্ অব্ ট্যানিন্ অতি উৎকৃষ্ট ঔষধ । বালকদিগের ঔপদংশিক ওজিনা রোগে ইহা মহোপকারক ।

অপর, রক্তোৎকাশ, ডিফথিরিয়া, স্বরযন্ত্র-ক্ষত, ঐডিয়া অব্ দি মটিস্, পুরাতন ক্ষত, ফুস্ফুস-পচন, ক্রুপ্, পুরাতন সর্দি আদি রোগে ১—২০ গ্রেণ্ ট্যানিন্, ১ আং জলে দ্রব করিয়া, শ্রেষ্ঠরূপে প্রয়োগ করিলে উপকার হয় । এ ভিন্ন, ছাল উঠিয়া যাওন, প্রচুর পরিমাণ ক্লেদ-নির্গমনকারী ক্ষত ও ক্ষতের অঙ্কুর অথবা উচ্চ হইলে ট্যানিন্ সংযুক্ত পদার্থ অণ্ডলাল অধঃস্থ করিয়া ক্ষত আবরণ দ্বারা বায়ুর হানিকর ক্রিয়া হইতে রক্ষা করে ।

বিবিধ চক্ষু-প্রদাহে (কঙ্জাক্টিভাইটিস্) ট্যানিন্ জলে দ্রব করিয়া প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপকার করে । ডাং কমিন্ কহেন যে, শৈশবাবস্থার পুষ্যুক্ত চক্ষু-প্রদাহে ইহা সর্বাপেক্ষা শ্রেষ্ঠ । ২ গ্রেণ্ হইতে ৫ গ্রেণ্ ট্যানিন্, ১ আউন্স্ জলে দ্রব করিয়া ব্যবহার করিবে ।

গলনলীর বিবিধ পীড়ায় মিসেরিন্ অব্ ট্যানিন্ উপকারক । প্রবল প্রদাহের অনতিপরে, যখন শ্লেষ্মিক ঝিল্লির আরক্রিমতা ও ক্ষীতি অপেক্ষাকৃত হ্রাস হয়, এবং ঝিল্লি শ্লেষ্মা বা পুঁয়ে আবৃত থাকে, সেই সময়ে ফেরিক্সে মিসেরিন্ অব্ ট্যানিন্ প্রয়োগ করিলে শব্দ শ্রবণ আরোণ্য হয় । স্নায়ুখণ্ড গলনক্ষতে ক্ষত প্রকাশ পাইলে, মিসেরিন্ অব্ ট্যানিন্ ব্যবহার্য্য । গলনলীর পুরাতন প্রদাহে শ্লেষ্মিক ঝিল্লি শিথিল, ক্ষীত, দেখিতে দানায়ুক্ত হইলে, এবং পুঁয় ও শ্লেষ্মায় আবৃত থাকিলে, মিসেরিন্ অব্ ট্যানিন্ দ্বারা টুন্তর বলাধান হয়, ও স্বরের কর্কশতা বা স্বরভঙ্গ নিবারিত হয় । এই প্রকার গলনলীর পীড়ায় টন্সিল্ ঈষদ্বিধিক্ত হয়, ও ইহা সচরাচর বালকদিগের হইয়া থাকে, এবং কখন কখন বধিরতা, রাত্রে অনিদ্রা ও কাস উপস্থিত হয় ; এ স্থলে মিসেরিন্ অব্ ট্যানিন্ প্রত্যহ প্রয়োগ করিলে কাসের শমতা হয় ও বধিরতা আরোগ্য হয় ।

অলিজিহ্বা (ইউভিউলা) বৃদ্ধি পাইলে কাস ও অবিরাম গিলন-ইচ্ছা উপস্থিত হয়, এতন্নিবারণার্থ, এবং যক্ষ্মা রোগে গলনলীর প্রদাহ ও ক্ষত-জনিত কাসের শমতাকরণার্থ মিসেরিন্ অব্ ট্যানিন্ বিশেষ উপযোগী । মিসেরিন্ অব্ ট্যানিন্ অল্প মর্ফিয়া সহযোগে প্রয়োগ করিলে ইহার ক্রিয়া বৃদ্ধি পায় ; শয়নের পূর্বে গলনলীতে প্রলেপ দিলে রাত্রে সুনিদ্রা হয় ।

হুপিংকফ্ রোগে কাসের প্রাথমিক ও দ্রুতত্ব হ্রাসকরণার্থ ফেরিক্স, এপিগ্লেটিস ও তৎসন্নিহিত স্থানে মিসেরিন্ অব্ ট্যানিন্ মর্দন করা যায় । হুপিংকফ্ সহযোগে ফুস্ফুসের ক্যাটারাল্ বা অস্ত্রাশ্র প্রদাহ, টিউবার্কিউলোসিস্ বা দন্তোপান-আদি-জনিত কোন প্রকার উগ্রতা বর্তমান থাকিলে, ইহা দ্বারা উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায় না ; সানাত্ত উপসর্গবিহীন হুপিংকফে ইহা বিশেষ ফলপ্রদ । হুপিংকফের পুরাতন অবস্থায় মঃ সেব্রেগণ্ডি ট্যানিন্ আভ্যন্তরিক প্রয়োগ অনুমোদন করেন । তিনি অবসাদক ঔষধ, যথা, কোনায়াম্, বা বিরেচক ঔষধ, যথা, ইনফিশন্ অব্ সেনা, সহযোগে ১০ গ্রেণ্ মাত্রায় ট্যানিন্ দুই ঘণ্টা অন্তর ব্যবস্থা দেন । ডাং ডার্ এহলে ইহার সহিত সমভাগ বেজোয়িন্ ও পঞ্চাশ ভাগ শর্করা মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ করেন ।

পালাজরে ২০—৩০ গ্রেণ্ মাত্রায় ট্যানিন্ ব্যবহার করিলে উপকার হয় । কখন কখন ১ ড্রাম্ মাত্রায়ও ব্যবহার করা হইয়াছে ।

ট্রিক্লিনিয়া ও মর্ফিয়া আদি উপকার সেবন বশতঃ বিষাক্ত হইলে, ট্যানিন্ উহাদিগকে অপেক্ষাকৃত অদ্রবণীয় রূপ প্রাপ্ত করাইয়া উপকার করে ।

ইপেকাকুয়ানা বা ইহার উপকার (বীৰ্য্য) সেবন বশতঃ বমনাতিশয্য হইলে তদমনার্থ ট্যানিন্‌ ব্যবহৃত হয়।

জরায়ুর ক্যান্সার রোগে অধিক পরিমাণে ক্রেদ নির্গমন হইলে তন্নিবারণ ও দুৰ্গন্ধহরণার্থ্‌ গ্লিসেরিন্‌ অব্‌ ট্যানিন্‌ উপযোগী। এতদপেক্ষা গ্লিসেরিন্‌ অব্‌ ট্যানিন্‌ ও গ্লিসেরিন্‌ অব্‌ কার্বলিক্‌ গ্যাসিডের মিশ্র উপকারক।

গ্যালব্যুমিন্যুরিয়া-সংযুক্ত্‌ গ্যানাসার্কী রোগে ডাং গার্নিয়ার্‌ বলেন যে, তিনি ইহা প্রত্যহ ১০—১ ড্রাম্‌ মাত্রায় প্রয়োগ করিয়া বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন।

চুচুক-ক্ষতে (সোর্‌ নিপ্ল্‌) ডাং ড্রুইট্‌ ট্যানিন্‌ দ্রব (ট্যানিন্‌ ৫ গ্রেণ্‌, জল ১ আউন্স্‌) ব্যবহার করিয়া ইহার উপকারিতা-বিষয়ে যথেষ্ট প্রমাণ করেন।

বালিকাদিগের পুরাতন যোনি প্রদাহে (ভেজাইনাইটিস্‌) গ্লিসেরিন্‌ অব্‌ ট্যানিন্‌ প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

বিবিধ চর্ম্ম রোগে এবং পুরাতন ক্ষতে অধিক পুথ বা রস-নিঃস্রবণ নিবারণের নিমিত্ত ট্যানিন্‌ ব্যবহার্য্য।

ঔপদংশীয় আদ্যক্ষতে ফঙ্গাম্‌ হইতে আরম্ভ হইলে, ডাং এরিচসন্‌ ট্যানিক্‌ গ্যাসিড্‌ ব্যবহার করিয়া উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন।

ডাণ্ডিফ্‌ রোগে (মরামাস্‌) নিম্নলিখিত কেশ-মলম উৎকৃষ্ট;—ট্যানিক্‌ গ্যাসিড্‌, ১ ড্রাম্‌; প্রস্তুতীকৃত বসা, ১ আউন্স্‌; বাল্‌সাম্‌ অব্‌ পেরু, ২০ বিন্দু; তিক্ত বাদামের তৈল, ৪ বিন্দু; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে।

এক্‌জিমা রোগে উপরের খুন্দি উঠাইয়া গ্লিসেরিন্‌ অব্‌ ট্যানিন্‌ প্রদাহযুক্ত রক্তবর্ণ ক্ষীত স্থানে প্রলেপ দিলে, রসনির্গমন, আরক্তিমতা, উষ্ণতা ও ক্ষীতি আশ্চর্য্যরূপে হ্রাস হয়। রাত্রে পুল্‌টিশ্‌ প্রয়োগ করিবে; ট্যানিন্‌ দ্বারা যন্ত্রণা উপস্থিত হইলে দিবারাত্র পুল্‌টিশ্‌ ব্যবহার করিবে। ইহা দ্বারা এক্‌জিমার কণ্ডূন, জ্বালা ও যন্ত্রণার আশু হ্রাস হয়।

ইম্পেটাইগো রোগেও এইরূপ চিকিৎসা উপকারক। কর্ণের এক্‌জিমা রোগে প্রদাহ অত্যন্ত অধিক এবং ক্ষীতি, উষ্ণতা ও রস-নিঃস্রবণ অত্যন্ত অধিক না হইলে গ্লিসেরিন্‌ অব্‌ ট্যানিন্‌ দ্বারা উপকার হয়। বালকদিগের কর্ণের পশ্চাতে এক্‌জিমা হইলে ইহা দুই এক বার প্রয়োগেই উপকার দশে। ইম্‌পেটাইগো রোগে কখন কখন ইহা বিশেষ ফলোপদায়ক হয়।

মাত্রা। ২ হইতে ১০ গ্রেণ্‌ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ১। গ্লাইসিরাইনাম্‌ গ্যাসিডাই ট্যানিসাই, গ্লিসেরিন্‌ অব্‌ ট্যানিক্‌ গ্যাসিড্‌। ট্যানিক্‌ গ্যাসিড্‌, ১ আউন্স্‌; গ্লিসেরিন্‌, ৪ আউন্স্‌। একত্র মর্দন করিয়া, চীনপাত্র-মধ্যে রাখিয়া জলস্নেদন যন্ত্রের উত্তাপের অনধিক উত্তাপ দিবে যে পর্য্যন্ত না ট্যানিক্‌ গ্যাসিড্‌ সম্পূর্ণ দ্রব হয়।

২। সাপোজিটোরিয়া গ্যাসিডাই ট্যানিসাই; ট্যানিক্‌ গ্যাসিড্‌ সাপোজিটোরিজ্‌। ট্যানিক্‌ গ্যাসিড্‌, ৩৬ গ্রেণ্‌; অয়িল্‌ অব্‌ থিয়োরোমা, ১৪৪ গ্রেণ্‌। ট্যানিক্‌ গ্যাসিড্‌ ও ৪৪ গ্রেণ্‌ অয়িল্‌ অব্‌ থিয়োরোমা একত্রে ঈষৎতপ্ত থলে মর্দন করিবে; অবশিষ্ট অয়িল্‌ অব্‌ থিয়োরোমাকে মৃদু সন্তাপে গলাইয়া, উহার সহিত উত্তমরূপে মিলাইয়া, তরল থাকিতে থাকিতে উপযুক্ত ছাঁচে ঢালিয়া, অথবা শীতল হইলে বিভক্ত করিয়া রথচূড়াকৃতি দ্বাদশটি সাপোজিটোরি প্রস্তুত করিবে। প্রত্যেক সাপোজিটোরিতে ৩ গ্রেণ্‌ ট্যানিক্‌ গ্যাসিড্‌ আছে।

৩। সাপোজিটোরিয়া গ্যাসিডাই ট্যানিসাই কাম্‌ সেপোনি; ট্যানিক্‌ গ্যাসিড্‌ সাপোজিটোরিজ্‌ উইথ্‌ সোপ্‌। ট্যানিক্‌ গ্যাসিড্‌, ৩৬ গ্রেণ্‌; গ্লিসেরিন্‌ অব্‌ ষ্টাচ্‌, ৩০ গ্রেণ্‌; কাড্‌ সোপ্‌চূর্ণ, ১০০ গ্রেণ্‌; ষ্টাচ্‌চূর্ণ, যথা প্রয়োজন। প্রথমোক্ত তিনটি দ্রব্যকে একত্রে মিশ্রিত করিয়া, যথাপযুক্ত

ষ্টার্চ সংযোগে মণ্ড প্রস্তুত করতঃ, ১২ অংশে বিভক্ত করিয়া সাপোজিটোরি প্রস্তুত করিবে ।
প্রতি সাপোজিটোরিতে ৩ গ্রেণ্ ট্যানিক্ য়াসিড্ আছে ।

৪। ট্রোচিসাই য়াসিডাই ট্যানিসাই ; ট্যানিক্ য়াসিড্ লোজেঞ্জ্‌স্ । ট্যানিক্ য়াসিড্, ৩৬০
গ্রেণ্ ; টোলুর অরিষ্টে, ১০ আউন্স্ ; শর্করাচূর্ণ, ২৫ আউন্স্ ; আরবি গাঁদ চূর্ণ, ১ আউন্স্ ; আরবি
গদের মণ্ড, ২ আউন্স্ ; পরিষ্কৃত জল, ১ আউন্স্ । ট্যানিক্ য়াসিড্ জলে দ্রব করিবে ; পরে
টোলুর অরিষ্টকে গদের মণ্ডের সহিত মিশ্রিত করিয়া, ট্যানিক্ য়াসিড্ দ্রবের সহিত মিশাইবে
এবং গদ ও শর্করা একত্র করিয়া লইবে । অবশেষে সকলকে একত্রে মর্দন করিয়া ৭২০ লোজেঞ্জ্
বা চাক্তি প্রস্তুত করতঃ উষ্ণ বায়ু-ক্ষেপে (এম্বল্-চেম্বল্) মৃদু সত্ত্বাপে শুষ্ক করিয়া লইবে । ইহার
প্রতি চাক্তিতে অর্দ্ধ-গ্রেণ্ ট্যানিন্ আছে । মাত্রা, ১—৬ চাক্তি ।

৫। গ্লাইসিরাইনাম্ য়ালুমিনিম্ এট্ য়াসিডাই ট্যানিসাই ; গ্লিসেরিন্ অব্ য়ালুমিনি য়াণ্ড্
ট্যানিক্ য়াসিড্ । পোটাসিয়াম্ য়ালাম্ (মৌহ বিবাক্ত) চূর্ণ, ১ আউন্স্ ; গ্লিসেরিন্, ৬ আউন্স্
উত্তাপ দ্বারা দ্রব করিয়া, ট্যানিক্ য়াসিড্, ১ আউন্স্ সংযোগ করিয়া লইবে । (ব্রিটিশ্
ফার্মাকোপিয়ার গৃহীত হয় নাই) । ইহা উৎকৃষ্ট সঙ্কোচক কুলা ; ইহার এক আউন্স্, এক
পাইন্ট্ ঐষকৃষ্ণ জল সহযোগে মিশ্রিত করিয়া যোনি মধ্যে সঙ্কোচক পিচকারী রূপে প্রয়োগ
উপকারক ।

য়্যাসিডাম্ পাইরোগ্যালিকাম্ [Acidum Pyrogallicum] ; পাইরোগ্যালিক্ য়াসিড, পাইরোগ্যালল্ [Pyrogallic Acid, Pyrogallol]

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার গৃহীত হয় নাই)

য়্যানিক্ বা ট্যানিক্ য়াসিড্কে ৪১০ তাপাংশ উত্তাপ দ্বারা বিযুক্ত করিলে ইহা প্রাপ্ত হওয়া
যায় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । লব, মুদ্র, স্বেতবর্ণ সানারিশিষ্ট । গন্ধবিহীন ও আস্বাদরহিত ; জিহ্বায় স্থাপন
করিলে দাঁতিশ্চয় স্নেহবৃত্ত অনুভূত হয় । ১০০ ভাগে ও ১০ ভাগ দ্রবীভূত বসায় দ্রব হয় ।

ক্রিয়া । সঙ্কোচক, পচননিবারক ও সংক্রামাপহ । স্থানিক প্রয়োগে ইহা প্রবল ও যথুণা-
জনক উত্তেজনা উৎপাদন করে । অধিক স্থান ব্যাপিয়া চর্মে লাগাইলে, বা অধিক মাত্রায় আভ্য-
ন্তরিক প্রয়োগ করিলে লোহিত রক্ত-কণিকা সকলের উপর কার্য্য করিয়া উহাদিগকে নষ্ট করে,
কণিকা সকল পাটিনাভবর্ণ হয় ও সহন্য শক্তি হ্রাস হয় । এই রক্ত-বিকার প্রযুক্ত বমন, ভেদ, রক্ত-
প্রস্রাব, স্নায়বীয় ও দার্দ্রাগিক অবসাদ উপস্থিত হইয়া, পবে মৃত্যু হইতে পারে । ইহার স্থানিক
প্রয়োগ দ্বারা বিযুক্তিয়া উৎপন্ন হওন প্রতিরোধার্থ, এবং বিযুক্তিয়া প্রকাশ পাইলে তৎপ্রতিকারার্থ
অধ্যাপক ইয়ুনা জলমিশ্র নাইট্রো-পারক্সোক্রোমিক্ য়ানিডের আভ্যন্তরিক প্রয়োগ অনুমোদন করেন ।
ইহা দ্রাব্য চর্ম ও চূর্ণ রূপে ব্যবহৃত হয় । পোটোগ্রাফিতে ইহা বিস্তার ব্যবহৃত হইয়া থাকে । আসেনিক্
ও ফেরাসের ত্বায় ইহা অস্থির পরিবর্তন এর উৎপন্ন ক্রিয়া দর্শায় ।

আময়িক প্রয়োগ । আভ্যন্তরিক রক্তরূপে ইহার সঙ্কোচন ক্রিয়া বিশেষরূপে প্রকাশ
পায় । যক্ষ্মার রক্তোৎসর্গে ডাং এ ভিসে ইহা ১ গ্রেণ্ মাত্রায় প্রতি বন্টার প্রয়োগ করিয়া বিলক্ষণ
উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন । তিনি বিবেচনা করেন যে, এ রোগে অগ্ন্যাগ্ন যে সকল সঙ্কোচক ঔষধ
সাধারণতঃ ব্যবহৃত হইয়া থাকে, তৎসমুদয় অপেক্ষা ইহা অধিক তর সহন ও নিশ্চিত ক্রিয়া দর্শায় ।

বিবিধ চর্ম-রোগে পাইরোগ্যালিক্ য়াসিড্ উৎকৃষ্ট ঔষধ । চর্ম-রোগে ইহা প্রয়োগ সম্বন্ধে ডাং
মেডোজ্ বলেন যে,—(১) কাইসোক্যালিক্ য়াসিড্ প্রয়োগাপেক্ষা ইহার প্রয়োগ সুখদ, কোন
রূপ বন্ধনা বা নিম্ন উৎপাদন করে না ; ইহার মনস (শতকরা ১০ অংশ) স্থানিক প্রয়োগে চর্মের

প্রদাহ জন্মে না; মস্তকে প্রয়োগ করিলে মুখমণ্ডলের কোনরূপ শোথ আদি প্রকাশ পায় না; এবং এতজ্জনিত চর্ম ও কেশের বিবর্ণতা শীঘ্র তিরোহিত হইয়া যায়। (২) ইহা সাবধানে ব্যবহৃত, কারণ, সময়ে সময়ে ইহা প্রয়োগে বিবর্ণ বিপদ উপস্থিত হইতে দেখা যায়। দুই তিন সপ্তাহ কাল অধিক স্থান ব্যাপিয়া ইহার মলম প্রয়োগ করিলে প্রস্রাব কৃষ্ণবর্ণ বা হরিদাভবর্ণ হয়, সাতিশয় দৌৰ্বল্য ও নিস্তেজস্বতা, জরীয় বিকারাদি উপস্থিত হয়। (৩) সোরায়েসিস্ রোগে ক্রাইসোফ্যানিক্ য়াসিড্ অপেক্ষা ইহা প্রয়োগে বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায় বটে, কিন্তু অপেক্ষাকৃত স্থায়িক্রমে আরোগ্য হইয়া থাকে। (৪) ইহা গন্ধহীন, ও ইহা প্রয়োগে কোন উগ্রতা জন্মে না, এ কারণ মস্তকের চর্মের ও মুখমণ্ডলের পীড়ায় ইহা ক্রাইসোফ্যানিক্ য়াসিড্ ও অয়িল্ অব্ কেডের পরিবর্তে প্রয়োগোপযোগী। (৫) লুপাস্ রোগের নোডোসিটি, উপদংশিক হাইপারপ্লেশিয়া, এপিডার্মিক্ ও প্যাপিলারি-বিবন্ধন (হাইপারট্রফিস্) আদি রোগে ইহা উপকারক। (৬) ইহা উত্তেজক ও সঙ্কোচক হইয়া কার্যকর হয়; এবং বিবিধ শারীর-বিধান দৃঢ় করিয়া ও অসুস্থ ক্ষত-স্থরকে কুঞ্চিত করিয়া রক্তগোধকরূপে কার্য্য করে।

মাত্রা। ১০—১৫ গ্রেণ্; জলীয় দ্রবরূপে প্রয়োজ্য।

প্রয়োগরূপ। ১। আক্সয়েন্টাম্ য়াসিডাই পাইরোগ্যালিসাই; পাইরোগ্যালিক্; য়াসিড্ অয়িট্‌মেণ্ট্; প্রতিসংজ্ঞা, জ্যানিশেম্ অয়িট্‌মেণ্ট্। পাইরোগ্যালিক্ য়াসিড্, ৬০ গ্রেণ্; লার্ড্, ১ আউন্স্; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। সোরায়েসিস্ রোগে বিশেষ উপযোগী।

২। আক্সয়েন্টাম্ পাইরোগ্যালল্ কম্পোজিটান্; কম্পাউণ্ড্ অয়িট্‌মেণ্ট্ অব্ পাইরোগ্যালল্ (ইথনা)। পাইরোগ্যালল্, ৫ অংশ; স্ত্যানিদিবিক্ য়াসিড্, ২ অংশ; ইক্থাইয়ল্, ৫ অংশ; পীত ভেসেলিন্, ৮ অংশ; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে।

৩। গ্যালাসেটোফেনোন্। ইহা পাইরোগ্যালল্ হইতে প্রাপ্ত পীতভ-পাটলবর্ণ চূর্ণ বা সূচ্যাকার দানাবৃত্ত পদার্থ; ইহা সুরাবীৰ্য্য, জীবাণু, গ্লিসেরিন্ ও উষ্ণজলে যথেষ্ট দ্রব হয়, শীতল জলে সামান্য মাত্র দ্রবণীয়। ইহা অপেক্ষাকৃত কম বিষক্রিয়া করে; সোরায়েসিস্ রোগে ও অত্যাশ্রয় অনৌপদংশিক চর্মরোগে সহস্র যথেষ্ট উপকার করে; ইহার মলম (১০ অংশ) প্রয়োজ্য।

৪। গ্যালোরোনল্।—কাবনিক্ য়াসিড্ দেখ।

৫। পাইরোগ্যালল্-বিস্মাথ্।—বিস্মাথ্ দেখ।

ইউকেলিপ্টাই গামাই [Eucalypti Gummi];

ইউকেলিপ্টাস্ গাম্ [Eucalyptus Gum]।

ইউকেলিপ্টাস্ রসট্রেটা ও অত্যাশ্রয় প্রকার ইউকেলিপ্টাস্ বৃক্ষের বকল হইতে প্রাপ্ত, উজ্জ্বল, লোহিতভাবর্ণ নিয়াম। অষ্ট্রেলিয়া হইতে আনীত হয়। ইহাকে রেড্ গাম বা লোহিত গঁদ কহে।

প্ররূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ইহা বশতকরা ৮০ হইতে ৯০ অংশ শীতল জলে দ্রবণীয়; দ্রব সমষ্কারাম গুণ-বিশিষ্ট। শোধিত হওয়ায় প্রায় সম্পূর্ণ দ্রব হয়।

ক্রিয়া ও আময়িক প্রয়োগ। ইউকেলিপ্টাস্ গঁদ চর্কন করিলে দস্তে সংলগ্ন হইয়া যায়, মুখভাগ্তরীয় শ্লৈষিক ঝিল্লি সকলে সাতিশয় সঙ্কোচন ক্রিয়া প্রকাশ করে। ইহা উদরাময় রোগে বিশেষ উপযোগিতার সহিত আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করা হইয়াছে। তালু, গলনলী আদির শিথিলতায় ইহার স্থানিক প্রয়োগ উপকারক। উপদংশ রোগের চিকিৎসার্থ পারদ-বটিকা প্রয়োগে যে ভেদ উপস্থিত হয়, তদ্রূপ ইহা বিশেষ উপযোগী। সৌ-সিক্‌নেস্ রোগে ইহার চাক্তির প্রয়োগ অসুমোদিত হইয়াছে।

সঙ্কোচক কুল্যারূপে এবং উদরাময় রোগে ২—৪ ড্রাম্ মাত্রায় ইহার কাথ ব্যবহৃত হয়। নাসাভ্যন্তর হইতে রক্তস্রাবে এবং ক্ষত হইতে রক্তস্রাবে ইহার তরল সার স্থানিক সঙ্কোচক হইয়া উপকার করে। যোনিমধ্য হইতে এবং অঙ্গ হইতে রক্তস্রাব ও রস-নিঃসরণ আদি রোগে ইহার তরল সারের জলীয় দ্রব পিচকারী রূপে স্থানিক প্রয়োগ উপকারক। অপর, এই দ্রব কুল্যার্থ ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

এ ভিন্ন, শ্বেতসারের সহিত ইউকেলিপ্টাস্ গদ মিশ্রিত করিয়া গইয়া ইন্সাক্লেণ্ন্ রূপে প্রয়োগ করিলে লেরিক্ন্স ও ট্রেক্য়্যার শিথিলাবস্থায় ও তৎস্থান হইতে রক্তস্রাবে প্রবল সঙ্কোচক হইয়া উপকার করে। এই গদের অরিষ্ট সঙ্কোচক কুল্য আদি রূপে ব্যবহৃত হয়।

গলনগীর শিথিলতায় ও রক্তাবেগগ্রস্তাবস্থায়, বিশেষতঃ শ্লেয়ানিঃসরণ স্থগিত হইলে ইহার চাক্তি মহোপকারক।

মাত্রা। ইউকেলিপ্টাস্ গদের, ২—১০ গ্রেণ্।

প্রয়োগরূপ। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় ইহার কোন প্রয়োগরূপ গৃহীত হয় নাই; কিন্তু সচরাচর ইহার কাথ, তরল সার, পাক, অরিষ্ট, চাক্তি প্রভৃতি ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

১। ডিক্কাষ্টাম্ ইউকেলিপ্টাই গামাই; ডিক্কাষ্টাম্ অব্ ইউকেলিপ্টাস্ গাম্। ইউকেলিপ্টাস্ গাম্, ১ অংশ; জল, ৪০ অংশ; যে পর্য্যন্ত না দ্রব হয় সে পর্য্যন্ত ফুটাইয়া, ছাঁকিয়া লইবে। ইহা সঙ্কোচক কুল্যারূপে, এবং উদরাময় রোগে ২—৪ ড্রাম্ মাত্রায়, ব্যবহৃত হয়।

২। এক্কাষ্টাম্ ইউকেলিপ্টাই গামাই লিকুইডাম্; লিকুইড্ এক্কাষ্টাম্ অব্ ইউকেলিপ্টাস্ গাম্। ইউকেলিপ্টাস্ গাম্, ১ অংশ; পরিস্রুত জল, ৩ অংশ; অবিরাম আলোড়ন দ্বারা দ্রব করতঃ ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ৩০—৬০ মিনিম্। ইহা স্থানিক রক্তরোধক। নাসিকা মধ্য হইতে রক্তস্রাব হইলে নাসাভ্যন্তরে ইহার পিচকারী দ্বারা, এবং আভিঘাতিক ক্ষত হইতে রক্তস্রাবে ইহাতে লিণ্ট্ ভিজাইয়া স্থানিক প্রয়োগে, রক্তস্রাব রোধ হয়। এ ভিন্ন, ইহার এক টেব্ল-টামচ এক পাইন্ট্ জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া লইলে, উহা উৎকৃষ্ট সঙ্কোচক পিচকারী রূপে যোনি ও অঙ্গ মধ্যে, এবং সঙ্কোচক কুল্যারূপে, ব্যবহার্য্য।

৩। সিরাপাম্ ইউকেলিপ্টাই গামাই; সিরাপ্ অব্ ইউকেলিপ্টাস্ গাম্। লিকুইড্ এক্কাষ্টাম্ অব্ ইউকেলিপ্টাস্ গাম্, ৫ আউন্স্; শর্করা ৩ আউন্স্ দ্রব করিয়া লইবে। মাত্রা, ৩০—৬০ মিনিম্।

৪। টিংচ্যুরা ইউকেলিপ্টাই গামাই; টিংচ্যাব্ অব্ ইউকেলিপ্টাস্ গাম্। ইউকেলিপ্টাস্ গাম্, ১ আউন্স্; শোণিত সূরা, ৪ আউন্স্; যে পর্য্যন্ত না দ্রব হয় আলোড়ন করিবে, পরে ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ২০—৪০ মিনিম্। ইহার এক অংশ, সাত অংশ জল সহযোগে উৎকৃষ্ট কুল্য।

৫। ট্রোচিসাই ইউকেলিপ্টাই গামাই; ইউকেলিপ্টাস্ গাম্ লোজেঞ্জেন্স্। প্রতি চাক্তিতে ১ গ্রেণ্ ইউকেলিপ্টাস্ গাম আছে। গলনগী আদির শিথিলতায় ইহা উপযোগী।

৬। ট্রোচিসাই ইউকেলিপ্টাই কম্পোজিটাই; কম্পাউণ্ড্ লোজেঞ্জেন্স্ অব্ ইউকেলিপ্টাস্ গাম্। ক্লোরাই অব্ পোটাসিয়াম্, ২ গ্রেণ্; কিউবেব্ চূর্ণ ১ গ্রেণ্; ইউকেলিপ্টাস্ গাম্, ১ গ্রেণ্। চাক্তি প্রস্তুত করিয়া লইবে। এই চাক্তি রক্তাবেগগ্রস্ত, গলনগীর শিথিলতা রোগে, বিশেষতঃ যদি শৈথিল্যিক ঝিল্লির আবরণ বন্ধ হয় তাহা হইলে বিশেষ উপযোগী।

হীমেটক্সিলাই লিগ্নাম্ [Hæmatoxyli Lignum]; লগ্ উড্ [Log Wood]।

সিসাল্লাইনী জাতীয় হীমেটক্সাইলন্ ক্যাম্পিচিয়ানাম্ নামক বৃক্ষের আভ্যন্তরিক কাষ্ঠ। মার্কিন্ খণ্ডস্থ ক্যাম্পিচি ও জ্যামেকা প্রভৃতি স্থানে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । এই কাষ্ঠ খণ্ড খণ্ড করিয়া আনীত হয় । কঠিন, দৃঢ় ও গুরু ; লোহিতবর্ণ, কিছুকাল পরে প্রায় কৃষ্ণবর্ণ হয় ; বিশেষ গন্ধযুক্ত ; ঝংগ মিশ্র ও কষায় ; জল এবং সুরাতে ইহার সারাংশ উপগত হয়, তখন জল ও সুরা লোহিতবর্ণ হয় । ইহাতে ট্যানিক ম্যাসিড, ধূনা এবং হীমেটিন বা হীমেটক্সিলিন্ নামক এক প্রকার লোহিতবর্ণ দানায়ুক্ত পদার্থ পাওয়া যায় । ইহার কাথে অম্ল সংযোগ করিলে তাহার বর্ণের গাঢ়ত্ব হ্রাস হয় এবং বর্ণ উজ্জ্বল হয় ; ক্ষার ও ফটকির সংযোগ করিলে ধূমলবর্ণ হয় ; সীসশর্করা সংযোগ করিলে নীলবর্ণ হইয়া অধঃস্থ হয় ; লৌহগটি পারসল্ট্ দ্বারা কৃষ্ণ-ধূমল হয়, এবং জেলেটিন্ সংযোগ করিলে ঝংগ লোহিতবর্ণ হইয়া অধঃস্থ হয় ।

অসম্মিলন । ধাতব অম্ল, ধাতব লবণ, চূণের জল, টার্টার্ এমেটিক্ ।

ক্রিয়া । বিষাক্ত সঙ্কোচক ; কোন উগ্রতা নাই । সেবন করিলে ইহার বর্ণাংশ শোষিত হইয়া প্রস্রাবকে লোহিত করে । কখন কখন বলকারক ক্রিয়ার নিমিত্তও ব্যবহৃত হয় ।

আময়িক প্রয়োগ । পুরাতন উদরাময় ও অতিসার রোগে ইহার কাথ কিংবা সার দ্বারা বিস্তর উপকার দর্শে ; ভেদ নিবারণ হয়, এবং অস্ত্রস্থ শৈথিল্যিক ঝিল্লি সবল হয় । ডাং পেভী পুরাতন উদরাময় রোগে ও যক্ষ্মার উদরাময়ে নিম্নলিখিত ব্যবস্থার বিস্তর প্রশংসা করেন,—মিশ্চুরা ক্রাটি ১২ আউন্স্ ; এক্সট্রাক্ট্ হীমেটক্সিলাই ২ ড্রাম্ ; ভাইনাম্ ইপেকাকুয়ানা, ২ ড্রাম্ ; ভাইনাম্ ওপি-য়াই, ১ ড্রাম্ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া অর্ধ আউন্স্ মাত্রায় দিবসে দুই তিন বা ততোধিক বার বিধেয় । বালকদিগের পুরাতন উদরাময় রোগে ডাং হিলোর্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন ;—এক্সট্রাক্ট্ হীমেটক্সিলাই, ২ ড্রাম্ ; টিংচার্ ক্যাটিকিউ, ১ ড্রাম্ ; সিরাপ্, ১ ড্রাম্ ; য়াকোয়া সিনেমোমাই, সর্বসমেত, ৩ আউন্স্, একত্র মিশ্রিত করিয়া তিন বৎসরের বালকের পক্ষে দুই চা চামচ মাত্রায় প্রয়োজ্য ।

শ্বেত প্রদর রোগে লগ্ উড্ আভ্যন্তরিক ও বাহ্য প্রয়োগ করিতে ডাক্তার চার্লিন্ অমুমতি দেন ।

বিবিধ ছষ্ট ক্ষেত্রে ইহা স্থানিক প্রয়োগ করিলে দুর্গন্ধ নাশ হয়, এবং পুষ্ণ ও রস-নিঃসরণ লাঘব হয় ।

প্রয়োগরূপ । ১। ডিকষ্টাম্ হীমেটক্সিলাই ; ডিককশন্ অব্ লগ্ উড্ । লগ্ উড্ খণ্ড, ১ আউন্স্ ; দারুচিনি কুটিত, ৫৫ গ্রেণ্ ; পরিস্কৃত জল, ১ পাইন্ট্ । লগ্ উড্কে জলের সহিত ১০ মিনিট্ পর্যন্ত আবৃত পাত্রমধ্যে ফুটাইয়া, পরে দারুচিনি দিবে ; অবশেষে ছাঁকিয়া পরিস্কৃত জল দ্বারা ১ পাইন্ট্ পূর্ণ করিবে । মাত্রা, ১—২ আং ।

২। এক্সট্রাক্টাম্ হীমেটক্সিলাই ; এক্সট্রাক্ট্ অব্ লগ্ উড্ । লগ্ উড্ খণ্ড, ১ পাউণ্ড্ ; ক্ষুটিত পরিস্কৃত জল, ১ গ্যালন্ । ২৪ ঘণ্টা পর্যন্ত লগ্ উড্কে জলে ভিজাইয়া পরে একত্রে ফুটাইবে । অন্ধক জল থাকিতে ছাঁকিয়া লইয়া জলশ্বেদন যন্ত্র দ্বারা যথাযোগ্য গাঢ়ত্ব প্রাপ্ত করাইবে । ইহা প্রস্তুত করিতে লৌহপাত্র ব্যবহার করিবে না । মাত্রা, ১০—৩০ গ্রেণ্ ।

৩। এক্সট্রাক্টাম্ হীমেটক্সিলাই লিকুইডাম্ ; ফ্লুয়িড্ এক্সট্রাক্ট্ অব্ লগ্ উড্ । অম্লস্চিত লগ্ উড্ (চূর্ণ নং ১৬), ২০ আউন্স্ ; পরিস্কৃত জল, ৬ পাইন্ট্ ; লগ্ উড্কে পরে পরে তিন অংশে তিনবার জল সহযোগে প্রত্যেক বার অর্ধ ঘণ্টা করিয়া ফুটাইবে ; অনন্তর দ্রব সকল একত্র করিয়া ছাঁকিয়া জলশ্বেদন যন্ত্রোত্তাপে গাঢ় করিয়া এক পাইন্ট্ করিয়া লইবে । চারি দিবস রাখিয়া দিবে, নিম্নে কিছু স্থিতাইলে পাত্রান্তর করিয়া লইবে । মাত্রা, ১০—২ ড্রাম্ ।

৪। হীমেটক্সিলিন্ ; হীমেটক্সিলিন্ । এই পীতভ দানাময় পদার্থ জলে বিলম্বে ও সামান্য মাত্র দ্রবণীয়, সুরাবীর্ঘ্যে সহজে দ্রব হয় । আণুবীক্ষণিক পরীক্ষায় স্পেসিমেনের বর্ণ সম্পাদনার্থ ব্যবহৃত হয় ।

হেমামেলিস্ [Hamamelis] ; উইচ্ হ্যাজেল্ [Witch Hazel] ।

হেমামেলিস্ জাতীয় হেমামেলিস্ ভার্জিনিকা নামক বৃক্ষের পত্র, বকল ও তরুণ শাখা । শরৎ-কালে সংগৃহীত হয় । মার্কিন্ খণ্ড হইতে আনীত হয় ।

ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় হেমেমেলিসের বকুল ও পত্র ব্যবহৃত হয় ।

১। হেমেমেলিডিস্ কটেক্স্ ; হেমেমেলিস্ বার্ক্ । হেমেমেলিস্ ভার্জিনিকার শুষ্ক বকুল । প্রতिसংজ্ঞা, উইচ্ হাজেল্ বার্ক্ ।

স্বরূপ । নলাকারে গুটিত বা অল্প বক্র খণ্ড সকল, ২—৬ বা ৮ ইঞ্চ দীর্ঘ ও প্রায় ১ ইঞ্চের দশমাংশ স্থূল, লেটিসেলস্ বা ক্ষুদ্র প্রবন্ধনযুক্ত, রক্তবর্ণ বা খেতাভবর্ণ শঙ্কাকার বাহ্য ত্বক্ দ্বারা আবৃত ; এই ত্বক্ সহজে উঠাইয়া ফেলা যায় । অভ্যন্তর প্রদেশ দারুচিনির স্থায় পাটলবর্ণ বা পাটলাভ-লোহিতবর্ণ এবং লম্বভাবে সূক্ষ্ম রেখাবিশিষ্ট ; অনুরূপে ভাঙ্গিলে ত্র্যপ্রদেশ বক্ষ ও সূত্রীয় ; বকুল দৃঢ় ; ঈষৎ কষায় আশ্বাদ ; বিশেষ গন্ধবিহীন ।

প্রয়োগরূপ । টিংচুরা হেমেমেলিডিস্, ১০ অংশে ১ অংশ ।

২। হেমেমেলিডিস্ ফোলিয়া ; হেমেমেলিস্ লীভন্ । হেমেমেলিস্ ভার্জিনিকার শুষ্কপত্র ।

স্বরূপ । পত্র সকল ক্ষুদ্র বৃন্তযুক্ত, ৪ ইইতে ৬ ইঞ্চ দীর্ঘ, অণ্ডাকার, স্থলাগ্র, উর্দ্ধিবৎ দন্তিত, নিম্নদিক সরু, ত্রিকোণ, এবং মূলদেশ অল্প হ্রস্বপিণ্ডাকার, পক্ষবৎ শিরাগুক্ত, শিরা সকল পত্রের নিম্নপ্রদেশে উন্নত, পত্র প্রায় মন্থণ । চার স্থায় ঈষৎ গন্ধযুক্ত এবং কষায় ও তিত্ত আশ্বাদ ।

প্রয়োগরূপ । এক্সট্রাক্টাম্ হেমেমেলিডিস্ লিকুইডাম্ ; ১ তরলাংশে ১ অংশ ।

ক্রিয়া ও আময়িক প্রয়োগ । সঙ্কোচক ও রক্তরোধক । ডুজার্ডিন্ বোমেজ্ বিবেচনা করেন যে, ইহা শিরা সকলের গাত্রে পৈশিক সূত্র সকলের উপর কার্য্য করিয়া রক্তস্রাব রোধ করে । বিবিধ আভ্যন্তরিক যন্ত্রের রক্তস্রাব-রোধার্থ ইহা উৎকৃষ্ট ঔষধ । রক্তবমন, রক্তোৎকাশ, এবং অল্প, নাসিকা, অর্শ প্রভৃতি হইতে রক্তস্রাব হইলে হেমেমেলিস্ বিশেষ ফলপ্রদ । অশরোগে ডাং রিঙ্গাব্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা অনুমোদন করেন ;—এক ড্রাম্ হেমেমেলিসের অরিষ্ট, তিন আউন্স্ শীতল জল সহযোগে, শয়নকালে গুহামধ্যে পিচকারী দ্বারা প্রয়োগ করিবে ।

প্রসবাস্ত-রক্তস্রাবে হেমেমেলিস্ উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয় । দুই মিনিম্ মাত্রায় ইহার অরিষ্ট দুই তিন ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে ।

রজোহরিক (মেনোরেজিয়া) রোগে ইহা উপকারক । কঠরজঃ (ডিম্‌মেনোরিয়া) রোগে বেদনা নিবারণার্থ ইহা ব্যবহৃত হইয়াছে । ডাং হে উড্ স্মিথ্ বলেন যে, যে কারণ বশতঃ ই হউক, স্ত্রীলোকদিগের জননেদ্রিয় হইতে রক্তস্রাব হইলে ইহা যথেষ্ট ফলপ্রদ ।

আমাতিসার রোগে স্লেগ্মা-নিঃসরণ বা রক্ত-নির্গমন রোধার্থ ইহা উৎকৃষ্ট ঔষধ ।

ভেরিকোজ্-শিরার চিকিৎসার্থ রবারের উপর হেমেমেলিসের পলস্তা প্রস্তুত করিয়া প্রয়োগিত হয় ।

প্রয়োগরূপ । ১। হেমেমেলিন্ ; প্রতिसংজ্ঞা, হেমেমেলিডিন্ । ইহা হেমেমেলিস্ হইতে প্রাপ্ত চূর্ণীকৃত সার ; বেগুনিয়া-মিশ্রিত পাটলবর্ণ । মাত্রা, বটিকাকারে, ১০ ইইতে ২ গ্রেণ্ । অশরোগে ১ গ্রেণ্ মাত্রায় কেকেয়ো-বাটার্ সহযোগে সাপোজিটোরিক্রূপে প্রয়োগ উপকারক । (ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই ।)

২। এক্সট্রাক্টাম্ হেমেমেলিডিস্ লিকুইডাম্ ; লিকুইড্ এক্সট্রাক্ট্ অব্ হেমেমেলিস্ । হেমেমেলিস্ পত্র, নং ৪০ চূর্ণ, ২০ আউন্স্ ; শোধিত সুরা ও পরিষ্কৃত জল, প্রত্যেক, যথাপ্রয়োজন । এক ভাগ শোধিত সুরা ও দুই ভাগ পরিষ্কৃত জলের মিশ্রের প্রায় ৮ আউন্স্ চূর্ণ ভিজাইবে । আর্দ্র চূর্ণকে পার্কোলেশন্-যন্ত্র মধ্যে স্থাপন করিবে ও যথোচিত জল ও সুরা ঢালিয়া উত্তমরূপে ভিজাইবে । দ্রব নিম্নে বিন্দু বিন্দু পড়িতে আরম্ভ হইলে যন্ত্রের নিম্নমুখ বন্ধ করিবে, এবং ৪৮ ঘণ্টা ভিজাইয়া রাখিবে ; পরে চুয়াইয়া পড়িতে দিবে, ও যে পর্য্যন্ত না হেমেমেলিস্ নিঃশেষিত হয়, ক্রমশঃ দ্রবকারক দ্রব সংযোগ করিবে । প্রথম যে ১৭ আউন্স্ পার্কোলেট্ হইয়া আসিবে, তাহা রাখিয়া দিবে ; অবশিষ্টাংশ হইতে সুরা উৎপাতিত বা পরিষ্কৃত করিয়া লইবে, এবং পরে যাহা অবশিষ্ট থাকিবে, তাহা উৎপাতিত করিয়া কোমল সার প্রস্তুত করিবে ; অনন্তর যে অংশ

রাখিয়া দেওয়া হইয়াছে, তাহা, ও এই সার দ্রব করিবে, ও যথোচিত পরিমাণে সুরা ও জলের মিশ্র সংযোগে এক পাইন্ট তরল সার প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ২—৫ মিনিম্। (আস্কুয়েন্টাম্ হেমেমেলিডিস্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।)

৩। টিংচুরা হেমেমেলিডিস্ ; টিংচার্ অব্ হেমেমেলিস্। হেমেমেলিস্ বকল, নং ২০ চূর্ণ, ২ আউন্স্ ; পরীক্ষিত সুরা, যথা প্রয়োজন। হেমেমেলিন্ চূর্ণকে যথোচিত সুরা সংযোগে ভিজাইয়া ২৪ ঘণ্টা পর্য্যন্ত রাখিয়া দিবে ; পরে পার্কোলেশন্-যন্ত্রমধ্যে স্থাপন করিবে, এবং ক্রমশঃ সুরা সংযোগে ১ পাইন্ট অরিষ্ট নির্গত করিয়া লইবে। মাত্রা, ৫—৬০ মিনিম্।

৪। আস্কুয়েন্টাম্ হেমেমেলিডিস্ ; অয়িণ্ট্ মেট্ অব্ হেমেমেলিস্। হেমেমেলিসের তরল সার, ৫০ মিনিম্ বা ১ তরল অংশ ; সামান্য মলম, ৪১০ গ্রেণ্ বা ৯ অংশ। উত্তমরূপে মিশ্রিত করিয়া লইবে।

৫। হেজেলিন্ নামক প্রয়োগরূপ হেমেমেলিস্ হইতে প্রস্তুত।

কাইনো [Kino] ; কাইনো [Kino]।

তিন প্রকার কাইনো এক্ষণে প্রচলিত ; যথা—ভারতবর্ষীয় (ইষ্ট্ ইণ্ডিয়ান্) কাইনো, জ্যামেকা কাইনো, এবং কারাকাস্ বা দক্ষিণ মার্কিন্ কাইনো। ইহাদিগের মধ্যে ভারতবর্ষীয় কাইনোই মূল্যবান ও অধিক ব্যবহার্য।

ভারতবর্ষীয় কাইনো, গিগিউমিনোসি জাতীয় টেরোকর্পাস্ মাস্ক্যাপিয়াম্ নামক বৃক্ষ হইতে প্রাপ্ত হওয়া যায়। এই বৃক্ষে অন্ত্রাঘাত করিলে লোহিতবর্ণ রস নির্গত হয় ; পরে ঐ রস ঘনীভূত হইয়া গাঢ় রক্তবর্ণ খণ্ড হয়। কাইনো মালবপ্রদেশ হইতে আনীত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র খণ্ড, কোণযুক্ত, উজ্জ্বল গাঢ় রক্তবর্ণ ; বৃহৎ খণ্ড সকল—কৃষ্ণবর্ণ ; গাঢ়লালা খণ্ড সকল—ঈষৎ সাদা ; ভঙ্গুর, অঙ্গুলি দ্বারা চূর্ণ করা যায় ; কষায় আশ্বাদ, চন্দন করিলে দস্তে জড়িত হয় এবং লালী রক্তবর্ণ হয়। সুরাতে এবং জলে কাইনো ভিজাইয়া রাখিলে লোহিতবর্ণ দ্রব হয়। ইহার জলীয় দ্রবে দ্রাবক, জেলেটিন, টাটার্ এমেটিক্, সীসশর্করা, লোহবীট পারসফ্ট্, নাহট্রেট্ অব্ সিল্ভার্ প্রভৃতি দিলে অধঃস্থ হয়। কাইনোতে ৫ — ১৫ অংশ ট্যানিক্ য়াসিড্, ক্যাটেকৌন্ নামক বীষ্য ও লোহিত গন্ধ আছে। এই ট্যানিক্ য়াসিড্কে মাস্কো-ট্যানিক্ য়াসিড্ বা কাইনো-ট্যানিক্ য়াসিড্ কহে।

অসম্মিলন। ক্ষার, দ্রাবক, হিরাকস, নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্, টাটার্ এমেটিক্ এবং রসকপূর (কেরোসিন্ সাবলিমেট্) সহযোগে প্রয়োগ অবিধেয়। কাইনোর সহিত সীসশর্করার (সূগার্ অব্ লেড্) রাসায়নিক সম্বন্ধ বিবেচনা করিলে ইহাদের একত্রে প্রয়োগ আপাততঃ অবিধেয় বোধ হয়, কিন্তু ব্যবহারে উপকার পাওয়া গিয়াছে, অতএব প্রয়োজ্য।

ক্রিয়া। বিশুদ্ধ সঙ্কোচক। এই সঙ্কোচন-ক্রিয়া স্থানিক প্রয়োগে উত্তম প্রকাশ পায়। কথিত আছে যে, সিন্ধোনার সহিত কাইনো প্রয়োগ করিলে সিন্ধোনার পর্য্যায়-নিবারণ ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়।

নিষেধ। পাকায় ও অন্ত্রমধ্যে প্রদাহ থাকিলে নিষিদ্ধ।

আময়িক প্রয়োগ।—উদরাময় রোগে, বিশেষতঃ অন্ত্রস্থ শৈথিল্য গ্রস্তি সকলের আময়িক অবস্থা প্রযুক্ত উদরাময় হইলে, কাইনো মহোপকার করে। ডাক্তার পেথার্টন্ বলেন যে, কাইনোর একটি চমৎকার গুণ এই যে, উদরাময় না থাকিলে ইহার সঙ্কোচন-ক্রিয়া প্রকাশ পায় না।

পাইরোসিস্ রোগে অর্থাৎ অজীর্ণ বশতঃ পাকায় হইতে অধিক পরিমাণে তরল শ্লেষ্মা নির্গত হইলে, কাইনো বিশুদ্ধ উপকার করে। ডাক্তার ওয়াটসন্ কহেন যে, এ রোগ কম্পাউণ্ড্ কাইনো পাউডার্ ১০ গ্রেণ্ মাত্রায় দিবসে তিনবার প্রয়োগ করিলে শীঘ্র প্রতিকার হয়। এতৎ সহযোগে মৃদু বিরেচক প্রয়োগ করিবে। যক্ষ্মা রোগে ডাক্তার ওয়াটসন্ কহেন যে, কম্পাউণ্ড্ কাইনো পাউডার্ অতিব্যর্থ ও উদরাময় দমন করে এবং কাসের উগ্রতা হ্রাস করে।

তালু ইউভিউলা ও তালুপার্শ্ব গ্রন্থি (টন্সিল) প্রভৃতি স্থানের শিথিলতা নিবারণের নিমিত্ত কাইনোর কুলা মহোপকারক ।

পুণাতন ক্ষতে কাইনোর অরিষ্ট প্রয়োগ করিলে সঙ্কোচক ও উত্তেজক হইয়া উপকার করে ।

পুরাতন ইউরিথ্রাইটিস রোগে কাইনো দ্বারা উপকার দর্শে ।

মাত্রা । ১০ হইতে ৩০ গ্রেণ পর্য্যন্ত ।

প্রয়োগরূপ । ১। পাল্ভিস কাইনো কম্পোজিটাস্ ; কম্পাউণ্ড্ পাউডার অব্ কাইনো ।
অপর নাম, পাল্ভিস্ কাইনো কাম্ ওপিয়ো । কাইনো চূর্ণ, ৩৫০ আউন্স্ বা ১৫ অংশ ; অহিফেন চূর্ণ, ১০ আউন্স্ বা ১ অংশ ; দারুচিনিচূর্ণ, ১ আউন্স্ বা ৪ অংশ । একত্রে মিলাইয়া, ছাঁকিয়া, অবশেষে খলে মৃদু মর্দন করিয়া লইবে । ইহা কাচের ছিপিয়ুক্ত বোতল মধ্যে রাখিবে । ইহার ২০ গ্রেণে ১ গ্রেণ্ অহিফেন আছে । মাত্রা, ৫—২০ গ্রেণ্ ।

২। টিংচুরা কাইনো ; টিংচার্ অব্ কাইনো । কাইনো স্থূলচূর্ণ, ২ আউন্স্ ; মিসেরিন্, ৩ আউন্স্ ; পরিস্কৃত জল, ৫ আউন্স্ ; শোধিত সুরা, ১২ আউন্স্ । আবৃত পাত্র সপ্তাহ পর্য্যন্ত ভিজাইয়া রাখিবে, ও মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিবে । পরে ছাঁকিয়া লইয়া, শোধিত সুরা সংযোগে এক পাইন্ট্ পূর্ণ করিবে । মাত্রা, ১০—২ ড্রাম্ ।

কম্পাউণ্ড্ পাউডার অব্ ক্যাটকিউ (খদিরাদি চূর্ণ) প্রস্তুত করিতে কাইনো ব্যবহৃত হয় ।

কাইনো বেঙ্গলেন্সিস্ [Kino Bengalensis] ;

বেঙ্গল্ কাইনো [Bengal Kino] ; পলাশ গঁদ ।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই ।)

অপর নাম, বুটেই গামাই ।

লিগিউমিনোসি জাতীয় বৃষ্টিয়া ফ্রাগোসা (পলাশ) নামক বৃক্ষের ঘনীভূত রস । বৃক্ষের স্বক্কে অঙ্গবাত করিলে নির্গত হয় । ভারতবর্ষের সর্বত্র জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । অসম উজ্জল খণ্ড ; সূক্ষ্মর লোহিতবর্ণ ; কষায় আশাদ ; জল এবং অুরাতে কিয়দংশ দ্রব হয় । ইহাতে ট্যানিন্ এবং গ্যালিক্ অ্যাসিড্ আছে ।

ক্রিয়া ও আময়িক প্রয়োগ । সর্বমতে কাইনোর ত্রায় । ইহার ক্রিয়ার মাধুর্য্যবিধায় বালকদিগের ও স্কুমারস্বভাব স্ত্রীলোকদিগের পক্ষে বিশেষ উপযোগী । ইহার গঁদচূর্ণ ১০—৩০ গ্রেণ্ মাত্রায় কয়েক গ্রেণ্ দারুচিনি সহযোগে ব্যবহৃত হয় ।

পুরাতন উদরাময়, পাইরোসিস্ এবং আবণাধিকাসংযুক্ত অজীর্ণ রোগে ইহা বিশেষ উপকারক । এ সকল রোগে অহিফেন সহযোগে প্রয়োগ করিলে ইহার ক্রিয়া বৃদ্ধি পায় ।

ক্রামিরিয়া রেডিক্স্ [Krameria Radix] ;

র্যাটানি রুট্ [Rhatany Root] ।

পলিগেলেসি জাতীয় (১) পেরুভিয়ান্ র্যাটানি, ক্রামিরিয়া ট্র্যাগু, বা (২) সেভেনিলা র্যাটানি, ক্রামিরিয়া ইন্ডিনা নামক গুল্মের শুষ্ক মূল । মার্কিন্ খণ্ড, পিরু এবং বোলিভিয়া প্রদেশে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । (১) পেরুভিয়ান্ র্যাটানি শাখাবিশিষ্ট বা শাখাবিহীন খণ্ড সকল ; ইহাদের দৈর্ঘ্য ও গুলতা বিভিন্ন প্রকার । ইহার বকল সহজে উঠাইয়া ফেলা যায় ; বকলের স্থূলতা প্রায় $\frac{1}{2}$ হইতে $\frac{1}{3}$ ইঞ্চি

ক্ষক, শর্কবৎ; ক্ষুদ্র খণ্ড সকলে শর্ক দৃষ্ট হয় না; বাহ্যদিক ঘোর রক্তাভ-পিঙ্গলবর্ণ, অভ্যন্তর প্রদেশ উজ্জ্বল পিঙ্গল-মিশ্রিত রক্তবর্ণ; মধ্য কাষ্ঠাংশ কঠিন, পিঙ্গলমিশ্রিত বা লোহিতমিশ্রিত পীতবর্ণ। (২) সেভেনিলা র্যাটানি পূর্বোক্ত অপেক্ষা কম অনিয়মিতাকার এবং গ্রন্থিল; পূর্বোক্তের স্থায় অত দীর্ঘ ও স্থূল নহে। ইহা ঘোর বেগুনিয়া বা পাটলবর্ণ, ইহার বকল মন্থণ ও স্থূলতর, এবং উহা আভ্যন্তরিক কাষ্ঠের সহিত দৃঢ় সংলগ্ন; সাধারণতঃ ইহা স্থানে স্থানে গভীর অমুগ্রস্থ ফাটগুক্ত। উভয় প্রকার মূলের বকল সাতিশয় কষায় আশ্বাদ, চর্কণ করিলে লাল লোহিতবর্ণ হয়; বিশেষ গন্ধবিহীন। কাষ্ঠাংশ প্রায় গন্ধাশ্বাদ রহিত। ইহাতে শতকরা ৪০ অংশ ট্যানিক্‌ র্যাসিড, কিঞ্চিৎ গ্যালিক্‌ র্যাসিড এবং ক্রামিরিক্‌ র্যাসিড নামক বীর্ধ্যবিশেষ আছে।

অসম্মিলন। ডাবক, চুণের জল, লৌহঘটিত লবণ, সীসশর্করা, আইয়োডিন্‌ এবং জেলে-টিন্‌-সংযুক্ত দ্রব সকল।

ক্রিয়া। বিষুদ্ধ ও প্রবল স্ফোচক।

আময়িক প্রয়োগ। বিবিধ অপ্রাদাহিক রক্তস্রাব রোধার্থ প্রয়োগ করা যায়। ডাং ডিউ-ইন্‌ কহেন যে, রক্তোহদিক রোগে, বিশেষতঃ রক্তোলোপ হইবার সময় এ রোগ উপস্থিত হইলে, র্যাটানি দ্বারা বিশেষ উপকার হয়। তিনি নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন;—র্যাটানির সার ২ ড্রাম্‌, রেউচিন চূর্ণ ১০ ড্রাম্‌, শর্করার পাক যথাপ্রয়োজন; ইহাতে ৪০টি বটিকা প্রস্তুত করিয়া ২ বটিকা দিবসে তিন বার প্রয়োগ করিবে।

শারীরিক দৌর্বল্য ও স্থানিক শৈথিল্য বশতঃ স্বেতপ্রদর রোগে র্যাটানির সার ব্যবস্থা করিবে এবং ইহার ফাণ্টের পিচকারী দিবে।

ওজিনা রোগে ডাং ডেটমোল্ড্‌ কহেন যে, র্যাটানির কাথ ১২ আউন্স্‌, ক্লোরাইড্‌ অব্‌ ক্যাল-সিয়াম্‌ ১—২ ড্রাম্‌, মিশ্রিত করিয়া, অর্ধ আউন্স্‌ পরিমাণে নাসিকা মধ্যে দিবসে তিন চারি বার পিচকারী দিলে পুষ্করণ ও চর্গক নিবারণ হয়।

পুরাতন উদরাময় ও অতিসার রোগে প্রদাহ না থাকিলে র্যাটানি ব্যবস্থা করা যায়।

কেহ কেহ ইহাকে সপর্ধ্যায় অরে উপযোগী বিবেচনা করেন।

বচমুত্র (ডায়েবিটিস্‌ ইন্‌সিপিডাস্‌) রোগে প্রস্রাবের পরিমাণ লাঘব করণার্থ ইহা উপকারক।

চুচুক-ক্ষতে বা চুচুক বিদারণে (ফিশার্‌), ইহার মলম (সার ১ অংশ, কোকোয়া-বাটার্‌ ১৫ অংশ) প্রয়োগ করিলে যথেষ্ট উপকার দর্শে।

ফিসার্‌ অব্‌ দি এনাস্‌ (মলদ্বার-বিদারণ-ক্ষত) রোগে ইহার সার বা অরিষ্ট জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া, পিচকারী দ্বারা প্রয়োগ করিলে, অথবা, ইহার সারের মলম (সার ২ অংশ, শূকরের বসা ৫ অংশ) স্থানিক প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপকার করে।

দগুমার্চি হইতে রক্তপাত হইলে র্যাটানিচূর্ণ মজ্জনরূপে ব্যবহার করিবে, এবং তালু ও ইউভিউলা প্রভৃতি স্থানের শিথিলতা হইলে ইহার ফাণ্টের কুলা ব্যবস্থা করিবে। ডাং নেলিগেন্‌ ইহার চূর্ণ পেম্ফিগাস্‌ ও এক্‌থিমার কণ্ডুতে প্রয়োগ করিতে ব্যবস্থা দেন।

নিষেধ। ১, অগ্রমনো প্রদাহ থাকিলে; ২, কোষ্ঠবদ্ধ হইলে, ইহার প্রয়োগ নিষিদ্ধ।

মাত্রা। ১০ হইতে ৩০ গ্রেণ্‌ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ১। এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্‌ ক্রামিরিয়ী; এক্‌ষ্ট্রাক্ট্‌ অব্‌ র্যাটানি। র্যাটানি মূল, নং ৪০ চূর্ণ, ১ পাউণ্ড্‌; পরিস্কৃত জল, যথাপ্রয়োজন। ১।০ পাইন্ট্‌ জলে ২৪ ঘণ্টা পর্য্যন্ত র্যাটানি ভিজাইয়া, পরে পার্কেলেশন্‌-যন্ত্রমধ্যে স্থাপন করতঃ ক্রমশঃ আরও জল সংযোগ করিবে যে পর্য্যন্ত না ১২ পাইন্ট্‌ সংগৃহীত হয় বা র্যাটানি অসার হয়। অবশেষে এই ফাণ্ট্‌কে জলশ্বেদন যন্ত্রদ্বারা গাঢ় করতঃ সার প্রস্তুত করিয়া লইবে। মাত্রা, ৫—১০ গ্রেণ্‌।

২। ইন্‌ফিউজাম্‌ ক্রামিরিয়ী; ইন্‌ফিউজন্‌ অব্‌ র্যাটানি। র্যাটানি-মূল, নং ৪০ চূর্ণ, ১।০

আউন্স্ ; ক্ষুটিত পরিস্কৃত জল, ১০ আউন্স্ । আবৃত পাত্র মধ্যে অর্দ্ধ ঘণ্টা পর্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে । মাত্রা, ১—২ আউন্স্ ।

৩। টিংচারু ক্রামিরিয়ী ; টিংচার্ অব্ র্যাটানি । র্যাটানি-মূল, ক্ষুটিত, নং ৪০ চূর্ণ, ২১০ আউন্স্ ; পরীক্ষিত সুরা, ১ পাইন্ট্ । পার্কোলেশন্ দ্বারা যথাবিধি অরিষ্ট প্রস্তুত করিবে । মাত্রা, ১—২ ড্রাম্ । খদিরাদি চূর্ণ প্রস্তুত করিতে র্যাটানি ব্যবহৃত হয় ।

টেরোকার্পাই লিগ্নাম্ [Pterocarpi Lignum] ;

রেড্ স্যাণ্ডাল্ উড্ [Red Sandal Wood] ; রক্তচন্দন ।

অপর নাম । রেড্ স্যাণ্ডাল্ উড্ ।

লিগিউমিনোসি জাতীয় টেরোকার্পাস্ স্যাণ্টেলাইনাস্ নামক বৃক্ষের কাষ্ঠ । সিংহল দ্বীপ ও মহীশূর রাজ্য জন্মস্থান ।

স্বরূপ । ঘন, গুরু, অসমাকার ; বিভিন্ন প্রকার দৈর্ঘ্য ও স্থলতাবিশিষ্ট খণ্ডরূপে ইংলেণ্ডে প্রেরিত হয় ; ইহার বাহ্যদিকে ঘোর রক্তাভ-পাটিল বা কৃষ্ণাভ-পাটিল বর্ণ ; এবং অভ্যন্তরে, অন্তঃপ্রস্থে কাটিলে, ঘোর রক্তবর্ণ ও বিচিত্ররূপে অপেক্ষাকৃত লম্বু লোহিতবর্ণের মণ্ডলবিশিষ্ট । ওষধালয়ে সচরাচর ইহা গুড় স্তূত্র খণ্ড বা চাকলা রূপে পাওয়া যায় ; ইহার ঘোর লোহিতাভ-পাটিলবর্ণ, ক্রমঃ কষায় আবাদ, ঘষন করিলে একটু বিশেষ গন্ধযুক্ত । ইহার আকার, অবয়ব ও রাসায়নিক তত্ত্ব প্রায় লব্ টাউর তুল্য ।

ইহার সুলব লোহিতবর্ণের নিমিত্ত ফার্মাকোপিয়াতে কম্পাউণ্ড্ টিংচার্ অব্ ল্যাভেণ্ডার্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয় ।

কোয়াকাস্ কটেক্স্ [Quercus Cortex] ; ওক্-বার্ক্ [Oak-Bark] ।

কিউপুলিফের জাতীয় কোয়াকাস্ পিঙ্কিউলেটা নামক বৃক্ষের ক্ষুদ্র শাখা সকল ও তরুণ কন্দের শুষ্ক বহুল । উৎপত্তিস্থান ইউরোপ । মে মাসের আরম্ভ হইতে জুলাই মাস পর্যন্ত বহুল সংগ্রহ করিতে হয় । তরুণ বৃক্ষের বা তরুণ শাখার বহুল বিশেষ গুণকারক ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ইহা হঠতে : ইক্ দীর্ঘ খণ্ড সকল ; বাহ্যপ্রদেশ উজ্জ্বল ধূসরবর্ণ অক্ দ্বারা আচ্ছাদিত ; অভ্যন্তরপ্রদেশ দারুচিনির স্থায় বর্ণযুক্ত বা পাটলাভ-রক্তবর্ণ এবং অন্তঃস্থভাবে রেখাযুক্ত ; সৌত্রিক ; ভঙ্গুর ; কষায় ও তিত্ত আবাদ । ইহা দ্বারা ওড়িচ্ছ নীলবর্ণ লোহিত হয় । লোহিতাভে পার্শ্বস্ট্ সহযোগে ইহা নীল বর্ণ হয় ; এবং জেলেটিনের সহিত সংযুক্ত হইয়া অধঃস্থ হয় । ফলতঃ, ইহাতে ট্যানিন্ আছে, কিন্তু টাটার্ এমেটিক্ দ্রব্যের সহিত অধঃস্থ হয় না ।

আময়িক প্রয়োগ । পুরাতন উদরাময় ও অতিসার রোগে ইহার কাথ কখন কখন ব্যবহৃত হয় । সপর্ধ্যায় জরে ইহা পূর্বে ব্যবহৃত হইত ।

বাহ্য প্রয়োগের নিমিত্ত ইহা অধিক ব্যবহার করা যায় ; যথা,—রক্ত প্রদর, রক্তোহ্মিক ও শ্বেত-প্রদর রোগে ওক্ বার্কের কাথ ১ পাইন্ট্, ফট্কারি ৬০ গ্রেণ্ সহযোগে পিচ্কারী দ্বারা প্রয়োগ করিলে উপকার হয় । প্রোল্যাম্পাস্ ইউটেরাই ও প্রোল্যাম্পাস্ রেট্টাই অর্থাৎ জরায়ু বহির্গত হওন ও সরলায় বহির্গত হওন রোগে, ইহার কাথ স্থানিক প্রয়োগ করিলে উপকার করে । মাটি ও তালু প্রভৃতি স্থান ক্ষীত ও শিথিল হইলে ইহার কাথের কুল্য ব্যবহার্য্য । পুরাতন ও দৃষ্ট ক্ষতে ইহার ধৌত উপকারক ।

মাত্রা । ওক্ বার্ক্ চূর্ণের ৩০ হইতে ১২০ গ্রেণ্ পর্যন্ত ।

প্রয়োগরূপ । ডিকষ্টাম্ কোয়াকাস্ ; ডিক্শন্ অব্ ওক্ বার্ক্ । ওক্-বার্ক্, ক্ষুটিত, ১১০ আউন্স্ ; পরিস্কৃত জল, ১ পাইন্ট্ । দশ মিনিট্ পর্যন্ত আবৃত-পাত্রমধ্যে ফুটাইয়া ছাঁকিবে,

এবং ছাঁকনীর উপরে এ পরিমাণে পরিস্কৃত জল সংযোগ করিবে যেন এক পাইন্ট পরিমাণ ছাঁকিয়া আইসে। মাত্রা, ১—২ আউন্স।

কেহ কেহ ইহার সার প্রস্তুত করিয়া ব্যবহার করেন। মাত্রা, ১০—৩০ গ্রেন্।

ওক্-ফল (একর্গ্) ওক্-বার্ক্ অপেক্ষা তিক্ত ও কষায়, এবং ক্রুফিউলা রোগে ব্যবহার করা হইয়াছে। ইহাকে দধি করিয়া চূর্ণ করণান্তর কাওয়ার ত্রায় ক্ষীর-শর্করা সহযোগে ব্যবহার্য্য।

রোজা [Rosa]; রোজ্ [Rose]; গোলাব।

তিন প্রকার গোলাব ঔষধার্থ ব্যবহৃত হয়। তিন প্রকারই রোজেসী জাতীয় বৃক্ষ।

প্রথম। ল্যাটিন্, রোজা কেনাইনা; ইংরাজি, ডগ্ রোজ্; বাঙ্গালা, বিলাতি গোলাব। ইহা ইংলণ্ড দেশে জন্মে। ঔষধার্থ ইহার ফল (হিম্) ব্যবহৃত হয়। এই ফল এক ইঞ্চি বা দেড় ইঞ্চি দীর্ঘ; অণ্ডাকৃতি; উজ্জ্বল রক্তবর্ণ; মসৃণ; অল্প মধুরাসাদ। ইহাতে সাইট্রিক্ অ্যাসিড্ এবং গ্যালিক্ অ্যাসিড্ এই দুই অম্লযুক্ত লবণ, শর্করা এবং কিঞ্চিৎ ট্যানিন্ পাওয়া যায়।

ক্রিয়া। শৈত্যকারক ও ঈষৎ সঙ্কোচক।

প্রয়োগরূপ। কন্ফেক্শিয়ো রোজী কেনাইনী; কন্ফেক্শন্ অব্ হিম্; বিলাতি গোলাবের খণ্ড। বীজরহিত সরস হিম্, ১ পাউণ্ড্; বিশুদ্ধীকৃত শর্করা, ২ পাউণ্ড্। প্রস্তুতথলে হিম্কে মর্দন করিয়া কোমল করিয়া লইবে, এবং উহাকে ছাঁকনী দিয়া ঘর্ষণ করিয়া লইবে; পরে শর্করা সংযোগ করতঃ উভয়কে উত্তমরূপে মর্দন করিয়া লইবে। বটিকা প্রস্তুত করণার্থ ব্যবহৃত হয়।

দ্বিতীয়। রোজা গ্যালিকা; রেড্ রোজ্; রক্তগোলাব। ইউরোপথে জন্মে। ঔষধার্থ পুষ্পদল ব্যবহৃত হয়। এই দল লোহিতবর্ণ; বিশেষ সদগন্ধযুক্ত; কষায় ও ঈষৎ অম্ল। ইহাতে ট্যানিক্ অ্যাসিড্, গ্যালিক্ অ্যাসিড্, বর্ণদ্রব্য ও কিঞ্চিৎ বায়ি তৈল পাওয়া যায়। ইহার ফাণ্টে লৌহ-ঘটিত লবণ সংযোগ করিলে কৃষ্ণবর্ণ হয়, আর গন্ধক দ্রাবক সংযোগ করিলে উজ্জ্বল লোহিতবর্ণ হয়।

ক্রিয়াদি। মৃদু সঙ্কোচক ও বলকারক। স্নিগ্ধ ও উত্তম বর্ণের নিমিত্ত অত্যাশ্রিত ঔষধ সহযোগে ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। ১। কন্ফেক্শিয়ো রোজী গ্যালিসী; কন্ফেক্শন্ অব্ রোজেস্; রক্তগোলাবের খণ্ড। রক্তগোলাবের সরস দল, ১ পাউণ্ড্; বিশুদ্ধীকৃত শর্করা, ৩ পাউণ্ড্। প্রস্তুতথলে পুষ্পদলকে মর্দন করিয়া কোমল করিয়া লইবে, পরে শর্করা সংযোগে উত্তমরূপে মর্দন করিয়া লইবে। নিম্নলিখিত বটিকা প্রস্তুত করণার্থ অত্যাশ্রিত ঔষধ সহযোগে ব্যবহৃত হয়।—

চারিটি মুসকর ঘটিত বটিকা, কার্বনেট অব্ আয়রনের বটিকা, ব্লু পিল্, এবং সীস ও অহি-ফেন বটিকা।

২। ইন্ফিউজাম্ রোজী অ্যাসিডাম্; অ্যাসিড্ ইন্ফিউজন্ অব্ রোজেস্; অম্লযুক্ত গোলাবের ফাণ্ট্। রক্তগোলাবের শুষ্ক দল, ১০ আউন্স্ বা ২ অংশ; জলমিশ্র গন্ধক দ্রাবক, ১ ড্রাম্ বা ১ অংশ; ক্ষুটিত পরিস্কৃত জল, ১০ আউন্স্ বা ৮০ অংশ। জলে গন্ধক দ্রাবক মিলাইয়া তাহাতে গোলাবের দলকে ১০ ঘণ্টা পর্যন্ত আবৃত-পাত্রমধ্যে ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। কুইনাইন্ মিশ্র, সাল্ফেট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়া মিশ্রাদি প্রস্তুত করণার্থ ব্যবহৃত হয়। মাত্রা, ১—২ আং। ইহার প্রতি আউন্সে ৬ মিনিম্ জলমিশ্র গন্ধক দ্রাবক আছে।

৩। সিরাপাস্ রোজী গ্যালিসী; সিরাপ্ অব্ রেড্ রোজেস্; রক্তগোলাবের পাক। রক্তগোলাবের শুষ্ক দল, ২ আউন্স্; বিশুদ্ধীকৃত শর্করা, ৩০ আউন্স্; ক্ষুটিত পরিস্কৃত জল, ১ পাইন্ট। জলে গোলাবের দলকে ২ ঘণ্টা পর্যন্ত ভিজাইয়া, ছাঁকিয়া নিঙ্গড়াইয়া লইবে; পরে প্রায়

ক্ষুটিত করিয়া ছাঁকিবে; অবশেষে শর্করা মিলাইয়া মৃদু সস্তাপে দ্রব করিয়া লইবে। অথাত্ত ঔষধ সহযোগে তাহাদের দুর্গন্ধ ও কদর্য্য আশ্বাদ নিবারণের নিমিত্ত ব্যবহৃত হয়। মাত্রা, ১ ড্রাম্।

তৃতীয়। রোজা সেন্টিফোলিয়া; ক্যাবেজ্ রোজ্; শতদল গোলাব। এসিয়াখণ্ডে জন্মে। ঔষধার্থ সরস পূর্ণবিকশিত পুষ্পদল ব্যবহৃত হয়। ঈষৎ মিষ্ট, কষায় ও তিক্ত আশ্বাদ; বিশেষ সদাক্ষয়ক; ইহাতে বায়ি তৈল অর্থাৎ আতর, শর্করা ও কিঞ্চিৎ কষায় দ্রব্য পাওয়া যায়। এক লক্ষ গোলাবকে জলের সহিত চুয়াইলে ১৮০ গ্রেণ্ অর্থাৎ এক ভরি আতর পাওয়া যায়। এই আতর দুই প্রকার,—তরল ও ঘন; সুরাতে দ্রবণীয়।

প্রয়োগরূপ। ম্যাকোয়া রোজী; রোজ্ ওয়াটার্; গোলাব জল। শতদল গোলাবের সরস দল, ১০ পাউণ্ড্; জল, ৫ গ্যালন্। এক গ্যালন্ চুয়াইয়া লইবে। সদাক্ষয়ের নিমিত্ত ঔষধ সহযোগে প্রয়োগ করা যায়। মাত্রা, ২—২ আউন্স্।

মিশ্চুরা ফেরি কম্পোজিটা ও ট্রোচিসাই বিস্মাথাই প্রস্তুত করিতে গোলাবজল ব্যবহৃত হয়।

টর্মেণ্টিলা [Tormentilla]; টর্মেণ্টিল্ [Tormentil]।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই।)

রোজেসি জাতীয় পেটেণ্টিলা টর্মেণ্টিলা নামক বৃক্ষের কন্দ। ইংলণ্ড দেশে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বাতপ্রদেশ রক্ত-পাটলবর্ণ; অভ্যন্তর উজ্জল পাটলবর্ণ; কষায় আশ্বাদ, ইহাতে শতকরা ১৭ অংশ ট্যানিন্ আছে। ইহার ফাট্ লৌহযুক্ত পারদ-সহযোগে যৌর হরিষর্গ হয়, এবং জেলেটিন্ সহযোগে অধঃস্থ হয়।

ক্রিয়া। সঙ্কোচক ও বলকারক।

আময়িক প্রয়োগ। পুরাতন অতিসার ও উদরাময় রোগে ইহার কাথ ব্যবহার করা যায়। যন্ত্রাবশতঃ উদরাময় রোগে ইহা বিশেষ উপকার করে। মাটিতে ও মুখমধ্যে ক্ষতাদি হইলে ইহার কাথের কুল্য প্রয়োজ্য। শ্বেতপ্রদর রোগে ইহার কাথে ফটুকিরি সংযুক্ত করিয়া পিচ্কারী দিলে উপকার হয়। ১ পাইন্ট্ কাথে ১ ড্রাম্ ফটুকিরি মিলাইবে। এ ভিন্ন, মূত্রাশয় ও অন্ত্রের রক্তস্রাব রোগেও ব্যবহৃত হয়।

টর্মেণ্টিলা চূর্ণের মাত্রা, ২০ গ্রেণ্ ইহাতে ১ ড্রাম্ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ডিকষ্টাম্ টর্মেণ্টিলা; ডিক্শন্ অব্ টর্মেণ্টিল্। টর্মেণ্টিল্ কুটিত, ২ আউন্স্; পরিস্কৃত জল, ১১০ পাইন্ট্। সিদ্ধ করিয়া ১ পাইন্ট্ থাকিতে ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ আং।

ইউভী আসাই ফোলিয়া [Uvae Ursi Folia];

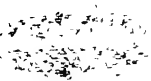
বেয়ার্বেরি লীভস্ [Bearberry Leaves]।

এরিকেসি জাতীয় আক্টোটোফাইলস্ ইউভা-আসাই নামক ক্ষুদ্র বৃক্ষের শুষ্ক পত্র। ইউ-রোপ, এশিয়া ও মার্কিন্ খণ্ডের উত্তর প্রদেশে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। এই পত্র ১০ ইঞ্চি দৈর্ঘ্যে ১ ইঞ্চি দীর্ঘ, বাদামি আকার, স্থূল, ধার মসৃণ; উর্দ্ধপ্রদেশ উজ্জল, মসৃণ, হরিষর্গ; নিম্নপ্রদেশ ফিকা, শিরাময়। দেখিতে কামিনীপত্রের স্থায়। গন্ধহীন, শুষ্ক হইলে খড়ের স্থায় গন্ধযুক্ত হয়। অত্যন্ত কষায়, ঈষৎ তিক্ত ও মিষ্ট।

[চিত্র নং ১০]

ইহাতে শতকরা ৩৬ অংশ গ্যালোট্যানিক্ ম্যাসিড্ ও ১১০ অংশ গ্যালিক্ ম্যাসিড্ আছে। এ ভিন্ন, তিক্তসার, আসিন্ নামক দানাময় বীর্ষ্যও পাওয়া যায়। জল ও সুরা দ্বারা ইহার ধর্ম্ গৃহীত হয়।



ইউভা আসাই।

অসম্মিলন। লৌহ ও সীস ধাতু ঘটিত লবণ, নাইট্রেট অব্ সিল্ভার, টার্টার্ এমেটিক্, সিল্কোনার কাথ।

ক্রিয়া । সঙ্কোচক, অল্প বলকারক ও মূত্রকারক । ট্যানিক্ গ্যাসিড্ ও গ্যালিক্ গ্যাসিড্ থাকা প্রযুক্ত ইহা সঙ্কোচক, তিক্তসার থাকা প্রযুক্ত বলকারক, এবং আর্সিন্ নামক বীৰ্য্য থাকা প্রযুক্ত ইহা মূত্রকারক হয় । মেং জিউজ্ কহেন যে, আর্সিন্ ১ গ্রেণ্ মাত্রায় প্রয়োগ করিলে প্রস্রাব বৃদ্ধি হয় ; অধিক মাত্রায় সেবন করিলে বিবমিষা ও বমন হয় । মূত্রগ্রস্থির উপর ইহা বিশেষ ক্রিয়া প্রকাশ করে ।

আময়িক প্রয়োগ । শ্বেতপ্রদর রোগে ডাক্তার ডেভিস্ কহেন যে, ইউভা আর্সাই প্রয়োগ করিলে ক্লেদক্ষরণ লাভ হয় । পুরাতন প্রমেহ রোগেও ব্যবহার করা যাইতে পারে ।

রক্তপ্রদর, বহুমূত্র ও পুরাতন অতিসার রোগে বিশেষ উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয় ।

মূত্রগ্রস্থির রোগ বশতঃ মূত্রাশয়ের উগ্রতা নিবারণার্থ, স্মার্ক বেঞ্জামিন্ ব্রোডি ইহার প্রয়োগ অল্পমোদন করেন । সাধারণ মাত্রাপেক্ষা অধিক মাত্রায় এবং দীর্ঘকাল পর্য্যন্ত সেবন করিতে হয় । যতপি প্রস্রাবে অম্মাধিক্য থাকে, তাহা হইলে কার্বনেট্ অব্ পটাশ্ বা লাইকর্ পোটাশী সহযোগে প্রয়োগ করিবে । প্রস্রাবে ক্ষারত্ব-দোষ থাকিলে দ্রাবক সহযোগে প্রয়োজ্য ।

পুরাতন ব্রঙ্কাইটিস্ রোগে এবং অধিক পরিমাণে শ্লেষ্মা নিঃসরণ সংযুক্ত পীড়ায় ইহা উপকারক ।

পুরাতন সিষ্টাইটিস্ ও সিষ্টিরিয়া রোগে মূত্রাশয় হইতে প্রচুর পরিমাণে ক্লেদনিঃসরণ বর্তমান থাকিলে ইহা দ্বারা যথেষ্ট উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায় ।

পত্রচূর্ণের মাত্রা, ১০ হইতে ৩০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত ।

প্রয়োগরূপ । ইন্ফিউজাম্ ইউভী আর্সাই ; ইন্ফিউজন্ অব্ বেয়ার্বেরি । বেয়ার্বেরি-পত্র, ১০ আউন্স্ ; ক্ষুটিত পরিষ্কৃত জল, ১০ আউন্স্ । এক ঘণ্টা পর্য্যন্ত আবৃত পাত্রমধ্যে ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে । মাত্রা, ১—২ আউন্স্ ।

ইহার সার ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই । ৫—১০ গ্রেণ্ মাত্রায় ব্যবহৃত হয় ।

রাইটিয়া র্যাণ্টিডিসেণ্টেরিকা কটে'ক্স্ এন্ট্ সেমিনা [*Wrightia Anti-dysenterica Cortex et Semina*] ; কনেসাই বার্ক্ র্যাণ্ড্ সীড্স্ [*Conessi Bark and Seeds*] ; কুরচি, ইন্দ্রযব ।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই ।)

র্যাপোসাইনেসি জাতীয় হোলেরেনা র্যাণ্টিডিসেণ্টেরিকা নামক গুল্ম বা ক্ষুদ্র বৃক্ষের মূলের বকল এবং বীজ । কোকান্, ঘাট ও ভারতবর্ষের অন্তান্ত প্রদেশে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বকলের আভ্যন্তরিক মজ্জা সাস্তর, রক্ত-ধূসরবর্ণ, তিক্ত আস্বাদ । বকলে কনেসাইন্ ও কুটীন্ নামক উপক্ষার বীৰ্য্য আছে । ইহার বীজে শতকরা দশ ভাগ তৈল পাওয়া যায় । বীজ দেখিতে অনেকে কাংশে যবের স্থায় ।

ক্রিয়া । সঙ্কোচক, বলকারক ও পর্য্যায়নিবারক । বীজ বা ইন্দ্রযব সঙ্কোচক, জরঘ, বায়ুনাশক, অশ্মরীদ্রাবক ও কামোদ্দীপক । কথিত আছে যে, বীজ বা বকলের পেসারী ব্যবহার করিলে গর্ভোৎপাদনে সহায়তা হয় ।

আময়িক প্রয়োগ । অনেকে ইহাকে উদরাময় রোগের অব্যর্থ ঔষধ বলিয়া গণনা করেন । অন্ত্রের অন্তান্ত রোগেও ইহা বিশেষ উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয় । রক্তাতিসার রোগে ইহা দ্বারা উপকার দর্শে । ইহার মূলের বকল ৪ আউন্স্, ১ পাইন্ট্ জলে সিদ্ধ করিয়া অর্দ্ধেক থাকিতে নামাইবে । এই কাথের মাত্রা, ১—২ আউন্স্ । অপর, সপর্য্যায় জরে ব্যবহৃত হয় ; কিন্তু এ রোগে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার প্রাপ্তি সন্দেহস্থল ।

রক্তাতিসার, জ্বর, অল্পকৃমি, উদরাময় রোগে, এবং উদরশূল নিবারণার্থ বীজ ব্যবহৃত হইয়া থাকে ।

য়ামারান্থাস্ স্পাইনোসাস্ [Amaranthus Spinosus] ;
স্পাইনাস্ য়ামারান্থাস্ [Spinous Amaranthus] ; কাঁটানটে, তণ্ডুলীয় ।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই ।)

য়ামারাছেসি জাতীয় য়ামারান্থাস্ স্পাইনোসাস্ নামক ক্ষুদ্র বৃক্ষের মূল ও পত্র ঔষধরূপে ব্যবহৃত হয় । বঙ্গদেশে অপৰ্য্যাপ্ত জন্মে ।

স্বরূপাদি । মূল,—কমণঃ স্থল্মাগ্রঃ ; স্থানে স্থানে স্থল্ম উপমূলযুক্ত । বর্ষাকালে বৃক্ষ সতেজ হয় ও বিস্তর জন্মে । কষায় ও ঈষৎ মিষ্ট আস্বাদ । কাণ্ড,—রেণায়ুক্ত ও রক্তাভ হরিষর্গ ; বায়ু প্রদেশ কৃকিত । পত্র সকল,—দীর্ঘ বৃত্তযুক্ত, ভল্লাকার বা দীর্ঘ অণ্ডাকাব, ও পত্রবৃন্তমূলের উভয় পার্শ্বে তীক্ষ্ণাগ্র কণ্টকযুক্ত । পুষ্প,—কাস্থিক বা শাপাগ্রজাত ; পুং পুষ্প উর্দ্ধে ও স্ত্রী-পুষ্প নিম্নে স্থিত ।

ক্রিয়াদি । ইহাতে মণ্ডবৎ পদার্থ আছে । অসুস্থ ক্ষতে ইহার পত্রের পল্টিশ্ বিশেষ উপকারক । ইহার মূল মূত্রকারক ও সঙ্কোচক । এক্জিমা রোগে ইহার মূল বাটিয়া পলঙ্কা-রূপে স্থানিক প্রয়োগ করা যায় । রজোহৃদিক রোগে অত্যাশ্রয় সঙ্কোচক ঔষধ সহযোগে ব্যবহৃত হয় । প্রমেহ রোগে পুং ও স্ত্রীয়া নিঃসরণ লাঘব করণার্থ এবং জ্বালা যন্ত্রণা নিবারণার্থ মূলের রস উপযোগী । রক্তামাশয় রোগে মূলের রস আতপ চাউলের “চালনি” সহযোগে প্রয়োগ করিলে আশ্চর্য্য উপকার করে ।

প্রয়োগরূপ । পত্রের পল্টিশ্ ; মূলের কাথ, ফাণ্ট্ ও রস ।

ক্যালেন্ডিউলা [Calendula] ; ম্যারিগোল্ড [Marigold] ; গাঁদা ।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই ।)

কম্পোজিটা জাতীয় ক্যালেন্ডিউলা অফিসিনেলিস্ নামক সপুষ্পক ওষধি ।

স্বরূপাদি । কাণ্ড,—কোণযুক্ত, রুদ্ধ । পত্র,—বিপর্য্যাস্ত, স্থূল, লোমশ, বিপরীত দিকে শূলাকাব, দস্তিত ; অগ্রভাগের পত্র সকল অনৃম্বক । পুষ্প,—মৃণ্ড প্রায় দুই ইঞ্চি প্রশস্ত, পীতবর্ণ, এক বা বহু শ্রেণী, লাবণিক তিত্ত আস্বাদ, বিশেষ গন্ধযুক্ত । ইহাতে তিত্ত বীড়া ও ক্যালেন্ডিউলিন্ নামক পদার্থ পাওয়া যায় ।

ক্রিয়াদি । সঙ্কোচক । ইহার আক্ষেপ নিবারক, ঘর্ম্মকারক ও রজোনিঃসারক গুণ বর্ণিত হইয়াছে । ইহা বিষম অরে ব্যবহৃত হইয়া থাকে । ক্ষতোপরি প্রয়োগ করিলে পুয়োৎপত্তি না হইয়া ক্ষত সত্তর আরোগ্য হয় । কর্ত্তন ক্ষতে ইহার অরিষ্টে জল মিশ্রিত করিয়া অথবা ইহার মলম (অরিষ্টে ১ অংশ, সিম্পল্ অরিণ্ট্‌মেন্ট্ ৯ অংশ) প্রয়োগ করিলে সত্তর ক্ষতারোগ্য হয় । অটোরিয়া রোগে বোরাসিক্ য়াসিড্ (১ মিনিম্ অরিষ্টে, ২—৪ গ্রেন্ বোরাসিক্ য়াসিড্) সহ প্রয়োগে বিশেষ উপকার করে । এ ভিন্ন, কোন স্থান থেংলাইয়া বা মচ্কাইয়া গেলে আণিকার পরিবর্তে ব্যবহৃত হয় । প্রমেহ রোগে ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় ।

প্রয়োগরূপ । টিংচুয়া ক্যালাণ্ডিউলা ফ্লোরাম্ ; টিংচার্ অব্ মেরিগোল্ড্ ফ্লাওয়ার্ । মেরিগোল্ড্ ফ্লাওয়ার্, নং ২০ চূর্ণ, ৪ আউন্স্ ; পরীক্ষিত সুরা, ১ পাইন্ট্ পূর্ণ করণার্থ যথাপ্রয়োজন । চূর্ণকে ৮ আউন্স্ সুরায় ২৪ ঘণ্টা ভিজাইয়া রাখিবে এবং পার্কেলেট্ করিয়া এক পাইন্ট্ করিবে । মাত্রা, ৫—২০ মিনিম্ ।

কোটো কটেক্স [Coto Cortex] ; কোটো বার্ক [Coto Bark]

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই ।)

অরেনি জাতীয় বৃক্ষবিশেষের বকল । বোলিভিয়া হইতে আনীত হয় ।

স্বরূপাদি । ইহাতে কোটোইন্ নামক উপকার আছে । কোটোইন্ পীতাম্বর্ণ চূর্ণ বা স্থূক্ষ দানায়ুক্ত ; জলে অল্প মাত্র দ্রব হয় ; সুরাবীৰ্য্য, ঈথার ও ক্লোরোফর্ম্ দ্রবণীয় । তীব্র ও তিক্ত আস্বাদ ।

ক্রিয়া । সঙ্কোচক । ইহা দ্বারা অল্পস্থ শোষণ-ক্রিয়া বৃদ্ধি পায় ।

আময়িক প্রয়োগ । পাকশয় ও অস্ত্রের ক্যাটার্ রোগে এবং শৈশবীয় উদরাময় রোগে ইহা ব্যবহৃত হয় । যক্ষ্মা রোগে ইহা দ্বারা উদরাময়, নিশাঘর্ষ ও জরীয় লক্ষণাদির উপশম হয় । বিস্ফটিকা রোগে কোটোইন্ দ্রবের (১, গ্যাটিটিক্ ঈথার ৩) হাইপোডার্মিক ইন্জেক্শন্ ১৫ মিনিম্ মাত্রায় অনুমোদিত হইয়াছে । এতদ্ভিন্ন গাউট ও বাত রোগে ইহা উপকারক ।

প্রয়োগরূপ । ১। এক্সট্রাক্টাম্ কোটো লিকুইডাম্ ; লিকুইড্ এক্সট্রাক্ট্ অব্ কোটো । মাত্রা, ২—৬ মিনিম্ ।

২। টিংচুরা কোটো ; টিংচার্ অব্ কোটো । কোটো বকুল, কুড়িত, ১ আউন্স্ ; শোধিত সুরা, যথা প্রয়োজন । সপ্তাহ ভিজাইয়া, চাপিয়া ছাঁকিয়া, যথা প্রয়োজন শোধিত সুরা সংযোগে এক পাইন্ট্ পূর্ণ করিয়া লইবে । মাত্রা, ১০ মিনিম্ । উদরাময় রোগে শ্বেতসারের মণ্ড ও শর্করার সহিত মিশ্রিত করিয়া দুই ঘণ্টা অন্তর বিধেয় । মিশ্চুরা গ্যাণ্টিকলারিকা প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয় (বিস্মাথ্ দেখ) ।

৩। কোটোইন্ । কোটো বকুল হইতে প্রাপ্ত পীতাম্বর্ণ দানাবিহীন, বা স্থূক্ষ বক্রীভূত স্তম্ভাকার দানাময় পদার্থ ; ইহা স্থায়ী, জলে ঈষন্মাত্র দ্রবণীয় ; সুরাবীৰ্য্য, ঈথার, ক্লোরোফর্ম্, কষ্টিক্ ও কাবনেটেড্ গ্যালকলি (ক্ষার) সকল দ্রব হয় । ইহা তিক্তাস্বাদ, নাসিকায় ইহার চূর্ণ প্রবিষ্ট হইলে উগ্রতা উৎপাদিত হয় ।

৪। প্যারাকোটোইন্ । ইহা কোটো বকুলের সদৃশ প্যারাকোটো বকুল হইতে প্রাপ্ত স্থূক্ষ দানাময় পদার্থ । ইহা ঈথার, ক্লোরোফর্ম্, ক্ষুটিত সুরাবীৰ্য্যে দ্রবণীয় । ইহা তরুণ পাকশয়ের ক্যাটার্ ও এমিয়াটিক্ কলেরা রোগে ১০—৩ গ্রেণ্ মাত্রায় দুই তিন ঘণ্টা অন্তর প্রয়োজ্য ।

দূৰ্বা [Durba] ।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই ।)

গামিনেসি জাতীয় সাইনোডন্ ডাকটিলন্ নামক ভূগবিশেষ ।

স্বরূপাদি । ইহার মূল ও সমস্ত ভূগ ওষধার্থ ব্যবহৃত হয় । মূল, — স্থূক্ষ, সূত্রবৎ, লতানিয়া, ভূনিম্নে ও ভূমির উপরে সূত্র নিগত হয় । ভূগ, — ১০—১ ফুট দীর্ঘ । পত্র সকল, — ক্ষুদ্র, সর, উপরেণ, ভল্লাকার, কাণ্ডকে পরিবেষ্টন করিয়া থাকে ; পরিবেশের (কোম) দ্বার ভূগ ও শ্বেতবর্ণ লোমযুক্ত । ভূগের শিরোদেশে অঙ্গুলিবৎ মঞ্জরী বাহির হয় ; মঞ্জরীর নিম্ন প্রদেশে কতকগুলি পীতাম্বর্ণ পুং কেশর ও বেণ্ডনিয়াবর্ণ করাত-দন্তিত চিহ্ন (ষ্টিগ্মা) দৃষ্ট হয় । ভূগ ঈষৎ অম্লাস্বাদ ।

ক্রিয়া । বমননিবারক, মুত্রকারক ও সঙ্কোচক । মাত্রাধিক্য হইলে বমনকারক । মুত্রকৃচ্ছ্র রোগে প্রস্রাবের জালা, যক্ষ্মা ও কষ্ট নিবারণার্থ দূৰ্বা ছেঁচিয়া রস বা উহার ফাণ্ট্ বিশেষ ফলপ্রদ । নাসাভ্যন্তর, ক্ষতস্থান প্রভৃতি হইতে রক্তস্রাব হইলে তদ্রোধার্থ ইহা উপযোগী ।

প্রয়োগরূপ । ফাণ্ট্ ; রস ।

টার্মিনেলিয়া বেলিরিকা [Terminalia Bellerica] ;

বেলিরিক্ মাইরব্যালান্স্ [Belleric Myrobalans] ; বহেড়া ।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই ।)

কম্বিটেসি জাতীয় টার্মিনিয়া বেলিরিকা নামক বৃক্ষের ফল । বীজ-বিহীন শুষ্ক ফল ওষধার্থ ব্যবহৃত হয় । ভারতবর্ষের সর্বত্রই পাওয়া যায় ।

স্বরূপ । শুক ফল জায়ফল-বীজ অপেক্ষা বৃহদাকার, বাহুপ্রদেশ পাটলবর্ণ ও মধ্যমলের জায় ঈষৎ কুঞ্চিত ; অগ্রভাগে অল্প চাপা ও নিম্নে ক্ষুদ্র বৃন্তবৃত্ত । কাটিলে অভ্যন্তর পীতবর্ণ ও তদ্রূপ । শস্ত হইতে বীজ সহজে ছাড়িয়া আইসে । শস্ত কষায় আশ্বাদ । বীজ কঠিন, অণ্ডাকার, পীতাত্তবর্ণ ।

ক্রিয়া ও আময়িক প্রয়োগ । সঙ্কোচক, মুহু বিরেচক, ও বলকারক । রক্তশ্রাবসংযুক্ত অর্শ রোগে ইহার কাথ স্থানিক প্রয়োগে উপকারক । উদরাময় ও শ্বেতপ্রদর রোগে ইহার কাথের পিচ্কারী উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয় । কাস, স্বরভঙ্গ, গলনলীর পীড়া, অজীর্ণ রোগ ও পৈত্তিক শিরঃপীড়ায় বীজকোষ প্রয়োগ করা যায় । পলঙ্কতে শুক ফল ভর্জিত করিয়া মুখে রাখিলে যথেষ্ট উপকার হয় । কাস, গলকৃত ও স্বরভঙ্গ রোগে নিম্নলিখিত ব্যবস্থা অমুমোদিত হইয়াছে ;—বহেড়া, সৈন্ধব লবণ, পিপুল-মূল, লবঙ্গ, যষ্টিমধু ও বালহরীতকী সমভাগে লইয়া অবলেহরূপে ব্যবহার্য্য ।

প্রয়োগরূপ । কাথ ; বীজকোষ চূর্ণ ।

পার্থিব সঙ্কোচক ।

য়াল্যুমেন্ [Alumen] ; য়ালাম্ [Alum] ; ফট্‌কিরি ।

ফট্‌কিরি একটি মিশ্র লবণ । সাল্‌ফেট্‌ অব্‌ য়ামোনিয়াম্‌ এবং সাল্‌ফেট্‌ অব্‌ য়াল্যুমিনিয়াম্‌ নামক দুইটি লবণ সহযোগে ইহা প্রস্তুত হয় । ১ অংশ গন্ধক দ্রাবক ও ১ অংশ য়ামোনিয়াম্‌ মিলিয়া সাল্‌ফেট্‌ অব্‌ য়ামোনিয়া হয় ; আর, ৩ অংশ গন্ধক দ্রাবক এবং ১ অংশ য়াল্যুমিনিয়াম্‌ সহযোগে সাল্‌ফেট্‌ অব্‌ য়াল্যুমিনা হয় । এ ভিন্ন, ফট্‌কিরিতে ২৪ অংশ ভাস্করাস্তর্জল আছে ।

উপন্যুক্ত ভিন্ন অস্ত্রাণ্ড প্রকার ফট্‌কিরিও আছে । যথা,—সোডা য়ালাম্‌ ; ইহাতে ফট্‌কিরির সাল্‌ফেট্‌ অব্‌ য়ামোনিয়া স্থানে সাল্‌ফেট্‌ অব্‌ সোডা সংযুক্ত থাকে ; এইরূপে পটাশ্‌ য়ালাম্‌ ও হইয়া থাকে । ব্রিটিশ্‌ ফার্মাকোপিয়াতে য়ামোনিয়া এলাম্‌ গৃহীত হইয়াছে ।

অগ্নেয়গিরি সকলের নিকটবর্ত্তী ভূমি হইতে ফট্‌কিরি পাওয়া যায় ; এবং য়াল্যুমিনা-সংযুক্ত বিবিধ লবণ হইতেও প্রস্তুত করে । ভারতবর্ষের কচ্ছরাজ্যে ফট্‌কিরি প্রস্তুত হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ফট্‌কিরি সমুদ্রপ্রদেশ, কচিং সট্‌প্রদেশ দানাকার ; কিন্তু সচরাচর দানা সকল মিলিত হইয়া পিণ্ডাকার পরিণত হয় । ঈষৎ শ্বেতবর্ণ, স্বচ্ছ ; আশ্বাদে প্রথমতঃ তীক্ষ্ণ কষায়, শেষ ঈষৎ অম্ল-মধু বোধ হয় । অগ্নিনস্ত্যাপে প্রথমতঃ গলে, পরে ইহার ভাস্করাস্তর্জল শুক হইলে ক্ষীত হইয়া উঠে, এবং শ্বেতবর্ণ অথচ্ছ ও অতি ভঙ্গুর হয় । অগ্নিনস্ত্যাপের আধিকা হইলে, ইহার উপাদান পৃথক্‌ হইয়া পড়ে । ১৮ গুণ শীতল জলে বা নিজ ভায়ের ৮ অংশ ক্ষুটিত জলে দ্রব হয় ; স্রাবার্থীয়ে অদ্রবণীয় । ওস্তিঞ্জ নীলবর্ণকে আরক্তিম করে । ইহার জলীয় দ্রবে ক্ষার বা ক্ষার কার্বনেট্‌ দিলে য়াল্যুমিনা অধঃস্থ হয় । এই য়াল্যুমিনায়-অধিক পরিমাণে ক্ষার দিলে দ্রব হয় ; অণ্ডলাল ও জেলেটিন্‌ প্রভৃতি ফট্‌কিরি দ্বারা সংযত হয় ও দুগ্ধ বিকৃত হইয়া তক্র হয় । ফট্‌কিরি দ্রবে ওস্তিঞ্জ সঙ্কোচক দিলে অধঃস্থ হয় ।

অসম্মিলন । ক্ষার ও ক্ষার কার্বনেট্‌ ; রসকপূর ; সীসশর্করা ; বেরাইটা ; ট্যানিন্‌ ও তৎ-সংযুক্ত দ্রব্যাদি ।

ক্রিয়া । প্রধান ক্রিয়া সঙ্কোচক । শরীরের যে কোন স্থানে হউক সংলগ্ন করিলে, ঐ স্থানকে কুঞ্চিত করে এবং ঐ স্থানের শিরাদির পরিধিকে ক্ষুদ্র করে ; এ বিধায়, ঐ স্থান কঠিন, পাণ্ডুবর্ণ হয়, এবং ঐ স্থানে রস-নির্গমনাদি ক্রিয়ার হ্রাস জন্মে । সেবন করিলে, ইহা পাকাশয়ে অণ্ডলাল সংযত করে, ও শ্লেষ্মিক ঝিল্লি কুঞ্চিত করে ; পাকাশয় ও অন্ত্রস্থ শ্লেষ্মিক ঝিল্লির শ্লেষ্মা হ্রাস হয় । এ ভিন্ন, শোণিত হইয়া সমুদয় শরীরে সঙ্কোচন-ক্রিয়া প্রকাশ করে, তাহাতে শ্রাবণ-ক্রিয়া হ্রাস হয়, এবং রক্তশ্রাব থাকিলে রোধ হয় । কিন্তু এই সঙ্কোচন-ক্রিয়া অপেক্ষা ইহার স্থানিক সঙ্কোচন-ক্রিয়া অনেক প্রবল ।

অপর, অধিক মাত্রায় বাহ বা আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিলে, স্থানিক উগ্রতা সম্পাদন করে, এবং অধিকক্ষণ রাখিলে প্রদাহ উপস্থিত করে। এই ক্রিয়া চর্মের উপর প্রকাশ পায় না, কিন্তু শৈথিল্যিক ঝিল্লিতে বা ক্ষতস্থানে লাগাইলে বিলক্ষণ প্রকাশ পায়। ১ ড্রাম্ বা ততোহধিক মাত্রায় সেবন করিলে, বিবমিষা, বমন, কচিং পাকাশয়ে বেদনা ও ভেদ উপস্থিত হয়। ডিবজ্জী একটা কুকুরকে নূনাধিক ৬ ড্রাম্ ফটুকিরি খাওয়াইয়া, বমন না হয় এ নিমিত্ত তাহার গলনলী বাঁধিয়া দিয়াছিলেন। তাহাতে ঐ কুকুর বিযাক্ত হইয়া মরে। ঐ মৃতদেহ ছেদন করিলে, তাহার পাকাশয় ও অন্ত্রস্থ শৈথিল্যিক ঝিল্লিতে বিলক্ষণ প্রদাহ-চিহ্ন দৃষ্ট হইয়াছিল।

অল্প মাত্রায় কিছু কাল সেবন করিলে, পাকাশয়প্রদেশে ভার ও বেদনা বোধ হয়, এবং পাচক-রস-নিঃস্রবণের হানি বশতঃ মন্দাগ্নি উপস্থিত হয়।

ফটুকিরির বিষয় যাহা কথিত হইল, তাহাতে প্রতিপন্ন হইতেছে যে, চিকিৎসাতে ফটুকিরি সঙ্কোচক, রক্তরোধক, বমনকারক ও ক্ষতাদিতে দাহক হইয়া উপকার করে।

অধিক মাত্রায় ফটুকিরি সেবন বশতঃ বিযাক্ত হইলে, উষ্ণ পানী সেবন দ্বারা বমন করাইবে, বিবনাশার্থ কার্বনেট অব্ সোডা প্রয়োগ করিবে, এবং প্রদাহ-দমনের নিমিত্ত যথাবিধি চিকিৎসা করিবে।

আময়িক প্রয়োগ। পাকাশয় ও অন্ত্রের বিবিধ রোগে ফটুকিরি ব্যবহৃত হয়। যথা,— টাইফয়েড নামক বিকারগ্রস্ত অরে উদরাময় দমন করণার্থ বিশেষ উপযোগী। সঙ্কোচক ও বলকারক হইয়া, অন্ত্রস্থ শৈথিল্যিক ঝিল্লির শৈথিল্য সংশোধন করে এবং তাহাতে ক্ষতাদি থাকিলে আরোগ্য করিয়া উপকার করে। ২—৫ গ্রেণ্ মাত্রায় রোগীর অবস্থা বিবেচনা করিয়া প্রতি ঘণ্টায় প্রয়োগ করিবে।

সীস-শূল (কলিকা পিক্টোনা) রোগে ইহা মহৌষধ। স্মার্ট জে মরে, ডাং কোপ্লণ্ড, ডাং ব্র্যাকেট প্রভৃতি সুবিজ্ঞ চিকিৎসকেরা ইহার বিস্তর প্রশংসা লিখিয়াছেন। ১০—১৫ গ্রেণ্ মাধায় দুই বা তিন ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে, এবং প্রয়োজনমতে অহিকেন ও কর্পূর সহযোগে দিবে; মধ্যে মধ্যে বিরেকক দ্বারা কোষ্ঠশুদ্ধি রাখিবে। নিম্নলিখিত ব্যবস্থা বিশেষ উপযোগী;— য্যালুম্, ২ ড্রাম্; জলমিশ্র গন্ধক দ্রাবক, ১ ড্রাম্; লিমন্ সিরাগ্, ১ আউন্স্; জল, ৩ আউন্স্; একত্রে মিশ্রিত করিয়া ৪ ড্রাম্ মাত্রায় এক দুই ঘণ্টা অন্তর বিধেয়।

পুরাতন উদরাময় রোগে, বিশেষতঃ অন্ত্রের শিথিলতা প্রযুক্ত রোগ উপস্থিত হইলে, ইহা দ্বারা যথেষ্ট উপকার হয়। ৫ গ্রেণ্ হইতে ১০ গ্রেণ্ মাত্রায় কাইনো চূর্ণ সহযোগে ব্যবস্থা করিবে। এ ভিন্ন, ফটুকিরির এনিমাও ব্যবহার করা যায়।

পুরাতন অতিসার রোগে ডোভার্স্ পাউডার সহযোগে প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপকার দর্শে।

পুরাতন কোষ্ঠকাঠিন্য রোগে ডাং জাষ্টিন্ সাল্ফেট অব্ য্যালুমিনা ১১০ গ্রেণ্, ও ১ গ্রেণ্ বিস্-মার্থ, জেন্শিয়ানের সার দ্বারা বটিকা প্রস্তুত করতঃ রাখে ও প্রাতে ব্যবহার করিয়া উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন। অন্ত্রস্থ গ্রন্থি সকলের (গ্যাণ্ড্) নিঃস্রবণ-স্বল্পতা বশতঃ কোষ্ঠকাঠিন্যে ডাং গ্র্যান্-ভিন্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন;—য্যালুমিনিস্, ৩ ড্রাম্; টিংচার্ কোয়াসিয়া, ১ আউন্স্; কোয়া-সিয়ার ফাণ্ট্ (সর্বসমেত), ৮ আউন্স্। একত্রে মিশ্রিত করিয়া ১ আউন্স্ মাত্রায় আহারের পর বিধেয়।

পাইরোসিস্ রোগে স্মার্ট জে মরে ইহার বিস্তর প্রশংসা করিয়াছেন। তিনি কহেন যে, ইহা দ্বারা পাকাশয়স্থ শৈথিল্যিক ঝিল্লিতে বলাধান হয়।

প্রোল্যাম্পাস্ রেস্তাই রোগে ফটুকিরির পিচ্কারী (৬০ গ্রেণ্—৮ আউন্স্ জল) মহোপকার করে। অশরোগে প্রদাহ না থাকিলে বিধেয়; রক্তস্রাবাদি নিবারণ করিয়া উপকার করে।

অপর, মুখ, তালু ও গলনলী আদি স্থানের বিবিধ রোগে ফট্‌কিরি ব্যবহার্য্য। যথা,—

সামান্য ক্ষতযুক্ত মুখাভ্যন্তর-প্রদাহে (আল্‌মারেটিভ্‌ ষ্টমাইটাইটিস্), যে স্থলে ক্ষত কেবল মাটির ধারে আবদ্ধ থাকে ও এক দিকের গালেই প্রকাশ পায়, তাহাতে শুষ্ক ফট্‌কিরি দিবসে বহু বার অঙ্গুলি দ্বারা প্রয়োগ করিলে, কয়েক দিবসের মধ্যে রোগ আরোগ্য হয়।

তালুতে ও মাটিতে ক্ষত হইলে, এবং তালু শিথিল ও মাটি ক্ষীত ও কোমল হইলে, গন্ধ-বোলের অরিষ্ট সহযোগে ফট্‌কিরির কুলা বিলক্ষণ উপকার করে। ক্ষতে ফট্‌কিরিচূর্ণ প্রয়োগ করিবে। গলনলীর পুরাতন প্রদাহে, তনু শ্লেষ্মিক ঝিল্লি শিথিল হইলে ও শ্লেষ্মায় আবৃত থাকিলে, ফট্‌কিরির কুলা বিলক্ষণ উপকারক ; কিন্তু এতদপেক্ষা গ্লিসেরিন্ অব্‌ ট্যানিন্ শ্রেয়ঃ।

এঞ্জাইনা মেম্ব্রেনেসিয়া এবং ডিক্‌থিরিয়া রোগে সর্দি হইয়া গলমধ্যে বেদনা হইলে ফট্‌কিরি স্থানিক প্রয়োগ করিলে উপকার হয়। ফট্‌কিরির কুলা (১ ড্রাম্—জল ৬ আউন্স্) বিধান করিবে। তরুণাবস্থায় ফট্‌কিরিচূর্ণ ফুংকার দ্বারা প্রয়োগ করিলে আশু উপকার দর্শে। মেং ট্রুসো সমানংশ ফট্‌কিরি এবং ট্যানিন্ ব্যবহার করেন।

টম্বলাইটিস্ রোগে ও সামান্য বা স্ফার্মেট-জ্বর জনিত গলক্ষতে ব্যবহৃত হয়। বিবর্তিত টম্বলে ডাং মোরেল্‌ মেকেন্জি ফট্‌কিরি স্থানিক প্রয়োগের বিস্তর প্রশংসা করেন। তিনি ইহার চূর্ণ ফেরিজিয়াল্ স্প্যাটিউলা দ্বারা টম্বলে লাগাইয়া দেন।

পারদ-জনিত বা স্ফার্মি-জনিত লালনিঃসরণাবিকো এবং মাটির কোমলতা ও ক্ষতে ইহার কুলা উপকারক।

কৃষ্ণ রোগে অব্যাপক মীণস্ সাহেব কহেন যে, বমন করণার্থ ইপেকাকুয়ানা ও গ্যাটিমনি অপেক্ষা ফট্‌কিরি শ্রেষ্ঠ ; ইহা দ্বারা শরীরে ঘ্রান ও দৌর্ধ্বল্য জন্মে না। অল্প ড্রাম্ হইতে এক ড্রাম্‌ মাত্রায় ১০—১৫ মিনিট অন্তর প্রয়োগ করিবে। প্রায় একবারের অধিক আর দিতে হয় না।

নাসারন্ধ্রের পুরাতন সর্দিতে ফট্‌কিরি নস্তুরূপে ব্যবহার করা যায়।

মূত্রবন্ত্র ও জননেন্দ্রিয়ের বিবিধ রোগে ফট্‌কিরি বিলক্ষণ উপকারক। যথা,—প্রমেহ রোগে ফট্‌কিরির পিচ্কারী (৪ গ্রেণ্—জল ১ আউন্স্) দিলে, পুষ্করণ লাঘব হয়। এ ভিন্ন, ফট্‌কিরি কাবাবচিনি সহযোগে আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করা যায়। শ্বেতপ্রদর রোগে ফট্‌কিরির পিচ্কারী মহোপকারক। ডাং টাইলার্‌ স্মিথ্ পিচ্কারীর নিমিত্ত এই ব্যবস্থা করিয়াছেন ;—ফট্‌কিরি ১০ আউন্স্, ট্যানিন্ ১—২ ড্রাম্, জল ২ পাইন্ট্ ; এক পাইন্ট্ প্রাতে ও এক পাইন্ট্ রাতে পিচ্কারী দ্বারা প্রয়োগ করিবে। এ ভিন্ন, শ্বেতপ্রদর রোগে ফট্‌কিরি আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিবে। যথা,—ফট্‌কিরি ৫ গ্রেণ্, বরফার ১০ গ্রেণ্ ; দিবসে তিন বার।

বহুমূত্র (ডায়েবিটিস্ ইন্সপিডাস্) রোগে ডাং রাটিন্ ফট্‌কিরি প্রয়োগ করিতে আদেশ করেন। বালিকাদিগের বোনিমুখের প্রদাহে (ভাল্‌ভাইটিস্), যে স্থান হইতে রস নিঃসৃত হইতেছে তথায়, ১ পাইন্ট্ জলে ৬০ গ্রেণ্ ফট্‌কিরি দ্রব করিয়া বটায় বটায় পিচ্কারী প্রয়োগ করিলে আশ্চর্য্য উপকার হয়। কখন কখন বোনিমুখ ও ভগ্ন ভিন্ন বোনিমুখস্থ আবরণঝিল্লি হইতে রস নিগত হয়, এ স্থলে বোনিমুখো পিচ্কারী দিবে। এহ দ্রব কোন কোন স্থলে অত্যন্ত উগ্রতা উৎপাদন করিয়া থাকে, প্রদাহ ও রস নিঃসরণ বন্ধি পায় ; এক্ষণ হইলে জল মিশ্রিত করিয়া দ্রব ক্ষীণ করিয়া লইবে।

ভগকণ্ডূরন (প্ররাইটিস্ ভাল্‌ভী) রোগে ফট্‌কিরির গাঢ় দ্রব দ্বারা কখন কখন যথেষ্ট উপকার দর্শে।

জরায়ু হইতে রক্তস্রাব ও রজোহৃদিক রোগে ইহার বাহ ও আভ্যন্তরিক প্রয়োগ মূল্যবান এবং ডিউইস্ প্রভৃতি গুটিকিৎসকগণের অন্বনত। বাহ প্রয়োগের নিমিত্ত ১ ড্রাম্ ফট্‌কিরি, ১ পাইন্ট্

ওক্ বার্কেঁর কাথের সহিত মিলাইয়া পিচ্কারী দিবে। আভ্যন্তরিক প্রয়োগের নিমিত্ত ৮ গ্রেণ্ ফট্‌কিরি, শুষ্কী পাকের সহিত দিবসে তিন চারি বার ব্যবস্থা করিবে। প্রদাহ থাকিলে নিষিদ্ধ।

জরায়ুমুখে ক্ষতাদি হইলে ফট্‌কিরির পিচ্কারী মহোপকার করে। ডাং নেবিন্স্ সমানাংশ ফট্‌কিরি ও মাজুকলচূর্ণ বস্ত্রমধ্যে পুটলি করিয়া যোনিমধ্যে পেসারি দিতে ব্যবস্থা দেন।

জরায়ু ও সরলাস্ত্র নির্গমন রোগে ইহার গাঢ় দ্রব (১ আউন্সে—৬ গ্রেণ্ ফট্‌কিরি) প্রয়োগ অনুরোধিত হইয়াছে।

রক্তপ্রস্রাব (হীমেটিউরিয়া) রোগে যদি মূত্রাশয় হইতে রক্ত নির্গত হয়, ২০ গ্রেণ্ ফট্‌কিরি, ১ পাইন্ট্ জলে দ্রব করিয়া মূত্রাশয়মধ্যে পিচ্কারী দিলে আশু প্রতিকার হয়। এ ভিন্ন, ১০—১৫ গ্রেণ্ মাত্রায় আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিবে।

তন্নিম্ন, অত্যন্ত প্রকার রক্তপ্রস্রাবেও ফট্‌কিরি প্রয়োজ্য। যথা,—রক্তোৎকাশ ও রক্তবমন নিবারণার্থ আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিবে। টিউবার্কল্ জনিত রক্তোৎকাশে যদি নির্গত রক্তের পরিমাণ অল্প ও আব দীর্ঘকাল স্থায়ী হয়, তাহা হইলে ডাং সিমণ্ড্‌স্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা আদেশ করেন;—ফট্‌কিরি ৫ গ্রেণ্; ডাইলিউট্ সাল্‌ফিউরিক্ অ্যাসিড্, ২০—৩০ মিনিম্; সাল্‌ফেট্ অব্ ম্যাগ্নেশিয়া, ১০ গ্রেণ্; জল, ১০ ড্রাম্; একত্র মিশ্রিত করিয়া দুই তিন ঘণ্টা অন্তর বিধেয়। নাসিকা হইতে রক্তপাত হইলে ইহার পিচ্কারী দিবে বা ফট্‌কিরিচূর্ণের নম্র গ্রহণ ব্যবস্থা করিবে। জলোকা-দংশিত স্থান হইতে রক্তপাত, কোন স্থান অল্প কাটিয়া গেলে বা দন্তোৎপাতনের পর রক্ত-প্রস্রাব ইত্যাদিতে ইহার চূড়ান্ত দ্রব লাগাইবে বা ইহার চূর্ণ ছড়াইয়া দিবে।

বিবিধ চক্ষুপ্রদাহে (অফথ্যালমিয়া) ফট্‌কিরির কোলিরিয়াম্ মহোপকারক। ২—৪ গ্রেণ্ ফট্‌কিরি, ১ আউন্স্ জলে দ্রব করিয়া প্রয়োগ করিবে। এ প্রদেশে ফট্‌কিরির নিম্নলিখিত প্রলেপ ব্যবহার করে;—ফট্‌কিরি সূক্ষ্ম চূর্ণ করিয়া তপ্ত লৌহপাত্রে নিক্ষেপ করিবে; ফট্‌কিরি গলিলে, অল্পে অল্পে জষীর রস দিবে, যে পদার্থ না কৃষ্ণবর্ণ ও কন্দমাকার হয়। পরে তপ্ত তপ্ত লইয়া চক্ষের চতুর্দিকে প্রলেপ দিলে প্রতিকার হয়। অপর, ফট্‌কিরির পুন্টিশ্ করিয়া চক্ষে লাগান যায়। একটি অণ্ডের লাল লইয়া তাহাতে কিঞ্চিৎ ফট্‌কিরি উত্তমরূপে মিলাইলে সংযত হয়; তখন উহাকে বস্ত্রমধ্যে করিয়া চক্ষে লাগাইবে। ডাং রিঙ্গার বালকদিগের পুণ্যুক্ত চক্ষুপ্রদাহে ১ আউন্স্ জলে ৮ গ্রেণ্ ফট্‌কিরি দ্রব করিয়া প্রয়োগ করিতে অনুরোধিত দেন। সিকি বা অর্দ্ধ ঘণ্টা অন্তর এই দ্রব দ্বারা চক্ষু দোত করিবে। তরুন কঙ্জাক্টিভাইটম্ রোগে প্রবল লক্ষণ সকলের উপশম হইলে ফট্‌কিরি দ্রব দোতরূপে প্রয়োগ উপকারক।

অপরপর রোগেও ফট্‌কিরি ব্যবহার করা যায়; যথা,—হুপিংকফ্ রোগের পুরাতন অবস্থায় ফট্‌কিরি বিলক্ষণ উপকার করে। ডাং গোল্ড্‌স্‌বার্দ্‌ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা আদেশ করিয়াছেন;—ফট্‌কিরি ২৫ গ্রেণ্, কোনারামের সার ১২ গ্রেণ্, অ্যাকোরা এনিথাই ১ আউন্স্; ১ ড্রাম্ পরিমাণে চারি ছয় ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে। কোনারামের মাত্রা কিঞ্চিৎ অল্প হইলে ভাল হয়। হুপিংকফ্ রোগের কষ্টজনক বমন দমন করিয়া উপকার করে। ডাং ওয়েষ্ট্‌এ রোগে নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন,—ফট্‌কিরি, ২৫ গ্রেণ্; ডাইলিউট্ সাল্‌ফিউরিক্ অ্যাসিড্, ১২ মিনিম্; সিরাপ্‌ রিয়াডস্, ৪ ড্রাম্; জল, ২।০ আউন্স্; একত্র মিশ্রিত করিয়া তিন ড্রাম্ মাত্রায় ছয় ঘণ্টা অন্তর প্রয়োজ্য।

শ্বাসকাস রোগে ফট্‌কিরিচূর্ণ বিশেষ প্রশংসিত হইয়াছে; ১০ গ্রেণ্ জিহ্বার উপর রাখিলেই কখন কখন কাসের আবেগ দমিত হয়।

যক্ষ্মগ্রস্ত ব্যক্তির কাসজনিত দুর্দম বমনে ৬—১০ গ্রেণ্ মাত্রায় ফট্‌কিরি প্রয়োগ করিলে বমন নিবারণ হয়।

পুরাতন কাস ও স্বরের কর্কশতা বা স্বরভঙ্গ রোগে ১ আউন্স্ জলে ১০ গ্রেণ্ ফট্‌কিরি দ্রব করিয়া স্বেদরূপে ব্যবহৃত হয় ।

রূপিয়া ও এক্‌জিমা নামক চর্মরোগে ফট্‌কিরি দ্রব দ্বারা বিস্তর উপকার হয় । যদ্যপি উগ্রতা থাকে, অহিফেন সহযোগে ব্যবস্থা করিবে । চিল্লেন্ রোগে ফট্‌কিরি পুন্টিশ বা চাটা (৬০ গ্রেণ্, দুইটি অণ্ডের লাল) উপকার করে । নীভাম্ রোগে গাঢ় ফট্‌কিরি-দ্রবে লিণ্ট্‌ ভিজাইয়া লইয়া ব্যাণ্ডেজ্‌ বাঁধিবে, এবং ঐ ব্যাণ্ডেজ্‌ সম্বন্ধে ফট্‌কিরি দ্রব দিয়া ভিজাইবে । নীভাম্‌ ক্রমশঃ স্বেতবর্ণ, চ্যাপ্টা ও কঠিন হইলেই আরোগ্য হইবে ।

অনবরত রস করিতেছে একরূপ এক্‌জিমাগ্রস্ত স্থানে অধিক রস-নিঃসরণ দমন করিবার নিমিত্ত ফট্‌কিরি দ্রব প্রয়োগ করা যায় ।

বহুকালাবধি কণাববর হইতে ক্রেন্ড ও পুথ্‌ নির্গত হইলে ইহার দ্রব উপকারক ; কিন্তু এতদ-পেক্ষা গ্লিসেরিন্‌ অব্‌ ট্যানিন্‌ শ্রেয়ঃ ।

কোন স্থান খেঁৎলাইয়া কৃষ্ণবর্ণ হইলে কয়েক গ্রেণ্‌ ফট্‌কিরি একটি অণ্ডের লালার সহিত মর্দন করিয়া লইয়া স্থানিক প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে ।

বিস্তারোন্মূখ এক্‌থাম্‌ ক্ষতে দিবসে বার কতক করিয়া শুষ্ক ফট্‌কিরি স্পর্শ করাইলে চমৎকার উপকার দশে । এ রোগে বিরেচক ঔষধ ও ক্লোরিট্‌ অব্‌ পটাশ্‌ প্রয়োগই যথেষ্ট ; ফট্‌কিরি প্রায় প্রয়োজন হয় না ।

নাসাত্যন্তর হইতে তুর্গন্ধযুক্ত ক্রেন্ড নির্গত হইলে, ফট্‌কিরি দ্রব দ্বারা উপকার হয় । ১ পাইণ্টে ১ ড্রাম্‌ দ্রব করিয়া তদ্বারা নাসারন্ধ্র উত্তমরূপে দিবসে দুই তিন বার ধৌত করিবে । তুর্গন্ধ অত্যন্ত অধিক হইলে পাব্‌ম্যান্‌ড্রানেট্‌ অব্‌ পটাশ্‌ বা কাবলিক্‌ ম্যানিড্‌ দ্রব ব্যবহার্য্য ।

পুরাতন ক্ষতে ফট্‌কিরি উত্তেজক হইয়া উপকার করে । ক্ষতের অক্ষুর সকল অযথা উচ্চ হইলে দক্ষ ফট্‌কিরি দাহক হইয়া তাহা দমন করে ।

সদ্যোদগ্ধ স্থানে ফট্‌কিরি চূড়ান্ত দ্রবে (১ আউন্স্‌, জল ৮ আউন্স্‌) বস্ত্রখণ্ড ভিজাইয়া প্রয়োগ করিলে উপকার হয় । ডাং কেনেডি প্রথমে দক্ষস্থানে অণ্ডের লালার ও জলপাইর তৈল উত্তম-রূপে মিশাইয়া মাখাইয়া দেন, পরে নিম্নলিখিত মলম ব্যবস্থা করেন ;—ফট্‌কিরি ১ ড্রাম্‌, অলিভ্‌ অয়িল্‌ ২ আউন্স্‌, শূকরের বনা ৪ আউন্স্‌ ; একত্রে মর্দন করিয়া লহবে ।

অপব, অংপিণ্ডের প্রসারণ ও ম্যারোট্টার ম্যানিউরিজম্‌ বা অর্ধদ্রু রোগে ইহা ব্যবহৃত হয় ।

মাত্রা । ১০ হইতে ২০ গ্রেণ্‌ পর্য্যন্ত ; জলে দ্রব করিয়া, অথবা মধু বা শর্করার পাকের সহিত অবলেহনপে প্রয়োগ করিবে । কোষ্ঠ পরিষ্কার রাখিবার নিমিত্ত ক্রীম্‌ অব্‌ টাটার্‌ সহযোগে দেওয়া যায় ।

প্রয়োগরূপ । ১। মাইসবাইনাম্‌ ম্যানিউরিজম্‌ ; গ্লিসেরিন্‌ অব্‌ ম্যালাম্‌ । ফট্‌কিরিচূর্ণ, ১ আউন্স্‌ বা ১ অংশ ; গ্লিসেরিন্‌, ৫ আউন্স্‌ বা ৫ অংশ । চীনপাত্রে উভয়কে উত্তমরূপে আলোড়ন করিবে, ও দ্রব না হওয়া পর্য্যন্ত মৃদু উত্তাপ প্রয়োগ করিবে, পরে রাখিয়া দিবে ; এবং কোনও পদার্থ অদ্ব্যস্ত হইলে পর পরিষ্কার তরল্যাংশ ঢালিয়া লইবে । স্থানিক প্রয়োগার্থ ইহা উত্তম সঙ্কোচক ।

২। ম্যালামেন্‌ এক্‌সিকেকটাম্‌ ; ম্যাসেই ম্যালাম্‌ ; শুষ্করূপে ফট্‌কিরি । প্রতিসংজ্ঞা, ম্যালামেন্‌ অগ্নিাম্‌ । চীন-ডিশ্‌ বা উপযুক্ত পাত্রে পোটাসিয়াম্‌ ম্যাগ্নাম্‌ রাখিয়া উত্তাপ দ্বারা তরলীভূত করিবে ; পরে ক্রমশঃ উত্তাপ বৃদ্ধি করিবে যেন ৪০০ তাপাংশ ফার্নহাইট্‌ উত্তাপের অধিক না হয় ও যে পর্য্যন্ত তরল বাষ্প বিগৃহীত হইয়া উঠিত হইয়া ঐ লবণ উহার ওজনের প্রায় শতকরা ৪৫ হইতে ৪৬ অংশ হ্রাস হয় ; অনন্তর অবশিষ্টাংশকে চূর্ণ করিয়া বোতলমধ্যে উত্তমরূপে বদ্ধ করিয়া রাখিবে । ইহা জলে দীর্ঘে দীর্ঘে কিন্তু সম্পূর্ণরূপে দ্রবণীয় । ক্রিয়া, মৃদু দাহক ।

অপর, লাইকন্‌ গ্যালুমিনিয় কম্পোজিটান্‌ নামক লণ্ডন্‌ ফার্মাকোপিয়াতে যে প্রয়োগরূপ আছে, তাহা বাহ্য প্রয়োগে অত্যন্ত উপকারক বিধায় এ স্থলে লিখিত হইল ;—ফটকিরি, ১ আউন্স্‌; সাল্‌-ফেট্‌ অব্‌ জিঙ্ক্‌, ১ আউন্স্‌; ক্ষুটিত জল, ৩ পাইন্ট্‌। উভয় লবণকে জলে দ্রব করিয়া ছাঁকিয়া লইবে। পুরাতন ক্ষতাদি ধোতার্থ ব্যবহৃত হয়, আর প্রয়োজনমত জল মিশ্রিত করিয়া প্রমেহাদি রোগে পিচ্কারী দেওয়া যায়, এবং চক্ষুপ্রদাহে কোলিরিয়াম্‌ নিমিত্ত প্রয়োগ করা যায়।

২ ড্রাম্‌ ফটকিরি ১ পাইন্ট্‌ ছন্ধের সহিত ফুটাইলে ছন্ধ ছিঁড়িয়া যায়; পরে ছানা ছাঁকিয়া লইয়া ঐ তক্র ১—২ আউন্স্‌ মাত্রায় ব্যবহার্য। ইহাকে গ্যালাম্‌ হোয়ে কহে। ইহা স্ফোটক ও পোষক। দৌৰ্ব্বল্যাবস্থায় উদরাময় হইলে আহার ও ঔষধ উভয়রূপেই উপকার করে। তক্র ছাঁকিয়া যে ছানা থাকে, তাহা পুষ্টিশূন্যে ব্যবহার করা যায়।

প্লাম্বাম্‌ [Plumbum] ; লেড্‌, [Lead] ; সীস-ধাতু।

সীসধাতুঘটিত ঔষধমাত্রাই স্ফোটক। তাহাদের প্রত্যেকের অত্যান্ত বিশেষ ক্রিয়াও আছে, কিন্তু স্ফোটন ক্রিয়া প্রধান বিধায় ইহাদিগকে স্ফোটক-শ্রেণীভুক্ত করা গেল।

সীসধাতু প্রকৃত অবস্থায় শরীরে কোন ক্রিয়া দর্শায় না; কিন্তু উদরস্থ হইলে পাকাশয় ও অন্ত্রস্থ বিবিধ রসের সহিত রাসায়নিক সম্মিলন দ্বারা দ্রবণীয় হইয়া শোষিত হওনান্তর কার্য্য দর্শায়।

ক্রিয়া। সীসধাতুঘটিত ঔষধের ক্রিয়া বিবিধ;—১ম, স্থানিক স্ফোটন ও অধিক মাত্রায় উগ্রতাসাধন; ২য়, শোষিত হওনান্তর ব্যাপক ক্রিয়া। এই দুই ক্রিয়া পরস্পরে বিরুদ্ধ; কারণ, স্থানিক উগ্রতা যে পরিমাণে সম্পন্ন হয়, সেই পরিমাণে ঐ স্থানের শোষণ-শক্তির হ্রাস হয়। অতএব ব্যাপ্ত ক্রিয়া প্রকাশার্থ সীসধাতুঘটিত ঔষধ প্রয়োগ করিতে হইলে, এমত পরিমাণে প্রয়োগ করা কর্তব্য যে, স্থানিক উগ্রতা সাধন না হয়। সীসধাতুঘটিত দ্রবণীয় লবণ সকল অণ্ডাললের সহিত সংযুক্ত হইয়া গ্যাল্‌বিউমিনেট্‌ অব্‌ লেড্‌ নির্মাণ করে। শৈল্পিক ঝিল্লিতে, বা গাত্রের যে স্থানের চর্ম উঠিয়া গিয়াছে তৎস্থানে ইহা প্রয়োগ করিলে সাক্ষাৎ সম্বন্ধে সামান্য উগ্রতা উৎপাদন করে, বা আদৌ উগ্রতা জন্মায় না। ক্ষতোপরি বা শৈল্পিক ঝিল্লিতে প্রয়োগে ইহাদের গাত্র-আবরক বা উহাদের হইতে ক্রেন্দরূপে নির্গত আণ্ডালালিক রস, সীস-ঘটিত লবণ সকল দ্বারা অধঃপাতিত হয়, বাহ্য স্তরের তরুণ কোষ সকলের প্রোটোপ্লাজম্‌ সংযত হয়; স্থানিক সূক্ষ্ম রক্তপ্রণালী সকলকে ইহা সঙ্কুচিত করিয়া তন্মধ্য দিয়া রক্তসঞ্চালন হ্রাস বা রোধ করে এবং উহাদের প্রাচীরমধ্য দিয়া প্লাজমা ও রক্তকণিকা নির্গমন প্রতিক্রম করে; স্থানিক স্নায়ু সকলও সম্ভবতঃ অবসাদ-গুণ্ড হয়। এই সকল ক্রিয়া বশতঃ ইহারা স্ফোটক, প্রদাহ নাশক ও অবসাদক।

সীসধাতুঘটিত ঔষধের ব্যাপ্ত ক্রিয়া স্ফোটন ও অবসাদন। এই অবসাদন-ক্রিয়া রক্তসঞ্চালক-বন্ধে এবং বিশেষরূপে স্নায়ুমণ্ডলে প্রকাশ পায়। মুখমধ্যে ইহারা মিষ্ট কষায় আশ্বাদ। এক কালে অধিক মাত্রায় উদরস্থ করিলে বমন ও উগ্র বিষ-ক্রিয়ার লক্ষণ সকল উপস্থিত হইতে পারে। পাকাশয় ও অন্ত্রমধ্যে ইহাদের স্থানিক ক্রিয়া প্রকাশ পায়; ইহাদের দ্বারা পাকাশয় ও অন্ত্রের নিঃস্রবণ হ্রাস হয়, রক্তপ্রণালী সকল কুঞ্চিত হয়, ক্রমগতি প্রতিক্রম হয়, এবং এতদ্ব্যাপ্ত রস সম্মিলনে ইহারা গ্যাল্‌বিউমিনেট্‌রূপে পরিবর্তিত হয়। অনন্তর শোষিত হইয়া রক্তে প্রবিষ্ট হয় ও রক্ত হইতে সম্ভব দেহের অত্যান্ত বিধানে, প্রধানতঃ কৈলিক স্নায়ুবিধানে গমন করতঃ সংগৃহীত হয়। দেহ হইতে ইহারা বিলম্বে বহিষ্কৃত হয়, এ কারণ অল্প মাত্রায় দীর্ঘকাল সেবন করিলেও বিষ-ক্রিয়া উৎপাদিত হয়।

সীসধাতু মূত্রগ্রস্থি দ্বারা রক্ত হইতে ইউরেটস্‌ প্রভেদকরণ রহিত করে। সীসধাতু সেবন করিলে প্রস্রাবে ইউরিক্‌ অ্যাসিডের পরিমাণ হ্রাস ও রক্তে বৃদ্ধি দৃষ্ট হয়। ফলতঃ, উগ্র গাউট্‌ রোগের নৈদানিক অবস্থা সকল লক্ষিত হয়।

সুস্থাবস্থায় সীসধাতুঘটিত ঔষধ অল্প পরিমাণে কিছু দিন সেবন করিলে শ্রাবণ-ক্রিয়ার হ্রাস হয়, ধমনীর পুষ্টি ও গতি লাঘব হয় এবং শরীরের উষ্ণতার হ্রাস হয়। ফলতঃ, ধমনী সকলের এবং শ্রাবণ-প্রণালী সমূহের পরিধি কুঞ্চিত হয়। চিকিৎসার্থ এই পর্য্যন্তই বিবেক; ইহার অধিক হইলে বিষক্রিয়া করে।

উদরস্থ করণ ভিন্ন সীসধাতু অন্য প্রকারেও শরীরস্থ হইতে পারে। সীস-কার এবং চিত্রকর আদি, যাহাদিগকে সর্বদা সীসধাতু ব্যবহার করিতে হয়, তাহারা চরমে প্রায় ঐ ধাতু দ্বারা বিষাক্ত হয়। সীস-ধাতুকে অগ্নিসম্বাপে গলাইলে যে ধূম নির্গত হয়, তাহা ফুস্ফুসাস্তর্গত হইয়া বিষক্রিয়া করে। আর, সীসধাতু অতিসূক্ষ্মচূর্ণরূপে বায়ুসহযোগে ফুস্ফুসমধ্যে প্রবিষ্ট হইয়া কার্য্য করিতে পারে। অপর, সীসধাতুনিম্মিত পাত্রে পান ও ভোজন করিলে বিষাক্ত হয়। সীসধাতু-নিম্মিত ভাটিতে প্রস্তুত সুরা পান দ্বারা অনেক বিষাক্ত হইয়াছে। অতএব সীসধাতুনিম্মিত পাত্রে পান ও ভোজন অকর্তব্য, এবং ভগ্ন কাংশপাত্রাদি সীসধাতু দ্বারা ঝালান অবিবেক। পরন্তু চক্ষোপরি সীসধাতুর ক্রিয়া হয় না; কারণ, চক্ষের স্থূলত্ব বিধায় শোষিত হইতে পারে না; কিন্তু বিস্তীর্ণ ক্ষেত্রে সীসধাতুঘটিত ঔষধ প্রয়োগ করিলে বিষাক্ত হইবার সম্ভাবনা।

মিঃ পল্ বিশেষ পরীক্ষা দ্বারা প্রি করিয়াছেন যে, সীসধাতু গর্ভস্থ সন্তানের উপর বিশেষ ক্রিয়া দর্শায়; পিতা অথবা মাতা সীস-কার হইলে, অর্থাৎ সীসধাতু ব্যবহার করিলে, অনেক স্থলে গর্ভপাত হয়।

সীসধাতু দ্বারা বিষাক্ত হওনের লক্ষণ। সীসধাতুঘটিত লবণ অধিক পরিমাণে এক-কালে সেবন করিলে, প্রাদাহিক (ইরিটেট্) বিষক্রিয়া করে, অর্থাৎ পাকাশয় ও অন্ত্রমধ্যে প্রদাহ (গ্যাস্ট্রো-এন্টেরাইটিস্) উপস্থিত করে।

অল্প মাত্রায় কিছু কাল সেবন করিলে, অথবা অল্প কোন প্রকারে সীসধাতু ক্রমশঃ শরীরস্থ হইলে, নিম্নলিখিত লক্ষণ সকল প্রকাশ পায় :—

প্রথমতঃ মুখ, তালু ও নাসারন্ধ্রের শুষ্কতা, প্রস্রাবের হ্রাস, কোষ্ঠ-কাঠিন্য, পিত্ত ও অম্লস্থ রস-নিঃস্রবণের অল্পতাপ্রযুক্ত কোষ্ঠের বর্ণ-বৈলক্ষণ্য, পাকাশয়ে ক্রেশ ও উদরে বেদনা, ক্ষুধা-মান্দ্য, বিবমিষা, বমন। এই অবস্থায় মাটির অশুদ্ধভাগ নীলবর্ণ হয় এবং ওষ্ঠ ও গণ্ডের অভ্যন্তরপ্রদেশ নীলবর্ণ দেখা যায়। অপর, জিহ্বাতে সর্বদা মিষ্ট ও কবায় আশ্রাদ, নিশ্বাসে এক প্রকার ভূগন্ধ, শরীরের বিশেষতঃ মুখমণ্ডলের শীর্ণতা, চক্ষুর বর্ণ অস্বচ্ছ পীত, ধমনীর মন্দগতি ও সঙ্কোচন, মানসিক বিষমতা, ইত্যাদি। এই অবস্থাতে কিছু কাল যাইতে পারে, কিন্তু প্রায়ই সীসশূল, পক্ষাঘাত ও বিবিধ উৎকট মাস্তিষ্ক রোগ উপস্থিত হয়।

সীসশূল (কালিকা পিষ্টোনিয়াম্ বা লেড্-কলিক্) প্রকাশ পাইলে, উদরে ভয়ানক বেদনা উপস্থিত হয়, নাভির নিকটস্থ অস্ত্র সকল যেন মর্দিত হইতেছে এক্রূপ বোধ হয়। এই বেদনা ক্ষণে ক্ষণে বৃদ্ধি পায়। উদরপ্রদেশস্থ পেশী সকল কুঞ্চিত ও কঠিন হইয়া উঠে। মল বদ্ধ, কিন্তু বারংবার বহির্দিশে যাইবার ইচ্ছা হইতে থাকে; তাহাতে বেগ দিতে দিতে মলদ্বারে বেদনা হয়। উদর চাপিলে কিঞ্চিৎ সূহ বোধ হয়, এ নিমিত্ত বোঁটা অবশীর্ষ হইয়া ডই হস্ত দ্বারা উদর চাপিয়া রাখে, এবং সর্বদা অস্থির হইয়া পার্শ্বপরিবর্তন করিতে থাকে, বা ঘরের মধ্যে বেড়াইতে থাকে। কখন কখন পিত্তাক্ত বমনও হইয়া থাকে।

অনন্তর সীস-পক্ষাঘাত (লেড্ পালঞ্জী) উপস্থিত হয়। ইহাতে কখন বা স্পর্শবোধ হ্রাস, কখন বা পেশী-সঞ্চালন-শক্তি হ্রাস হয়; কখন বা উভয়ই ক্ষীণ হইয়া পড়ে। এ ভিন্ন, পেশী সকলে এবং সন্ধিমধ্যে বাতের আয় বা স্নায়ু-শূলের আয় বেদনা উপস্থিত হয়। কখন বা পেশী সকল আক্ৰান্ত হয়। এই পক্ষাঘাত প্রায় হস্ত ও প্রকোষ্ঠদ্বয়ের প্রসারক পেশীদিগকে প্রথমে আক্রমণ

করে, এ বিধায় হস্তদ্বয় সম্মুখে ঝুলিয়া পড়ে । ইহাকে রিষ্ট্ ড্রপ্ অর্থাৎ মণিবন্ধপাত কহে । ক্রমশঃ অধঃশাখাদ্বয়েরও শক্তি ক্ষীণ হয়, এবং সমুদয় পেশী দুর্বল হইয়া পড়ে ; তন্নিবন্ধন কোন কৰ্ম্ম করিতে শরীরে কৰ্ম্প হয় । যখন এই বিষ মস্তিষ্কে আশ্রয় করে, তখন ভয়ানক লক্ষণ সকল প্রকাশ পায় । কখন বা মুগী (এপিলেপ্সি) রোগের লক্ষণ, কখন বা সংভ্রাস (গ্যাপোপ্লেক্সি) রোগের লক্ষণ, কখন বা ক্যাটালেপ্সিস লক্ষণ (অর্থাৎ পেশী সকলকে যে অবস্থায় রাখা যায়, সেই অবস্থায় থাকে) প্রকাশ পায় । এই সকল লক্ষণ উপস্থিত হইলে রোগী প্রায় রক্ষা পায় না । অপর, অটৈতত্ত্ব, প্রলাপ, দৃষ্টিক্ষীণতা, বধিরতা আদি চরমে প্রকাশ পায় ।

সীসধাতু দ্বারা বিষাক্ত হইয়া মৃত্যু হইলে, রক্তে লোহিতকণিকার অল্পতা দেখা যায় । আক্লল্ এক ব্যক্তির মৃতদেহ পরীক্ষা করিয়াছিলেন, তাহাতে রক্তকণিকা সহস্রাংশে ৮৩.৮ অংশ মাত্র ছিল ; সুস্থাবস্থায় ১২৫ অংশ থাকে । অপর, কখন কখন অস্ত্রের কোন অংশ ক্ষীত, আর কোন অংশ কুক্ষিত দেখা যায় । মস্তিষ্ক বা কশেরুকা মজ্জায় কোন বিশেষ চিহ্ন দেখা যায় না । যে সকল পেশী অবশ হইয়াছিল, তাহাদিগকে পাণ্ডুবর্ণ ও শীর্ণ দেখা যায়, এবং হৃৎপিণ্ডকে ও ধমনী সকলকে কখন কখন কুক্ষিত দেখা যায় । মাংসপেশী, যকৃৎ, ফুসফুস ও মস্তিষ্কাদিতে রাসায়নিক পরীক্ষা দ্বারা সীসধাতু প্রাপ্ত হওয়া যায় ।

সীসধাতু দ্বারা বিষাক্ত হইলে তাহার চিকিৎসা । সীসধাতুঘটিত কোন ঔষধ এককালে অধিক পরিমাণে খাইলেই ইপেকাকুয়ানা বা সাল্ফেট অব্ জিন্ক্ দ্বারা বমন করাইবে, এবং সাল্ফেট অব্ ম্যাগ্নিসিয়া বা সাল্ফেট অব্ সোডা যথেষ্ট পরিমাণ জলের সহিত সেবন করাইবে ; তাহাতে এই সকল লবণের গন্ধক দ্রাবক সহযোগে সীসধাতু অপেক্ষাকৃত অদ্রবণীয় সাল্ফেট অব্ লেড্ রূপ প্রাপ্ত হয়, আর তাহাদের বিরেচন ক্রিয়া দ্বারা অস্ত্র হইতে বহিস্কৃত হয় । অপর, প্রদাহের নির্মিত্ত যথেষ্ট পরিমাণে স্নিগ্ধ পানীয় সেবন করাইবে, এবং প্রয়োজনানুসারে উদর প্রদেশে প্রত্যাগ্রতা সাধন বা জলৌকা প্রয়োগ করিবে ।

সীসধাতু শোষিত হওনাস্থর শরীরস্থ হইয়া বিষক্রিয়া প্রকাশ করিলে, দুই উদ্দেশ্যে চিকিৎসা করিবে ;—প্রথমতঃ, শরীর হইতে সীসধাতু নির্গত করণ ; দ্বিতীয়তঃ সীসধাতুজনিত উৎপাত সকল নিবারণ ।

প্রথমোদ্দেশ্য সাধনার্থ একরূপ ঔষধ প্রয়োগ করিতে হইবে যে, তাহা শোষিত হইয়া শরীরস্থ সীসধাতুর সহিত রাসায়নিক সম্মিলন দ্বারা তাহাকে দ্রবণীয় করিতে পারে । দ্রবণীয় হইলেই শোষিত এবং সংস্কারক যন্ত্র সকলে রক্তস্রোত দ্বারা নীত হইয়া তাহাদের দ্বারা শরীর হইতে পবিত্রাক্ত হইতে পাবে । এই উদ্দেশ্য সাধনার্থ আইয়োডাইড্ অব্ পোটাশিয়াম্ প্রধান ঔষধ । নিউইয়র্ক্ বাসী ডাঃ সুইকট্ ২৩ জন রোগীকে আইয়োডাইড্ অব্ পোটাশিয়াম্ দ্বারা চিকিৎসা করেন । ঔষধ প্রয়োগের পূর্বে ইহাদের এক ব্যক্তিরও প্রস্রাবে সীস-চিহ্ন ছিল না, কিন্তু আইয়োডাইড্ দিবার পর অনেকের প্রস্রাবে সীসধাতু প্রকাশ পাইয়াছিল । ইহাতে সপ্রমাণ হইল যে, ইহাদের শরীরে সীসধাতু অদ্রবণীয় রূপে ছিল, আইয়োডাইড্ দ্বারা দ্রবণীয় হইয়া মূত্রগ্রন্থি দ্বারা বহিস্কৃত হইল । আইয়োডাইড্ ৫—২০ গ্রেণ্ মাত্রায় দিবসে তিন বার প্রয়োগ করিবে, যে পর্য্যন্ত না সমুদয় বিষ-লক্ষণ নিবারিত হয় । এ ভিন্ন, গন্ধকসংযুক্ত লবণ, যথা—সাল্ফিউরেট্ অব্ পোটাশিয়াম্ স্নানরূপে বাহ্যপ্রয়োগ করিবে । ইহাতে দুই উদ্দেশ্য সাধিত হয় ;—১, চর্ম্মপথে নীচ-মান সীসধাতু অদ্রবণীয় সাল্ফিউরেট্ রূপ প্রাপ্ত হয়, তাহাতে পুনঃশোষিত হইবার আর সম্ভাবনা থাকে না । ২, রাসায়নিক সম্বন্ধে অধিক পরিমাণে সীসধাতু চর্ম্মপথে আকর্ষিত হয় । ৪ আউন্স্ সাল্ফিউরেট্ অব্ পোটাশিয়াম্, ৩০ গ্যালন্ জলে দ্রব করিলে স্নান প্রস্তুত হয় । ইহা দ্বারা স্নান করাইলে যদি চর্ম্মে সীস-ধাতু থাকে, তবে চর্ম্ম কৃষ্ণবর্ণ হয় ; তাৎপর্য্য এই যে,

সাল্ফিউরেটের গন্ধক সহযোগে অদ্রবণীয় সাল্ফিউরেট্ অব্ লেড্ হয়। পরে, সাবান ও উষ্ণ জল দ্বারা চর্শ্ব উত্তমরূপে ক্রম্ দিয়া পরিষ্কার করিবে। ছই চারি দিবস পরে পুনরায় স্নান করাইবে এবং সাবান ও জল দ্বারা চর্শ্ব পরিষ্কার করিবে। এইরূপ বাসংবার করিবে, যে পর্য্যন্ত চর্শ্ব বিবর্ণ হওয়া নিবারিত না হয়। সমুদয় বিষ শরীর হইতে নির্গত হইয়া গেলে আর চর্শ্ব বিবর্ণ হয় না।

দ্বিতীয়তঃ। সীস-শূল উপস্থিত হইলে, আক্ষেপ ও বেদনা নিবারণার্থ অহিফেন ও ক্লোরোফর্ম্, আর, কোষ্ঠবদ্ধ নিবারণার্থ বিরেচক প্রয়োজ্য। বিরেচকের মধ্যে সাল্ফেট্ অব্ সোডা উত্তম; কারণ, অল্পস্থ সীসধাতু ইহাদের গন্ধক দ্রাবক সহযোগে অদ্রবণীয় সাল্ফেট্ অব্ লেড্ হয়। সীস-শূলে ফটুকিরি সর্ক্ষাপেক্ষা শ্রেষ্ঠ ঔষধ। ফটুকিরির বিষয় বর্ণনকালে ইহা উল্লেখ করা গিয়াছে। কথিত আছে যে, শরীরে পারদের ক্রিয়া প্রকাশ পাইলে সীস-ক্রিয়া নাশ হয়, এ নিমিত্ত কচিং পারদও ব্যবহার করা যায়। অপর, অল্প অবশ্য হওয়া প্রযুক্ত কখন কখন বিরেচক কার্য্য করিতে পারে না, এমত অবস্থায় কুচিলা বা তাহার বীৰ্য্য ষ্ট্রিক্‌নিয়া প্রয়োগ করিলে কোষ্ঠ হয়।

পক্ষাঘাত উপস্থিত হইলে ষ্ট্রিক্‌নিয়া, ইলেক্‌ট্রিসিটি, ব্লিষ্টার্ বিধেয়। অগত্যা পারদ ব্যবহার করিবে। বাত, স্নায়ু-শূলের বেদনা থাকিলে, অহিফেনাদি বেদনানিবারক ঔষধ ব্যবস্থা করিবে।

প্রলাপ, অটৈচতত্ত্ব, আক্ষেপাদি মানসিক রোগ প্রকাশ পাইলে, মস্তকে শৈত্য প্রয়োগ, স্থানিক রক্তমোক্ষণ, অধঃশাখায় ব্লিষ্টার্, ইত্যাদি, প্রক্রিয়া করিবে।

সকল অবস্থাতেই আইয়োডাইড্ অব্ পোটাশিয়াম্ সেবন এবং সাল্ফিউরেট্ অব্ পোটাশিয়াম্ দ্রবে স্নান ব্যবস্থা করিবে। আর, রোগীকে সীসধাতুর সংগ্রহ হইতে দূরে রাখিবে।

প্লাম্বাই র্যাসিটাস্ [Plumbi Acetas]; র্যাসিটেট্ অব্ লেড্, সুগার্ অব্ লেড্ [Acetate of Lead, Sugar of Lead]; সীস-শর্করা।

প্রস্তুত করণ। মুদ্রাশয (লিপার্জ্), ২৪ আউন্স, সিকায় (র্যাসিটিক্ র্যাসিড্), ২ পাউণ্ড্ বা যথাপ্রয়োজন। পরিস্কৃত জল, ১ পাউণ্ড্। জল ও সিকায় একত্রে মিশাইয়া তাহাতে মুদ্রাশয দিয়া মৃদু সন্তাপে দ্রব করিবে; পরে ছাঁকিয়া গাঢ় করিবে। উপরে সর পড়িতে আরম্ভ হইলে যদি দ্রব স্পষ্ট অল্প ঔণবিশিষ্ট না হয়, কিঞ্চিৎ সিকায় মিশাইয়া রাখিয়া দিবে। দানা প্রস্তুত হইলে ছাঁকিয়া লইয়া উত্তাপ প্রয়োগ বিনা শোষক কাগজের উপর শুষ্ক করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। স্বেতবর্ণ, উজ্জ্বল, সূচ্যাকাব দানায়ুক্ত পিণ্ড; দানা সকল পৃথক্ থাকে; ক্ষিষ্ট ও কদম্ব অঙ্গাদ; সিকায় স্থায় গন্ধযুক্ত। রাসায়নিক উপাদান, ১ অংশ অগ্নিঅগ্ন্যুক্ত সীসধাতু (অগাইড্ অব্ লেড্), ১ অংশ সিকায় ও ১ অংশ ভাস্করাশুজল। সীস-শর্করা জলে দ্রবণীয়; পরিস্কৃত জলে পরিশুদ্ধ সীস-শর্করা দ্রব করিলে স্বচ্ছ থাকে, কিন্তু যেহেতু মচরাসব সীস-শর্করাতে কিঞ্চিৎ কার্বনেট্ অব্ লেড্ থাকে, এ নিমিত্ত অল্প স্বেতবর্ণ ও অস্বচ্ছ হয়; কিন্তু কিঞ্চিৎ সিকায় সংযোগ করিলে পুনরায় স্বচ্ছ হয়। সীস-শর্করা দ্রব দ্বারা লিট্‌মাস্ কাগজ আরক্তিম হয়; এই দ্রবে সিকায় ভিন্ন অথ কোন দ্রাবক বা অম্ল বা তৎসংযুক্ত লবণ সংযোগ করিলে স্বেতবর্ণ হইয়া তাহাদের সহযোগে অধঃস্থ হয়; ক্ষার সংযোগও এরূপ; আইয়োডাইড্ অব্ পোটাশিয়াম্ সহযোগে উজ্জ্বল পীতবর্ণ আইয়োডাইড্ অব্ লেড্ হইয়া অধঃস্থ হয়; হাইড্রোসাল্ফিউরিক্ র্যাসিড্ এবং দ্রবণীয় সাল্ফিউরেট্ (গন্ধকযুক্ত লবণ) সহযোগে কৃষ্ণবর্ণ সাল্ফিউরেট্ অব্ লেড্ হইয়া অধঃস্থ হয়।

অসঙ্গীলন। সিকায় ভিন্ন সমুদয় দ্রাবক ও অম্ল; ক্ষার কার্বনেট্; লবণাশু; ষ্ট্রিক্‌নাইন; গদমংযুক্ত কাট্‌লাইকর র্যামোনিয়ী র্যাসিটেট্‌স্।

সীস-শর্করা প্রয়োগকালে নিম্নলিখিত কয়েকটি বিষয় স্মরণ রাখা কর্তব্য;—

সীস-শর্করা সিকায় সহযোগে প্রয়োগ করিলে আর কার্বনেট্ অব্ লেড্ হইতে পারে না, এবং অক্রেম্শে অধিক দিন প্রয়োগ করা যাইতে পারে। ডাক্তার র্যাণ্টেনি টড্ টমসন্ কছেন যে, সীসবটিত ঔষধের মধ্যে কার্বনেট্‌ই বিধক্রিয়া করে। এ কথা যদিও সম্পূর্ণ সত্য না হউক,

তখাচ কার্বনেট যে সর্কোপেক্ষা শীঘ্র বিযক্রিয়া করে, তাহাতে সন্দেহ-বিরহ। যদি সীস-শর্করা বটিকা-কারে প্রয়োগ করা যায়, তবে প্রতি বটিকা সেবনান্তর কিঞ্চিৎ সিক্ত পান করিতে বিধান দিবে।

সীস-শর্করা সেবন করিতে করিতে যদি মাটির অন্তভাগ কৃষ্ণবর্ণ হইয়া উঠে, অথবা উদরে বেদনা, পাকাশয়ে জ্বালা বা বক্ষোদরে ভার বোধ হয়, তবে তৎক্ষণাত্ ঔষধ সেবন রহিত করিবে। সিক্তান্ন সহযোগে দিলে এ সকল উৎপাত শীঘ্র উপস্থিত হয় না।

কর্ণিয়াতে ক্ষত থাকিলে সীস-শর্করায়ুক্ত ধৌত চক্ষে প্রয়োগ করিবে না ; কারণ, শেষে স্বেতবর্ণ অশুদ্ধ দাগ রহিয়া যায়।

ক্রিয়া। সঙ্কোচক ও অবসাদক। শ্রাবণ-ক্রিয়ার আধিক্য দমনার্থ এবং রক্তরোধার্থ প্রয়োজ্য। অবসাদক গুণ থাকা প্রযুক্ত প্রদাহ থাকিলেও প্রয়োগ করা যায়। অধিক মাত্রায় প্রাদাহিক বিযক্রিয়া করে। গলনলী ও পাকাশয়ে জ্বালা, উদরে বেদনা ও কামড়ানি, বমন, কচিং আক্ষেপ, অচৈতন্য, পক্ষাঘাত ইত্যাদি লক্ষণ প্রকাশ পায় ; তন্নিবারণার্থ সাল্ফেট অব্ জিন্ক্ দ্বারা বমন করাইবে, এবং সাল্ফেট অব্ ম্যাগ্নিসিয়া বা সাল্ফেট অব্ সোডা দ্বারা বিরেচন করাইবে এবং প্রদাহের নিমিত্ত যথাবিধি চিকিৎসা করিবে। অল্প মাত্রায় অধিক দিন সেবন করিলে সীসধাতু শরীরস্থ হইয়া বিবিধ উৎপাত ঘটায়। তাহার লক্ষণ ও চিকিৎসা পূর্বে বর্ণিত হইয়াছে। বাহ্যপ্রয়োগে সীস-শর্করা সঙ্কোচক ও অবসাদক হইয়া প্রদাহের প্রথমাবস্থায় উপকার করে। ইহার জলীয় দ্রবে বস্ত্রখণ্ড ভিজাইয়া লাগান যায়।

আময়িক প্রয়োগ। বিবিধ রক্তশ্রাব রোগে সীস-শর্করা অহিফেন সহযোগে আশু প্রতিকার দর্শায়। যে সকল স্থানে ঔষধ সংলগ্ন হইয়া কার্য্য করিতে পারে, সে সকল স্থান হইতে রক্তশ্রাব হইলে সীস-শর্করা অপেক্ষা ফটকিরি শ্রেষ্ঠ। কিন্তু শোষিত হইয়া দূরস্থ যন্ত্রাদি হইতে রক্তশ্রাব রোধার্থ সীস-শর্করার প্রাধান্য সকলেই স্বীকার করেন। রক্তোৎকাশ, রক্তবমন, রক্তভেদ, রক্তপ্রস্রাবাদি রোগে সীস-শর্করা ২ গ্রেণ্ মাত্রায়, ১০—১০ গ্রেণ্ পরিমাণ অহিফেন সহযোগে প্রয়োগ করিবে। রক্তোদিক রোগে এবং জরায়ু হইতে রক্তশ্রাব হইয়া গর্ভপাতের আশঙ্কা হইলে, অল্প পরিমাণে সীস-শর্করা অহিফেন সহযোগে বারংবার প্রয়োগ করিবে ; এবং সীস-শর্করা ২০ গ্রেণ্, অহিফেনারিষ্ট ১ ড্রাম্, তপ্ত জল ২ আউন্স্, একত্রে মিলাইয়া এনিমা দিবে। ডাং ডিউইন্স্ এই চিকিৎসা আদেশ করেন। পাকাশয়ের ক্ষত বশতঃ রক্তবদনে ডাং ব্রাটন্স্ ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন।

উদরাময় রোগে প্রদাহ না থাকিলে সীস-শর্করা মহোপকারক। জরের শেষাবস্থায় উদরাময় হইলে, ডাং গ্রেবন্স্ কহেন যে, সীস-শর্করা আমাদের প্রধান অবলম্বন। টাইকয়িড্ জরের উদরাময়ে ডাং হালি ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন, কিন্তু ইহা দীর্ঘকাল ধরিয়া প্রয়োগ অযুক্তি। বালকদিগের হৃদম উদরাময়ে নিম্নলিখিত ব্যবস্থা বিশেষ ফলপ্রদ,—প্লাস্কাই গ্যাসিটাম্, ৮ গ্রেণ্ ; গ্যাসিড্ গ্যাসেটিক্ ডাইলিউট, ১২ মিনিম্ ; টিংচার্ ওপিয়াই ৮ মিনিম্ ; মিউসিলেজ্ ট্রাগাকান্স্, ২ ড্রাম্ ; জল সর্বসমেত ২ আউন্স্ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া দুই বৎসরের বালকের পক্ষে দুই চা-চামচ মাত্রায় বিবেয়। যক্ষ্মাজ্বনি-উদরাময় রোগে সীস-শর্করা অহিফেন সহযোগে প্রয়োগ করিতে ডাং কোপ্লগ্ অল্পমতি দেন। বিষচিকা রোগের প্রারম্ভে ভেদ-নিবারণার্থ সীস-শর্করা ব্যবহৃত হইয়া থাকে। বিষচিকার কোল্যাপ্স অবস্থায় অহিফেন সহযোগে বিশেষ উপকারক। রক্তাতিসার রোগে ৩৪ গ্রেণ্ মাত্রায়, কিঞ্চিৎ অহিফেন বা ডোভাস্ পাউডার সহযোগে বিলক্ষণ উপকার করে। এ ভিন্ন, রক্তাতিসার রোগে নিম্নলিখিত পিচকারী বিশেষ উপযোগী,—প্লাস্কাই গ্যাসিটাম্, ১০ গ্রেণ্ ; গ্যাসিড্ গ্যাসেটিক্ ডাইলিউট, ১০ মিনিম্ ; মফাইনী গ্যাসিটাম্, ১০ গ্রেণ্, ঈষৎ জল, ৪ আউন্স্ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে।

গ্যায়োটো এবং অত্যন্ত বৃহদ্রমণীতে ধমশ্চুর্দ (গ্যানিউরিজম্) হইলে, সীস-শর্করা ১০—১০ গ্রেণ্

মাত্রায় কিঞ্চিৎ অহিফেন সহযোগে কিছুকাল সেবন করিলে উপকার হয়। এই চিকিৎসা প্রথমে মহাত্মা হুপিরা সংস্থাপন করেন; ডিউসল্, লেগুজ্, হোপ্ প্রভৃতি বিজ্ঞ চিকিৎসকেরা ইহার উপকারিতা স্বীকার করিয়াছেন।

হৃৎক্লেশ রোগে হৃৎকম্প নিবারণার্থ সীস-শর্করা প্রয়োগ করা যায়। ডাং ডংলিসন্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন;—সীস-শর্করা ২ গ্রেণ্, গ্যাসিটেট্ অব্ মর্ফিয়া ১০ গ্রেণ্; দিবসে তিন বার।

পাকশয্যে ক্ষত হইলে সীস-শর্করা গ্যাসিটেট্ অব্ মর্ফিয়া সহযোগে প্রয়োগ করিলে, তজ্জনিত উপসর্গ সকল আশু নিবারণিত হয়, এবং ক্ষতের অবস্থা পরিবর্তিত হইয়া ক্ষত শীঘ্র আরোগ্যোন্মুখ হয়।

অপর, যক্ষ্মা রোগে অতিবর্ষ ও পুরাতন ব্রকাইটস্ রোগে অধিক শ্লেষ্মা-নিঃসরণ নিবারণার্থ ব্যবহৃত হয়। ডাং হেগুসন্ ১—৩ গ্রেণ্ মাত্রায় প্রোচ ব্যক্তিতে প্রয়োগ করিয়া আশ্চর্য্য উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন। দিবা রাত্রে পূর্ণ মাত্রা, ১২ গ্রেণ্।

ম্যালব্যুমল্যুরিয়া রোগে সীসঘটত ওষধ উপকারক। জর্জ্ লিওয়াল্ড্ পরীক্ষা করিয়া দেখিয়াছেন যে, ইহা দ্বারা প্রস্রাবের পরিমাণ বৃদ্ধি পায় ও প্রস্রাবে অণুলালের পরিমাণ হ্রাস হয়।

মূত্রমেহ অতিবর্ষ ও কাসরোগে অধিক শ্লেষ্মা-নিঃসরণ বা অধিক পুষ্টি-নিঃসরণ ইত্যাদি নিবারণার্থ সীস-শর্করা মহোপকারক। প্রয়োজনানুসারে কুইনাইন্ সহযোগে বা অহিফেন সহযোগে ব্যবস্থা করিবে। দৌর্বল্যাকর ফুস্ফুসপ্রদাহে অধ্যাপক ক্রিষ্টেন্সন্ ইহার বিশেষ প্রশংসা করেন। তিনি ইহা কুইনাইন্ সহযোগে প্রয়োগ করেন।

বাহ্য প্রয়োগ। ইন্কার্সিরেটেড্ হার্ণিয়া এবং ট্র্যাপ্যুলেটেড্ হার্ণিয়া (অস্ত্রবৃদ্ধি আবদ্ধ) রোগে সীস-শর্করার এনিমা দ্বারা উপকার দর্শে। ১০ গ্রেণ্ সীস-শর্করা ৬ আউন্স্ উষ্ণ জলে দ্রব করিয়া ২ ঘণ্টা অন্তর পিচকারী দিলে, প্রায় হার্ণিয়া অন্তপ্রাবষ্ট হয়। চক্ষুপ্রদাহে সীস-শর্করার ধৌত (১২ গ্রেণ্—১ আউন্স্ পরিস্রুত জল উপকারক। গ্র্যাণ্ড্যুলার্ গিড্ অর্থাৎ অক্ষিপল্লবের অভ্যন্তর প্রদেশে বন্ধুরতা হইলে সীস-শর্করার চূর্ণ লাগাইলে উপকার দর্শে। প্রমেহ ও শ্বেতপ্রদর রোগে সীস-শর্করার পিচকারী দ্বারা অনেক উপকার হয়। প্রমেহ রোগে ২—৫ গ্রেণ্ সীস-শর্করা, ১ আউন্স্ পরিস্রুত জলে দ্রব করিয়া প্রত্যহ অন্ত্যন পাঁচ ছয় বার পিচকারী দিবে।

পারদজনিত লালনিঃসরণে ইহা কুল্যাক্রমে প্রয়োগ করিবে। পুরাতন অটোরিয়া রোগে ইহা ধৌতরূপে ও পিচকারী দ্বারা প্রয়োগ করা যায়।

বিবিধ চর্ম্মপ্রদাহে, প্রদাহ রোগজনিত হটক বা আভিবাতিক হটক, সীস-শর্করা দ্রব প্রয়োগ করিলে সঙ্কোচক ও অবসাদক হইয়া উপকার করে। অপর, ইরিসিপেলাস্, এরিথিমা, প্রেরাইগো, এক্জিমা, আর্টিকেরিয়া প্রভৃতি চর্ম্মরোগে সীস-শর্করা-দ্রব দ্বারা জ্বালা, বেদনা ও উগ্রতা নিবারণ হইয়া উপকার হয়। এতদর্থে সার্ব্ ই উইসন্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন,—প্লাস্টাই গ্যাসিটাস্, গ্যামোনিয়াই কাব্; প্রত্যেক, ১ ড্রাম্; গ্যাকোয়া রোজ্; ৮ আউন্স্; একত্র মিশ্রিত করিয়া দ্রব প্রস্তুত করিয়া লইবে। ফিসারস্ অব্ দি এনাসে মলমরূপে প্রয়োগ করিবে। দন্তশূল রোগে ডাং রেনোল্ড্ বলেন যে, ক্ষতগ্রস্ত দন্তের গহ্বরমধ্যে এক বা দুই গ্রেণ্ প্রবিষ্ট করিয়া দিলে কখন কখন আশু প্রতিকার হয়।

মাত্রা। সীস-শর্করা ১ হইতে ৪ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ১। গ্লাইসেরাইনাম্ প্লাস্টাই সাব্‌গ্যাসিটেটস্; গ্লিসেরিন্ অব্ সাব্‌গ্যাসিটেট্ অব্ লেড্। গ্যাসিটেট্ অব্ লেড্, ৫ আউন্স্; অক্সাইড্ অব্ লেড্ চূর্ণ, ৩০ আউন্স্; গ্লিসেরিন্, ১ পাইন্ট্; পরিস্রুত জল, ১২ আউন্স্। একত্রে মিলাইয়া ১৫ মিনিট্ কাল ফুটাইবে; পরে ছাঁকিবে, এবং যে পর্য্যন্ত না বিক্ষিপ্ত হইয়া যায় উৎপাতিত করিবে।

আম্বুগ্রেটাম্ গ্লাইসেরাইনাই প্লাস্টাই সাব্‌গ্যাসিটেটস্; অগ্নিটমেন্ট্ অব্ গ্লিসেরিন্ অব্ সাব্‌গ্যাসিটেট্ অব্ লেড্, ৪০ আউন্স্ বা ১ ভাগ; সফ্ট্

প্যারাক্সিন্, ১৮ আউন্স বা ৪ ভাগ ; হার্ভ'প্যারাক্সিন্, ৬ আউন্স বা ১৬ ভাগ । হার্ভ'ও সফ্ট্ প্যারাক্সিন্কে একত্রে গলাইবে ; পরে গ্লিসেরিন্ অব্ সাব্র্যাসিটেট্ অব্ লেড্ সংযোগ করিবে, এবং যে পর্য্যন্ত না মিশ্র শীতল হয় সে পর্য্যন্ত আলোড়ন করিবে ।

যে সকল স্থলে সীসধাতুঘটিত বিবিধ মলম ব্যবহৃত হয়, ইহাও সেই সকল স্থলে ব্যবহার্য্য । চর্ম্মের বিবিধ পীড়ায়, যথা, — নানা প্রকার প্রদাহযুক্ত চর্ম্মরোগে, উগ্রতা ও কণ্ডুয়নযুক্ত চর্ম্মরোগে, বাহুপ্রদাহে, কোন স্থান মচুকাইয়া বা ঝেঁংলাইয়া গেলে, দক্ষস্থানে, এবং পাকুই আদিতে ইহা বিশেষ উপকার করে ।

২। পাইলুলা প্লাস্টাই কাম্ ওপিয়ো ; লেড্ গ্যাণ্ড্ ওপিয়াম্ পিল ; সীস ও অহিফেন বটিকা । সীস-শর্করা স্বক্ষচূর্ণ, ৩৬ গ্রেণ্ ; অহিফেন স্বক্ষচূর্ণ, ৬ গ্রেণ্ ; গোলাবের খণ্ড, ৬ গ্রেণ্ । একত্রে মর্দন করিয়া লইবে । ইহার ৮ গ্রেণে ১ গ্রেণ্ অহিফেন ও ৬ গ্রেণ্ সীস-শর্করা আছে । মাত্রা, ৩—৫ গ্রেণ্ ।

৩। সাপোজিটোরিয়া প্লাস্টাই কম্পোজিটা ; কম্পাউণ্ড্ লেড্ সাপোজিটোরিজ্ । সীস-শর্করা, ৩৬ গ্রেণ্ ; অহিফেনচূর্ণ, ১২ গ্রেণ্ ; অয়িল্ অব্ থিয়োট্রোমা, ১৩২ গ্রেণ্ । ঈবৎ উত্তপ্ত থলে গ্যাসিটেট্ অব্ লেড্ ও অহিফেনকে ৪২ গ্রেণ্ অয়িল্ অব্ থিয়োট্রোমা সহযোগে মর্দন করিবে ; পরে, অবশিষ্ট অয়িল্ অব্ থিয়োট্রোমাকে মৃদু সন্তাপে গলাইয়া উহার সহিত সংযোগ করিবে ও একত্রে মর্দন করিয়া মিলাইবে ; শীতল হইলে দ্বাদশটি সাপোজিটোরি প্রস্তুত করিবে । প্রতি সাপোজিটোরিতে ৩ গ্রেণ্ সীস-শর্করা এবং ১ গ্রেণ্ অহিফেন আছে ।

৪। আক্সুয়েন্টাম্ প্লাস্টাই গ্যাসিটেটিস্ ; অয়ন্টিমেন্ট্ অব্ গ্যাসিটেট্ অব্ লেড্ ; সীস-শর্করার মলম । সীস-শর্করা স্বক্ষচূর্ণ, ১২ গ্রেণ্ বা ২ অংশ ; বেনজোয়েটেড্ লার্ভ্, ১ আউন্স বা ৭৩ অংশ । একত্রে মর্দন করিয়া লইবে ।

৫। লাইকর্ প্লাস্টাই সাব্র্যাসিটেটিস্ ।

লাইকর্ প্লাস্টাই সাব্র্যাসিটেটিস্ [Liquor Plumbi Subacetatis] ;

সোল্যুশন্ অব্ সাব্র্যাসিটেট্ অব্ লেড্ [Solution of Subacetate of Lead] ।

লণ্ডন্ ফার্মাকোপিয়া মতে ইহার নাম লাইকর্ প্লাস্টাই ডায়াসিটেটিস্ । এ ভিন্ন, সামান্ততঃ ইহাকে গোগার্ড্‌স্ এক্‌ট্রাক্ট্ কহে ।

প্রস্তুত করণ । সীস-শর্করা, ৫ আং ; মুদ্রাশঙ্খচূর্ণ, ৩০ আং ; পরিষ্কৃত জল, যথা প্রয়োজন । সীস-শর্করা ও মুদ্রাশঙ্খচূর্ণকে ১ পাইন্টে জলের সহিত অধিক ঘণ্টা পর্য্যন্ত ফুটাইবে এবং ক্রমাগত আলোড়ন করিবে ; পরে ছাঁকিবে ; শীতল হইলে পরিষ্কৃত জলদ্বারা এক পাইন্টে পূর্ণ করিবে । যে পরিষ্কার দ্রব প্রস্তুত হইবে, কাচের ছিপিয়ুক্ত বোতলমধ্যে রাখিয়া দিবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । গাঢ়, স্বচ্ছ, বর্ণহীন, স্ফাটনযুক্ত ; কারণ, সীস-শর্করা অপেক্ষা ইহাতে ১ অংশ অম্লই-এব্ লেড্ (মুদ্রাশঙ্খ) অধিক আছে ; মিষ্ট ও কষায় ; আরবি গদ সহযোগে নবনীতাকার হয় ; গন্ধক-জাবক সংযোগ করিলে সিকাজাবক বিযুক্ত হইয়া যেতবর্ণ্ সাল্‌ফেট্ অব্‌ল্‌ড্ হয় ।

ক্রিয়া । সঙ্কোচক ও অবসাদক । আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না ।

আময়িক প্রয়োগ । বাহুপ্রদাহ-নাসার্থ ও বেদনা-নিবারণার্থ যথাযোগ্য জল মিশ্রিত করিয়া লাগান যায় । চর্ম্ম, জালবৎ ক্লিষ্ট, শিরা, শোষক গ্রন্থি আদির রোগজ বা আভিঘাতিক প্রদাহে ব্যবহার্য্য । পুরাতন ও দৃষ্ট ক্ষতে, এবং করতল, গুঠ ও চূচুক ফাটিয়া ক্ষত হইলে প্রয়োগ করা যায় ।

ইরিসিপেলাস্, এরিথিমা, হার্পিজ্, এক্জিমা ও ইম্পিটাইগো প্রভৃতি চর্ম্মরোগে ইহার ধৌত বা মলম প্রয়োগ করিলে জ্বালা ও উগ্রতা দমন হইয়া শীঘ্র আরোপ্য হয় ।

ক্রিয়া ও আময়িক প্রয়োগ । আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না । কোন স্থানে চর্ম উঠিয়া ক্ষত হইলে এবং দণ্ড ক্ষতাদি শুষ্ক করণার্থ ইহা প্রয়োগ করা যায় ।

প্রয়োগরূপ । আক্সুয়েন্টাম্ প্লাম্বাই কার্বনেটস্ ; অগ্নিটমেন্ট্ অব্ কার্বনেট অব্ লেড্ । সফেদা স্ক্লেচুর্ন, ৬২ গ্রেণ্ বা ১ অংশ ; মোমের মলম, ১ আউন্স্ বা ৭ অংশ । একত্রে মিলাইয়া লইবে ।

প্লাম্বাই আইয়োডাইডাম্ [Plumbi Iodidum] ;

আইয়োডাইড্ অব্ লেড্ [Iodide of Lead] ।

প্রস্তুত করণ । নাইট্রেট্ অব্ লেড্, ৪ আউন্স্ ; আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্, ৪ আউন্স্ ; পরিষ্কৃত জল, যথাপ্রয়োজন । ১।। পাইন্ট্ জলে মৃদু সস্তাপ দ্বারা নাইট্রেট্ অব্ লেড্কে দ্রব করিবে, এবং অর্ধ পাইন্ট্ জলে আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্কে দ্রব করিবে ; পরে, উভয় দ্রবকে একত্রে মিলাইয়া যাহা অধঃস্থ হইবে, তাহা ছাঁকিয়া, পরিষ্কৃত জল দ্বারা ধৌত করিয়া, মৃদু সস্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । উজ্জল পীতবর্ণ চূর্ণ ; গন্ধাশ্বাদবিহীন ; ক্ষুটিত জলে দ্রবণীয় ; আলোকে নষ্ট হয় । ইহাতে ১ অংশ সীসধাতু ও ২ অংশ আইয়োডিন্ আছে ।

ক্রিয়া । সঙ্কোচক, পরিবর্তক ও শোধক (ডিয়াব্লেটুয়েন্ট্) । বাহ্যপ্রয়োগে অল্প পরিমাণ উত্তেজন-ক্রিয়া প্রকাশ করে ।

আময়িক প্রয়োগ । ক্রফিউলা রোগ বশতঃ শোধক-গ্রন্থি সকল বিবর্তিত হইলে ইহার আভ্যন্তরিক ও বাহ্য প্রয়োগ উপকারক । স্তনে স্কিরাস্ হইলে লিম্ফাং কহেন যে, ইহার মলম দ্বারা উপকার হয় । পুরাতন প্লীহা রোগে স্মার্ক রেনল্ড্-মার্টিন্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন ;—আইয়োডাইড্, ৩০ গ্রেণ্ ; গোলাবের ষণ্ড, প্রয়োজনানুরূপ । ইহাতে ১৪৪ বটিকা প্রস্তুত করিয়া, এক ছই বটিকা প্রাতে ও সন্ধ্যায় প্রয়োগ করিবে, এবং ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি করিবে ।

বিবিধ চন্দ্ররোগে আইয়োডাইড্ অব্ লেডের মলম ব্যবহৃত হয় । একজিমা রোগে সাতিশয় কণ্ডুয়ন নিবারণার্থ নিম্নলিখিত মলম বিশেষ উপযোগী ;—আইয়োডাইড্ অব্ লেড্, ১২ গ্রেণ্ ; গ্লিসেরিন্, ১ ড্রাম্ ; ক্লোরোফর্ম্, ৪০ মিনিম্ ; সামান্য মলম সর্বসমেত, ১ আউন্স্ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে ।

মাত্রা । ১০ হইতে ৪ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত ।

প্রয়োগরূপ । ১। এম্প্লাষ্ট্রাম্ প্লাম্বাই আইয়োডিডাই ; আইয়োডাইড্ অব্ লেড্ প্র্যাপ্টার । আইয়োডাইড্ অব্ লেড্, ২ আউন্স্ বা ১ অংশ ; সাদ-পলস্ত্রা, ১ পাউণ্ড্ বা ৮ অংশ ; রজন, ২ আউন্স্ বা ১ অংশ । সীস-পলস্ত্রা ও রজনকে মৃদু উত্তাপে গলাইয়া তাহাতে আইয়োডাইড্ স্ক্লেচুর্ন মিলাইবে ।

২। আক্সুয়েন্টাম্ প্লাম্বাই আইয়োডিডাই ; অগ্নিটমেন্ট্ অব্ আইয়োডাইড্ অব্ লেড্ । আইয়োডাইড্ অব্ লেড্ স্ক্লেচুর্ন, ৬২ গ্রেণ্ বা ১ অংশ ; মোমের মলম, ১ আউন্স্ বা ৭ অংশ । একত্রে মর্দন করিয়া লইবে ।

প্লাম্বাই নাইট্রাস্ [Plumbi Nitras] ; নাইট্রেট্ অব্

লেড্ [Nitrate of Lead] ।

প্রস্তুত করণ । জলমিশ্র যবক্ষার-দ্রাবকে মৃদু সস্তাপদ্বারা মুদ্রাশঙ্খ চূড়ান্ত পরিমাণে দ্রব করিয়া, ছাঁকিয়া রাখিয়া দিলে, ইহার দানা অধঃস্থ হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । সমষ্টিপ্রদেশ দানায়ুক্ত ; জলে ও দুগ্ধাবীর্ষ্যে দ্রবণীয় ; মিষ্ট ও কষায় আশ্বাদ । ইহাতে এক অংশ অক্সাইড্ অব্ লেড্ এবং এক অংশ যবক্ষার-দ্রাবক আছে ।

ক্রিয়া । সঙ্কোচক, দুর্গন্ধহারক ও পচননিবারক । আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না । ইহাকে লিড্‌ইন্স্ ডিস্‌ইনফেক্টিন্স্ লিকুইড্ কহে ।

আময়িক প্রয়োগ । পূর্বে রক্তোৎকাশ, শ্বাসকাস ও মৃগী রোগে আভ্যন্তরিক ব্যবহার হইত ; এক্ষণে দুষ্ট ক্ষতাদির দুর্গন্ধ ও পচন নিবারণার্থ, এবং বিবিধ চর্মরোগে সঙ্কোচন ও শুষ্ককরণার্থ ইহার জলীয় দ্রব ব্যবহৃত হয় । ১ ড্রাম্, ১ আউন্স্ জলে দ্রব করিয়া প্রয়োগ করা যায় ।

চুচুক্‌ক্ষতে ও চুচুক্‌-বিদারণে অধ্যাপক উইল্‌সন্‌ বিবেচনা করেন যে, নাইট্রেট্ অব্ লেড্‌ের দ্রব সর্বোৎকৃষ্ট ঔষধ । তিনি দশ গ্রেণ্‌ নাইট্রেট্ অব্ লেড্‌ এক আউন্স্ গ্লিসেরিনে দ্রব করিয়া প্রয়োগ করিতে অমুমতি দেন ; প্রয়োগমাত্রে ক্ষণেকের নিমিত্ত সাতিশয় তীব্র যাতনা হয় । ফর ও ওষ্ঠের ফাটে ইহা উপকারক ।

ওনিকিয়া রোগে ডাং ডি মোর্লুন্‌ চব্বিশ ঘণ্টা অন্তর নাইট্রেট্ অব্ লেড্‌ চূর্ণ স্থানিক প্রয়োগ করিতে আদেশ দেন ; ঔষধ প্রথম প্রয়োগের পরই যন্ত্রণা নিবারিত হয়, পুণিঃসরণ লাঘব হয়, এবং দুর্গন্ধ নষ্ট হয় ।

ফার্মাকোপিয়া-মতে আইয়োডাইড্ অব্ লেড্‌ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয় ।

প্লাম্বাই ক্লোরাইডাম্ [Plumbi Chloridum] ; ক্লোরাইড্

অব্ লেড্ [Chloride of Lead] ।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই ।)

ইহা প্রকৃত অবস্থায় স্ফটিকাকার দানাক্রমে বিশ্লিষ্টায়াস্ নামক আগ্নেয়-গিরি-গহ্বরে পাওয়া যায় ।

প্রস্তুত করণ । সীস-শর্করা, ১২ আউন্স্ ; সামান্য লবণ (ক্লোরাইড্ অব্ সোডিয়াম্), ৬ আউন্স্ । পৃথক্ পৃথক্ ক্ষুটিত পরিস্কৃত জলে দ্রব করিয়া, একত্র করিলে যাহা অধঃস্থ হয়, তাহা লইয়া উত্তমরূপে ধৌত করিয়া শুষ্ক করিবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । খেতবর্ণ দানাতুচ্চ চূর্ণ, শীতল জলে কিয়দংশ দ্রব হয়, ক্ষুটিত জলে তদপেক্ষা অধিক দ্রবণীয় । ইহার দ্রবে নাইট্রেট্ অব্ সিল্‌ভার্‌ দিলে খেতবর্ণ ক্লোরাইড্ অব্ সিল্‌ভার্‌ অধঃস্থ হয় ।

রাসায়নিক উপাদান ।—১ অংশ সীসধাতু ও ১ অংশ ক্লোরিন্ বায়ু ।

ক্রিয়া । সঙ্কোচক ও দাহক । আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না । কর্কটিকা (ক্যান্সার) ক্ষতে এবং অশ্রান্ত দুষ্ট ক্ষতে স্থানিক প্রয়োগ করা যায় । আণ্ডালিক রস ও ফাইব্রিনের সহিত সংযুক্ত হইয়া অদ্রবণীয় হয় । প্রয়োগার্থ ইহার জলীয় দ্রব (১ ড্রাম্—জল ১ পাইন্ট্) এবং মলম (১ ড্রাম্—মোমের মলম ১ আউন্স্) ব্যবহৃত হয় ।

প্লাম্বাই ট্যানাস্ [Plumbi Tannas] ; ট্যানেন্ট অব্

লেড্ [Tannate of Lead] ।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই ।)

প্রস্তুত করণ । সীস শর্করা জলে দ্রব করিয়া তাহাতে ট্যানিক্‌ ম্যাসিড্‌ দিলে ইহা অধঃস্থ হয় । পরে ছাঁকিয়া শুষ্ক করিয়া লইবে ।

ক্রিয়াদি । সঙ্কোচক ও শুষ্কারক । শয্যা-ক্ষত (বেড্‌-সোর) ও পুরাতন ক্ষতাদিতে ইহার মলম (১—২ ড্রাম্, মোমের মলম ১ আউন্স্) ব্যবহার করা যায় ।

ফটুকরি ও সীসধটিত ঔষধ ভিন্ন আরও কয়েকটি ধাতুঘটিত লবণ এবং দ্রাবক আছে, যাহাদের ক্রিয়া সঙ্কোচক ; কিন্তু তাহাদের অন্যান্য ক্রিয়া প্রবলতর ; এ কারণ তাহাদিগকে তদনুসারে স্থানান্তরে বর্ণন করা যাইবে ।

পঞ্চম অধ্যায় ।

বলকারক ঔষধ সকল বা টনিক্‌স্ ।

জাস্তব বলকারক ; গ্যানিম্যাল্ টনিক্‌স্ ।

শোণিত-সংক্রামণ ।

ট্র্যান্স্‌ফিউজন্‌ অব্‌ ব্লড্‌ ।

অর্থাৎ রোগীর শিরামধ্যে অস্থির রক্ত প্রয়োগ ।

বলকারক ঔষধ সমূহের মধ্যে ইহা যে সর্বাপেক্ষা শ্রেষ্ঠ, তাহা বলা বাহুল্য ; কারণ, বলকারক ঔষধের প্রধান উদ্দেশ্য রক্তের পরিমাণ বৃদ্ধি করণ ও অবস্থা উন্নতি করণ ; তাহা এই উপায় দ্বারা অবিলম্বে প্রত্যক্ষ সম্পাদিত হয় ।

মনুষ্যের নিমিত্ত মনুষ্য-রক্তই ব্যবহার্য্য । কিন্তু ডাক্তার ডেভিস্‌ প্রভৃতি চিকিৎসকগণ মনুষ্য-শরীরে গোমেষাদির রক্ত ব্যবহার করিয়া উপকার স্বীকার করিয়াছেন । ইহাতে বোধ হয় যে, মনুষ্যের রক্ত-কণিকার সহিত যে সকল জন্তুর রক্ত-কণিকার আকার ও অবয়ব সমান, তাহাদের রক্ত মনুষ্য-দেহে প্রয়োগ করা যাইতে পারে । ডাক্তার ব্রাউন্‌ সিকার্ড্‌ বিবিধ জন্তুতে এই বিষয়ে যে সকল পরীক্ষা করিয়াছেন, তদ্বারা প্রকাশ পায় যে, এক জাতীয় জন্তুর রক্ত অগ্ন জাতীয়ের শিরামধ্যে প্রয়োগ করাতে যে মৃত্যু হয়, তাহা রক্তের বিভিন্নতা বশতঃ হয় এমন নহে ; কেবল শিরাস্থ রক্তে কার্বনিক্‌ গ্যাসিড্‌ বায়ু থাকা প্রযুক্ত ঐ বায়ু দ্বারা বিষাক্ত হইয়া মৃত্যু হয় । শিরার রক্ত না লইয়া যদি ধমনীর রক্ত ব্যবহার করা যায়, অথবা, শিরার রক্তকে অক্সিজেন্‌ বায়ু প্রয়োগ দ্বারা শোধিত করিয়া লওয়া যায়, তাহা হইলে কোন উৎপাত ঘটে না । যাহা হউক, এ বিষয় আরও বহুতর পরীক্ষা দ্বারা যে পর্য্যন্ত না নিশ্চিতরূপে সংস্থাপিত হয়, সে পর্য্যন্ত মনুষ্য-রক্ত স্থলভ হইলে অগ্ন রক্ত ব্যবহার করা অনুচিত ।

আময়িক প্রয়োগ । রক্তশ্রাব বশতঃ মুমূর্ষু অবস্থায় ইহা প্রয়োগ করা হইয়া থাকে । এ অবস্থায় ইহার ফল অতীব আশ্চর্য্য । রোগী এখনই মৃত্যুগ্রাসে পতিত হইতেছে, রক্ষা পাইবার কোন প্রত্যাশা নাই, শরীর শীতল, নাড়ী-হীন, প্রলাপ, মুচ্ছা, আক্ষেপ প্রভৃতি চরম লক্ষণ সকল উপস্থিত হইয়াছে, সে ব্যক্তিও রক্ত প্রয়োগ করিতে করিতে পুনর্জীবিত হইয়া উঠে । প্রসবান্তে রক্তশ্রাব বশতঃ মুমূর্ষু-অবস্থা-প্রাপ্ত ৩৬ জন স্ত্রীলোকের এই উপায় দ্বারা চিকিৎসা করা হইয়াছিল, তন্মধ্যে ২৯ জন রক্ষা পাইয়াছে । এ ভিন্ন, আভিঘাতিক রক্তশ্রাব এবং অগ্নাগ্ন প্রকার রক্তশ্রাবেও ইহা ব্যবহৃত হইয়া থাকে ।

ট্র্যান্স্‌ফিউজন্‌ করণের নিয়ম । রোগীর বাহ্যসন্ধির সম্মুখস্থ শিরা ১ ইঞ্চি পরিমাণে নির্গত করতঃ তাহার চতুষ্পার্শ্বস্থ জালবৎ ঝিল্লি পরিষ্কার করিয়া, তাহার পশ্চাতে একটি রোপ্য-শলাকা স্থাপন করিবে । পরে একজন স্নহকায় সবল ব্যক্তির শিরা ভেদ করিয়া রক্ত লইবে, এবং একটি ২ বা ৪ আউন্স্‌ পরিমাণের কাচের পিচ্কারী দ্বারা ঐ রক্ত উষ্ণ থাকিতে থাকিতে উঠাইয়া লইবে, এবং উপর্যুক্ত রোপ্যশলাকার উর্দ্ধভাগে রোগীর শিরাতে ছিদ্র করতঃ, তন্মধ্যে পিচ্কারীর মুখ প্রবিষ্ট করিয়া, ক্রমশঃ রক্ত প্রয়োগ করিবে । এইরূপ যত বার প্রয়োজন হইবে তত বার দিবে ।

এই প্রক্রিয়া-করণ-কালে দুই বিষয়ে অতি সাবধান হইতে হইবে,—১, রক্তপ্রয়োগকালে রক্তের সহিত শিরামধ্যে বায়ু প্রবিষ্ট না হয় । ২, রক্তের ফাইব্রিন সংযত হইয়া শিরামধ্যে প্রবেশ না করে । কাচের পিচ্কারী ব্যবহার করিলে প্রথম বিষয় ঘটিতে পারে না ; কারণ, বায়ুবিন্দু প্রবিষ্ট হইলে তাহা অনায়াসেই অবগত হওয়া যায় ; তখন তাহার বিহিতও করা যাইতে পারে । আর, কিঞ্চিৎ তৎপর হইয়া, রক্ত তপ্ত থাকিতে থাকিতে কৰ্ম্ম সমাপা করিলে, দ্বিতীয় বিষয় ঘটিতে পারেনা । অথবা, রক্তকে ফাইব্রিনহীন (ডিফাইব্রিনেট) করিয়া লইলেই কোন উৎপাত থাকে না । পরীক্ষা দ্বারা স্থিরীকৃত হইয়াছে যে, রক্তকে ফাইব্রিনহীন করিলে, তাহার গুণের ব্যত্যয় হয় না । রক্তকে অতি সহজ উপায়েই ফাইব্রিনহীন করা যায় । তৃণগুচ্ছে দ্বারা রক্তকে কিয়ৎক্ষণ পর্য্যন্ত আবর্তন করিলে, রক্তের সমুদয় ফাইব্রিন ঐ তৃণগুচ্ছে সংলগ্ন হইয়া যায়, তখন আর দ্বিতীয় বিষয়ের কোন আশঙ্কা থাকে না ।

ইনগ্লুভিন [Ingluvin] ; ইনগ্লুভিন [Ingluvin] ।

(ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই ।)

পিউলাস্ গলিনেসিয়াস্ নামক গ্রাম্য পক্ষিবিশেষের প্রথম পাকস্থলী (গিজার্ড) হইতে প্রস্তুত প্রয়োগরূপ ।

ক্রিয়াদি । আশ্বেয়, বলকারক, বমননিবারক ও পাচক । ইহা পেপ্সিনের পরিবর্তে ব্যবহৃত হয় । কোন কোন প্রকার বমন রোগে, বিশেষতঃ গর্ভাবস্থার বমনে ইহা আশ্চর্য্য উপকার করে । অজীর্ণ ও উদরাগ্নান রোগে ইহা উপকারক । ইহা দ্বারা পাকাশয়ের শৈল্পিক ঝিল্লির উগ্রতা জন্মে না, এ কারণ শৈল্পিক ঝিল্লি প্রদাহযুক্ত হইলেও ইহা ব্যবস্থা করা যায় ।

পরিপাক-শক্তি বৃদ্ধিকরণ উদ্দেশ্যে ইনগ্লুভিন প্রয়োগ করিতে হইলে আহারের পর, এবং গর্ভাবস্থার বমন নিবারণার্থ আহারের পূর্বে প্রয়োজ্য ।

মাত্রা । ৫—১০ গ্রেণ ।

ওলিয়াম্ মর্হুই [Oleum Morrhuae] ; কডলিভার অয়িল [Cod Liver Oil] ।

প্রতিসংজ্ঞা । ওলিয়াম্ জেকরিস্ ম্যাসেলাই ।

গ্যাডাইডি গ্যাডাস্ মর্হুয়া নামক মৎস্তের যকৃৎ হইতে প্রস্তুত তৈল । এই জাতীয় অশ্রাণ মৎস্তের যকৃৎ হইতেও এই তৈল পাওয়া যায় । এই মৎস্ত আটলান্টিক মহাসাগরের উত্তরাংশে বিস্তর জন্মে । ইউরোপাণ্ডের উত্তরাংশে নরওয়ে রাজ্যে ও মার্কিন্ধণ্ডের উত্তরাংশে নিউফাউণ্ড-ল্যান্ড প্রদেশে এই তৈল বিস্তর প্রস্তুত করে ।

প্রস্তুত করণ । সদ্যঃ মৎস্তের যকৃৎ পরিষ্কার করণান্তর কুটিত করিয়া এক ভাণ্ডেরমধ্যে স্থাপন করতঃ তাহাতে ১৮০ তাপাংশের অনধিক বাষ্পমাত্রা প্রয়োগ করিলে তৈল নির্গত হয় ; তখন ঐ তৈল দর্পিকা দ্বারা লইয়া খতম পাত্র স্থাপন করিয়া পাত্র মুখ উত্তমরূপে বদ্ধ করে । শীতল হইলে যদি অধিক পরিমাণে বসা সংযত হয় তবে এনবার ঢাকিয়া লয় । এ ভিন্ন, কচিং সূক্ষ্মসত্তাপ দ্বারা তৈল নির্গত করা হয় ; কচিং জলের সহিত সিদ্ধ করিয়া প্রস্তুত করা যায় ; আর, কচিং বা যকৃৎ নিপ্পোড়ন দ্বারা তৈল নির্গত করে ।

মাল্লাজপ্রদেশের মীর নামক মৎস্তের যকৃৎ হইতে এক প্রকার তৈল প্রস্তুত হয় ; তাহাকে মাল্লাজ ফিশ্ অয়িল্ কহে । ইহা কডলিভার অয়িলের পরিবর্তে ব্যবহার করা যায় । ব্রফরাজো জাইগীনা ভার্গেরিস্ নামক এক প্রকার হাঙ্গরের যকৃৎ হইতে তৈল প্রস্তুত হয়, তাহাও কডলিভার অয়িলের পরিবর্তে ব্যবহৃত হইতে পারে । উদ্ভিজ্জ তৈলের মধ্যে নারিকেল তৈল ইহার পরিবর্তে ব্যবহার করা যাইতে পারে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । পাণ্ডুবর্ণ বা পাটলবর্ণ বা ঘোর পাটলবর্ণ ; মৎস্তগন্ধযুক্ত ; হ্রাবীণ্যে অল্প দ্রব-ণীয়, ঈশ্বারে সম্পূর্ণ দ্রব হয় । ইহাতে নির্জল গন্ধক-দ্রাবক দিলে অতি সূক্ষ্মর ভায়লেট বর্ণ হয়, এই বর্ণ অবিলম্বে সাদা বা পাটল হয় । এই পরীক্ষা দ্বারা কেবল মৎস্তের তৈল হইতে যকৃৎের তৈল বিভিন্ন করা যায় । এষ্ট তৈলে

শতকরা ৮ অংশ ওলিয়িন্, ১৫ অংশ মার্গরীন্ এবং গ্যাডুইন্ নামক অম্লবিশেষ আছে ; এ ভিন্ন, ইহাতে অল্প আইয়ো-ডিন্ ও ব্রোমিন্ থাকে । ডাং ব্রাটন্ ইহার উপাদান নিম্নলিখিতরূপে বর্ণন করেন ;—ইহাতে ওলিয়িন্ শতকরা ৭ অংশ, পাল্মিটিন্ ২৫ অংশ, কিঙ্কিং স্ট্রিচিন্ ও সামান্য মাত্র আইয়োডাইড্ এবং পিত্তের অম্লের (বিলিয়ারি ম্যাসিড্) দ্বারা এক প্রকার বিশেষ পদার্থ অবস্থিতি করে ।

পাণ্ডুবর্ণ তৈলই সর্ষাপেক্ষা শ্রেষ্ঠ ; ইহার দুর্গন্ধ অতি অল্প ; সেবন করিলে তালুতে কটুতা বোধ হয় না, পাকায় সর্ষাপেক্ষা অধিক সহ্য হয়, এবং চিকিৎসাতে অধিক ফলদায়ক । পাণ্ডু-তৈল সদাঃ যকৃৎ হইতে প্রস্তুত করা হয়, এবং যেমন তৈল নির্গত হয়, অমনি পৃথক করিয়া লওয়া হয় । যদি পৃথক কারতে বিলম্ব হয়, অথবা প্রস্তুতকরণকালে নিয়মাবধিক উত্তাপ প্রয়োগ করা হয়, তবে কিঙ্কিং পাটলবর্ণ হয় । ঘোর পাটলবর্ণ তৈল শটিত যকৃৎ হইতে প্রস্তুত হয় । ইহা ঔষধার্থ ব্যবহার্য্য নহে ।

ক্রিয়া । বলকারক, পোষক, সংস্কারক ও পরিবর্তক । সেবন করিলে ক্ষুধা বৃদ্ধি হয়, আহাৰ্য্য বস্তু যথানিয়মে শরীরে হস্ত হয়, কোষ্ঠ পরিষ্কার থাকে, চৰ্ম্ম শুষ্ক ও উষ্ণ থাকিলে আর্দ্র ও শীতল হয় ; কিছু কাল সেবন করিলে শরীর সুস্থ, বলবান্ ও পুষ্ট হয়, রক্তের কণিকা বৃদ্ধি হয়, এবং শরীরের ভার বৃদ্ধি হয় । এই সকল মহোদ্দেশ্য যে কি প্রকারে সম্পাদিত হয়, তাহা এ পর্য্যন্ত হিরীকৃত হয় নাই । ডাং বেনেট্ বিবেচনা করেন যে, ইহা দ্বারা রস-নাড়ী (লিম্ফ্যাটিক্ ভেসেল্) ও রস-গ্রন্থি (লিম্ফ্যাটিক্ গ্যাণ্ড্) সকল উত্তেজিত হয়, ও তন্নিবন্ধন কৈশিক নাড়ী-মণ্ডলের ক্রিয়া বৃদ্ধি হয়, সুতরাং রক্তের পরিমাণ বৃদ্ধি হয় ও সমুদয় শারীর-যন্ত্র পরিপোষিত হয় । ডাং কার্কোহার্সন্ বলেন যে, পরীক্ষা দ্বারা হিরীকৃত হইয়াছে যে, ঔদ্বিগ্ন তৈল অপেক্ষা জাস্তব তৈল অধিকতর পরিপাক হয়, এবং ইহাদের মধ্যে কডলিভার্ তৈল সর্ষাপেক্ষা সহ্যর সমীকৃত হয় । সেবন করিলে ইহা পাকায় চিকিৎসার ক্রিয়া দ্বারা ইমান্শনে পরিণত হইবার পর পিত্তের সহিত সংমিশ্রিত হয়, ও তন্নিবন্ধন আদ্য জাস্তব ঝিল্লি মধ্য দিয়া ইহার প্রবিষ্টহওন-শক্তি বৃদ্ধি পায় ; এবং সম্ভবতঃ পিত্ত-বায়ু সকল ইহার উপাদানের সহিত সংমিশ্রিত থাকায় ল্যাক্টিয়াল্ সকল দ্বারা ইহা শোষিত হওনের সহায়তা করে । অতঃপর, ইহা দাক্ষাঙ্গিক বিধানে ক্রিয়া দর্শায় ; দৈহিক বল উন্নত হয়, দেহ মধ্যে ত্রৈজ ও উত্তাপ সংদর্শিত হয় এবং দেহ-বিধানের ক্ষতি পূরণ ও পরিবর্তনের নিমিত্ত যে চলিময় পদার্থের আবশ্যক হওপ্রদানে ইহা সহায়তা করে । গুণাবলী বলেন যে, কোষ পরিবর্তন ও পরিপোষণ ক্রিয়া চলিময় পদার্থ দ্বারা সাধিত হয়, এবং কডলিভার্ অয়িল্ এই চলিময় পদার্থ প্রদান করে । কডলিভার্ অয়িল্ কচিং মূত্রকারক হয় । কডলিভার্ অয়িল্ সেবন করিলে, প্রথমে শরীরে অতি তল্ল পরিমাণে গৃহীত হয় ; অনেক সময়ে কয়েক সপ্তাহ পর্য্যন্ত মলে ইহা দেখা যায় ; পরে ক্রমশঃ অধিক পরিমাণে শোষিত হয় ; অবশেষে পূর্ণমাত্রা সহ্য হয় । কডলিভার্ তৈল সেবন করিলে কখন কখন নিবমিমা, বমন, শূল-বেদনা ও উদরাময় উৎপন্ন হয় ।

আময়িক প্রয়োগ । স্ক্রফিউলা রোগে এবং স্ক্রফিউলাজনিত বিবিধ চৰ্ম্মরোগে, যথা,—সাইকোসিস্, ইম্পিটাইটিস্, ইক্ণাটাইটিস্, ল্যুপাস্, ইত্যাদি ; মর্কাস্ কন্সেরিয়াস্ আদি সন্ধি-রোগে, কেরীজ্ নামক অস্থিরোগে এবং বংশেককাস্থিতে কেরীজ্ হইয়া তদ্বশতঃ কটিতে ত্রণ (লাসার্ র্যাবনেস্) হইলে, এবং স্ক্রফিউলাজনিত চক্ষুরোগে, অটোরিয়া ও ওজিনা রোগে কডলিভার্ অয়িল্ দ্বারা শরীরের আময়িক ভাব পরিবর্তিত হয়, এবং শরীর সুস্থ, বলবান্ ও পুষ্ট হইয়া শীঘ্র নীরোগ হয় । এ বিষয়ে ডাক্তার গ্রেভস্, স্মার্ট্ এচ্ মার্শ্, অধ্যাপক সাইম্, ডাক্তার বেনেট্, মোঃ হাওয়ার্ড্ প্রভৃতি বিজ্ঞ চিকিৎসকেরা ভ্রূয়োভ্রূয়ঃ পরীক্ষা দ্বারা স্থির করিয়াছেন ।

স্ক্রফিউলা-গত ব্যক্তির পুরাতন হাইড্রোসেফেলাস্ রোগে কডলিভার্ অয়িল্ উপকারক । ডাং হিগ্গিন্স সিরাপ্ ফেরি আইয়োডাইড্ সহযোগে ব্যবস্থা দেন ।

চুর্নিবার যক্ষ্মা (থাইসিস্‌) রোগে, ডাং সি, বি, উইলিয়েম্‌স্‌, ডাং হচিস্‌ন্‌ ও ডাং ওয়ালেস্‌ প্রভৃতি প্রধান প্রধান চিকিৎসকেরা বিস্তর পরীক্ষা দ্বারা স্থির করিয়াছেন যে, কড্‌লিভার্ অয়িল্‌ লের তুলা ঔষধ আর নাই। ডাক্তার উইলিয়েম্‌স্‌ ২৩৪ জন যক্ষ্মাগ্রস্ত রোগীকে এই তৈল ব্যবস্থা করিয়াছিলেন ; তন্মধ্যে ২০৬ জনের ইহা দ্বারা অনেক উপকার হইয়াছিল। এই ২০৬ জনের মধ্যে ৬২ জনের ফুস্‌ফুসে গহ্বর হইয়াছিল, আর ১০০ জনের যক্ষ্মাবীজ তরল হইতে আরম্ভ হইয়াছিল, কিন্তু ফুস্‌ফুসে গহ্বর হয় নাই ; অবশিষ্ট ৪৪ জনের রোগ প্রথমাবস্থায় ছিল। প্রথমোক্ত ৬২ জনের মধ্যে ৩৪ জনের ক্রমশঃ বিলক্ষণ উপকার হইয়াছিল ; ১১ জনের প্রথম কয়েক দিবস উপকার বোধ হইয়াছিল বটে, কিন্তু অবশেষে রোগ পুনরায় প্রবল হইয়াছিল ; আর ১৭ জন অল্প দিবস মাত্র চিকিৎসাধীন থাকিয়া চলিয়া যায়, অতএব তাহাদের বিষয় কিছু স্থির করা যায় নাই। অবশিষ্ট ১৪৪ জনের সকলেই এক প্রকার আরোগ্য লাভ করিয়াছিল। তাহাদের ফুস্‌ফুসে আকর্ষণ দ্বারা যে আর্দ্রধ্বনি শ্রুত হইত, কিছুকাল পরে তৎপরিবর্তে স্বাভাবিক কোমল শ্বাস-শব্দ প্রকাশ পাইয়াছিল ; আর, বক্ষোপরি বিঘাতনে পূর্ণগর্ভ-শব্দ-স্থলে স্বাভাবিক শূন্যগর্ভ-শব্দ প্রকাশ পাইয়াছিল। আর, এইরূপে রোগের ভৌতিক চিহ্ন সকল তিরোহিত হওনের সহিত শারীরিক লক্ষণ সকলও উৎকৃষ্টতা লাভ করিয়াছিল। অপর, যক্ষ্মা রোগে শরীরের ভার যে পরিমাণে ও যত শীঘ্র লাঘব হয়, একরূপ প্রায় আর কোন রোগে হয় না। কড্‌লিভার্ অয়িল্‌ সেবন করিলে শরীরের ভার বৃদ্ধি হয়, আর, প্রায় সেই পরিমাণে রোগেরও প্রতিকার হইয়া থাকে। ডাক্তার হচিস্‌নের ১ জন রোগীর ৪ মাসে ৪১ পাউণ্ড্‌ ভার বৃদ্ধি হইয়াছিল ; আর ১ জনের ২৮ দিনে ১৯১০ পাউণ্ড্‌, আর ১ জনের ১ মাসে ২০ পাউণ্ড্‌ ভার বৃদ্ধি হইয়াছিল। ডাক্তার উইলিয়েম্‌স্‌ সাহেবের মতে ১ ড্রাম্‌ মাত্রায় দিবসে ৩ বার আরম্ভ করিয়া ক্রমশঃ ৪ ড্রাম্‌ পর্য্যন্ত মাত্রা বৃদ্ধি করিবে। বহুদিবসাবধি যথেষ্ট পরিমাণে সেবন না করিলে ফল হয় না। দুই তিন মাসের ন্যূন কোন ফলের উপলব্ধি হয় না। পরন্তু দুই তিন বৎসরাবধি সেবন করা বিধেয়।

অজোনসংযুক্ত কড্‌লিভার্ অয়িল্‌ যক্ষ্মা রোগে বিশেষ উপকার করে ; কারণ ইহা দ্বারা ধমনীর বেগ শাম্য হয়।

টেবীজ্‌ মেসেন্টেরিকা রোগে কড্‌লিভার্ অয়িল্‌ দ্বারা আশু প্রতিকার লাভ হয়। কিছু দিনের মধ্যেই রোগী স্থূলকায় ও বলিষ্ঠ হইয়া উঠে, ক্ষুধা বৃদ্ধি হয়, উদরের ক্ষীণতা হ্রাস হয়, স্বাভাবিক কোষ্ঠশুদ্ধি হইতে থাকে, এবং ক্রমশঃ রোগের সমুদয় লক্ষণ অপসৃত হয়। তৈল আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিবে ও উদরোপরি মর্দন করিবে।

এপিলেপ্সি, কোরিয়া ও অপাক বশতঃ অজীর্ণ রোগে ব্যবহার করিয়া অনেকে সন্তোষ প্রকাশ করিয়াছেন।

ফুস্‌ফুসের এফিসিমা রোগে ফুস্‌ফুসের অপগমন রহিত করিয়া, এবং পুরাতন ব্রঙ্কাইটিস্‌ রোগে কফ-নিঃসরণ-লাঘব করিয়া ইহা বিলক্ষণ উপকার করে।

কে৩ কেহ, বিশেষতঃ বৃদ্ধাবস্থায়, নিতান্ত দৌরবল্য ও নিস্তেজস্বতা বোধ করে, এবং এপি-গ্যাষ্ট্রিয়াম্‌ প্রদেশে কামড়ানি অনুভব করে ; কখন কখন ইহা অজীর্ণতা বশতঃ, বা কখন শরীরের অসুস্থতা হেতু উৎপন্ন হয়। যদি অস্ত্রের উগ্রতা না থাকে, কড্‌লিভার্ অয়িল্‌ দ্বারা উপকার দর্শে।

বৃদ্ধাবস্থায় শিরোগ্ধূর্ন রোগে, রোগ মস্তিষ্কের প্রবল যান্ত্রিক-বিকার-জনিত না হইলে, কিন্তু ইহার রক্তবহা নাড়ী মধ্যে এথেরোমা বশতঃ বা হৃৎপিণ্ডের ক্ষীণতা বশতঃ হইলে, কড্‌লিভার্ তৈল উপযোগী।

হুপিংকফের শেষাবস্থায়, লেরিজিস্মাস্‌ ট্রিডিউলস্‌, কোরিয়া ও পুরাতন কফ রোগে কড্‌লিভার্ অয়িল্‌ রোগের প্রাবল্য শাম্য করিয়া উপকার করে।

রেকাইটিস্ নামক অস্থিরোগে ডাক্তার বেনেট্ ইহাকে সর্কাপেক্ষা শ্রেষ্ঠ ঔষধ বিবেচনা করেন। মোং ট্রুসো এই রোগগস্ত অনেক রোগীর চিকিৎসা করিয়াছেন। তিনি কহেন যে, আট দশ দিবসের মধ্যেই প্রতিকার বোধ হয়, এবং প্রায় দেড় মাসের মধ্যে আরোগ্য লাভ হয়।

পুরাতন বাত রোগে ইহা বহুকাল অবধি ব্যবহার হইয়া আসিতেছে; এক্ষণে ইহার উপ-যোগিতা বিষয়ে আর দ্বিমত নাই। আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিবে এবং বাতগস্ত সন্ধির উপর মর্দন করিবে। স্নায়ুশূল (নিউর্যাল্জিয়া) রোগে ইহা বিশেষ উপযোগী। প্যারালিসিস্ এজিটাস্, এপিলেপ্সিস্, কোরিয়া প্রভৃতি রোগে ডাং এন্টি ইহা প্রয়োগ করিয়া সন্তোষ প্রকাশ করিয়াছেন।

স্নায়বীয় শিরঃপীড়ায় ও বমন সহবর্তী শিরঃপীড়ায়, বিশেষতঃ যাহারা একরূপ ব্যবসা অহুসরণ করে যে, তাহাতে মানসিক চিন্তা অত্যন্ত অধিক হয়, তাহাদের শিরঃপীড়ায় ডাং ল্যাথাম্ প্রতি প্রাতে আহারের পর কডলিভার্ তৈল উপযোগিতার সহিত ব্যবহার করিয়াছেন। মাইগ্রেন্ রোগে ডাং য়ানাটি ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন।

উপদংশ ও বিবিধ উপদংশিক পীড়ায় দোর্দল্যের চিকিৎসার্থ ইহা উপযোগী।

মধুমেহ রোগে (ডায়েবিটিস্) ডাক্তার থিওফাইলাস্ টমসন্ সাহেব ইহার বিস্তর প্রশংসা করিয়াছেন। তাঁহার এক জন রোগীকে, ক্রিয়েজোট্ প্রভৃতি অত্যাশ্রিত ঔষধ বিফল হওয়াতে, তিনি কডলিভার্ অয়িল্ প্রয়োগ করিয়াছিলেন। তৎকালে ঐ রোগীর দিবা রাত্রিতে ১০ পাইন্ট্ প্রস্রাব হইত। ২ ড্রাম্ মাত্রায় তৈল দিবসে তিন বার প্রয়োগ করাতে ১৩ দিবসের মধ্যে প্রস্রাব ৬ পাইন্ট্ হইয়াছিল; ১৯ দিবসের পর ৪ পাইন্ট্, ৩৩ দিবসের পর ৩ পাইন্ট্, এবং ১ মাস ১৭ দিবসের পর ২০ পাইন্ট্ হইয়াছিল। ফলতঃ ঐ রোগে ইহার বিশেষ পরীক্ষা কর্তব্য।

ল্যুপান্ রোগে, বিশেষতঃ ল্যুপাস্ এগ্জিডেম্ রোগে, ডাক্তার বেগ্‌বী এই তৈল ব্যবস্থা করিয়া বিশেষ তুষ্টি লাভ করিয়াছেন।

টাক রোগে ও বিবিধ পুরাতন চর্মরোগে ইহা আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিবে ও রোগস্থানে মর্দন করিবে।

এক্জিমা রোগে কডলিভার্ তৈল আভ্যন্তরিক ও বাহ্য প্রয়োগে উপকারক।

দোর্দল্যজনিত বা ষ্ট্রুমাস্ বালকদিগের এক্জিমা রোগে কডলিভার্ তৈল বিশেষ ফলপ্রদ।

লাইকেন্ (প্রদাহযুক্ত) রোগে ডাং ক্রোকার্ কডলিভার্ তৈল ও লৌহ আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিতে অহুমতি দেন।

বালকদিগের দুর্দম কোষ্ঠকাঠিন্তে কখন কখন কডলিভার্ অয়িল্ দ্বারা উপকার পাওয়া যায়।

শরীরের রক্তাৱত্তা বশতঃ রোগী দুর্বল হইলে এবং রোগান্ত-দোর্দল্যে কডলিভার্ অয়িল্ বিশেষ উপকার করে।

অপর, স্বপিণ্ড, ফুস্ফুস্, মূত্রগ্রন্থি আদির বিবিধ পুরাতন প্রদাহে ও হাম বা স্কাৰ্লেট জ্বর আদি প্রবল রোগান্তে নাসা বা কর্ণ-গহ্বর হইতে পুরাতন পুষ-নিঃসরণ আদি আনুষঙ্গিক পীড়ায় ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার হয়।

মাত্রা। ২ ড্রাম্ হইতে ৮ ড্রাম্ পর্য্যন্ত; দিবসে তিন বার আরম্ভ করিয়া ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি করিবে। আহারান্তেই প্রয়োগ বিধেয়; কারণ, তাহা হইলে তৈল আহারের সহিত পরিপাক হইতে পারে। বালকদিগের পক্ষে ২০ মিনিম্ হইতে ২ ড্রাম্। ইহার দুর্গন্ধ হ্রাস করণাভিপ্রায়ে গোলাব-জল বা কমলার পাকাদি সহযোগে প্রয়োগ করা যায়। উষ্ণ দুগ্ধের সহিত প্রয়োগই সর্কাপেক্ষা শ্রেষ্ঠ। তৈল সেবনের পর অন্ন লবণ প্রয়োগ করিলে বমন হয় না। চূণের জলের সহিত প্রয়োগ করিলে কখন কখন বিবমিষা বা উদরাময় উপস্থিত হয় না। ডাক্তার বি, ফণ্ডার বলেন যে, প্রতি ড্রাম্

তৈলের সহিত ১০ মিনিম্ মাত্রায় বিগুদ্র জৈথার প্রয়োগ করিলে ইহা ক্লোমরস-নিঃসরণ (প্যাক্সয়েটিক্ সিক্রিশন্) উদ্ভিক্ত করিয়া পরিপাক-সহায়তা ও তৈলের গন্ধাস্বাদ-নিবারণ করে ।

প্রয়োগরূপ । [ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় ইহার কোন প্রয়োগরূপ গৃহীত হয় নাই] ।

১। ইমাল্শিয়ো ওলী মহ'য়ী ; ইমাল্শন্ অব্ কড্‌লিভার্ অয়িল্ । কড্‌লিভার্ তৈল, ৮ আউন্স্ ; ছইটি অণ্ডের কুসুম ; ট্র্যাগাকাস্ চূর্ণ, ১৬ গ্রেণ্ ; ইলিক্সার অব্ শ্চাকারিন্, ১ ড্রাম্ ; সিম্পল্ টিংচার্ অব্ বেঞ্জোইন্, ১ ড্রাম্ ; স্পিরিট অব্ ক্লোরোকর্ম্, ৪ ড্রাম্ ; এসেন্শিয়াল্ অয়িল্ অব্ বিটার্ আমণ্ড্, ৮ মিনিম্ ; পরিস্কৃত জল, সর্বসমেত, ১৬ আউন্স্ । পাঁচ আউন্স্ পরিস্কৃত জল লইবে ; ট্র্যাগাকাস্ শুষ্ক খলে ঢালিয়া অল্প কড্‌লিভার্ তৈল সহ মর্দন করিবে, পরে অণ্ডের কুসুম সংযোগ করতঃ ক্ষিপ্ৰভাবে আলোড়ন করিবে, ও এই মিশ্র যেমন ঘন হইতে থাকে ক্রমশঃ জল সংযোগ করিবে ; যথোচিত গাঢ়ত্ব প্রাপ্ত হইলে অল্পে অল্পে পরে পরে একবার তৈল ও আরবার জল সংযোগ করিবে ও অনবরতঃ আবর্তন করিবে, যেন ফেণোৎপাদিত না হয় । অনন্তর একটি পাইন্ট্ বোতল মধ্যে ঢালিয়া লইবে । অপরাপর পদার্থ স্বতন্ত্র মিশ্রিত করিয়া বোতল মধ্যে ঢালিয়া দিবে ও উত্তমরূপে আলোড়ন করিবে, পরে ১৬ আউন্স্ পূর্ণ করিবার নিমিত্ত যথাপ্রয়োজন পরি-
ক্ষত জল সংযোগ করিবে । মাত্রা, ২—৮ ড্রাম্ ।

২। ইমাল্শিয়ো ওলী মহ'য়ী এট্ হাইপোফস্ফাইটাম্ ; ইমাল্শন্ অব্ কড্‌লিভার্ অয়িল্ য়াণ্ড্ হাইপোফস্ফাইটাম্ । ইমাল্শন্ অব্ কড্‌লিভার্ অয়িল্, ২ আউন্স্ ; হাইপোফস্ফাইট অব্ সোডিয়াম্, ৮ গ্রেণ্ ; হাইপোফস্ফাইট অব্ ক্যালসিয়াম্, ৮ গ্রেণ্ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে । মাত্রা, ২—৮ ড্রাম্ ।

৩। ওলিয়াম্ মহ'য়ী কাম্ ক্রিয়েজোটো ; কড্‌লিভার্ অয়িল্ উয়িথ্ ক্রিয়েজোট্ । ক্রিয়েজোট্, ১৫ অংশ ; কড্‌লিভার্ তৈল, ৯৮৫ অংশ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে । মাত্রা, ১—৪ ড্রাম্ ।

৪। ওলিয়াম্ মহ'য়ী কাম্ কুইনাইন ; কড্‌লিভার্ অয়িল্ উয়িথ্ কুইনাইন্ । ওলিয়েট্ অব্ কুইনাইন্, ৮ গ্রেণ্ ; কড্‌লিভার্ তৈল, ১ আউন্স্ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে । মাত্রা, ২—৪ ড্রাম্ ।

৫। মহ'য়ল্ । কড্‌লিভার্ তৈল হইতে, সুরাবীর্ঘ্য সংযোগে, ও পরে পাত্রান্তরিত ও পরিস্কৃত করিয়া প্রাপ্ত হওয়া যায় । ইহা তীব্র, তিক্ত স্নিগ্ধ তরল পদার্থ, ইহাতে ফস্ফরাস্, আইয়োডিন্ ও ব্রোমিন্ বিশেষ রূপে মিশ্রিত থাকে । ইহার ক্যাপ্সিউল্ ব্যবহৃত হয় ; প্রতি ক্যাপ্সিউলে ৬ গ্রেণ্ মহ'য়ল্ আছে, এবং প্রতি ক্যাপ্সিউল্ ৭৭.২০ গ্রেণ্ পরিমাণ কড্‌লিভার্ তৈলের সমতুল । মাত্রা, ১ বা ২ ক্যাপ্সিউল্ ।

প্যাক্সরাস্ ; ক্লোমগ্রন্থি [Pancreas] ।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই ।)

মল্লবোর ক্লোমরসে চারিটি ভিন্ন ভিন্ন পাচক ফার্মেন্ট্ পাওয়া যায় ;—

১। ট্রিপ্সিন্,—ইহা দ্বারা অণ্ডলাল, কেজিন্ আদি প্রোটিন্ পদার্থ, ক্ষার বা সমক্ষারান্ন অবস্থায় পেপ্টোনে পরিবর্তিত হয় ।

২। কার্বিড্গ্ ফার্মেন্ট্,—ইহা দ্বারা ছন্ধের কেজিন্ ঘনীভূত হয় ।

৩। প্যাক্সয়েটিক্ ডায়েষ্টেস্,—ইহা দ্বারা শ্বেতসার শর্করায় ও ডেক্‌ষ্ট্রিনে পরিবর্তিত হয় ।

৪। ইমাল্শিভ্ ফার্মেন্ট্,—ইহা দ্বারা চর্বি জাতীয় পদার্থ অংশতঃ সাবানবৎ পদার্থে পরিবর্তিত (সেপোনিফাই) হয়, এবং ইমাল্শনে পরিণত হয় ।

এতন্নিবন্ধন রুগ্ন, বৃদ্ধ, অজীর্ণগ্রস্ত ও রোগান্তে দুর্বল ব্যক্তির পক্ষে শূকরের ক্লোমগ্রস্থি হইতে প্রস্তুত বিবিধ প্রয়োগরূপ ব্যবহৃত হয়; খাদ্যদ্রব্য উদরস্থ করিবার পূর্বে ইহা দ্বারা অংশতঃ বা সম্পূর্ণরূপে জীর্ণ করিয়া লওয়া হয় ।

প্রয়োগরূপ । ১। এক্সট্রাক্টাম্ প্যাক্সয়েটিস্ (ফেয়ার্চাইল্ড্) । ইহা চূর্ণ আকারে পাওয়া যায় । দুগ্ধাদি পেপ্টোনাইজ্ করণার্থে এতৎসহযোগে বাইকার্বনেট্ অব্ সোডা মিশ্রিত করিয়া লইতে হয় । এ ভিন্ন, ইহা চাক্তি আকারেও পাওয়া যায়; প্রতি চাক্তি ওজন ৩ গ্রেণ্; মাত্রা, ১—২ চাক্তি; আহারের এক ঘণ্টা পর বিধেয় । অপর, কাচের নলমধ্য করিয়া পেপ্টোনাইজিফ্ পাউডার নামক চূর্ণ পাওয়া যায়; প্রতি নল মধ্যে ৫ গ্রেণ্ এক্সট্রাক্ট্ প্যাক্সিয়েটিস্ ও ১৫ গ্রেণ্ বাইকার্বনেট্ অব্ সোডা মিশ্রিত থাকে; দুগ্ধাদি পেপ্টোনাইজ্ করিবার নিমিত্ত ব্যবহৃত হয় ।

২। প্যাক্সয়েটিন্ ।—ইহা মন্ট্ চূর্ণ মিশ্রিত প্যাক্সয়াসের শুষ্কীকৃত প্রয়োগরূপ বিশেষ । মাত্রা, ২—৪ গ্রেণ্ । প্যাক্সয়েটাইম্ নামক যে চূর্ণ বিক্রীত হয় তাহাতে প্যাক্সয়াসের বীৰ্য্যের সঙ্গে মন্ট্ চূর্ণ মিশ্রিত থাকে; মাত্রা ২—৫ গ্রেণ্ ।

৩। প্যাক্সয়েটাইন্ ট্যাবলেট্ । প্যাক্সয়েটিন্ ২১০ গ্রেণ্ বাইকার্বনেট্ অব্ সোডিয়াম্ সহযোগে প্রস্তুত । একটি চাক্তি দ্বারা অর্দ্ধ পাইন্ট্ দুগ্ধ পেপ্টোনাইজ্ করা যায় ।

৪। লাইকর্ প্যাক্সয়েটিকাস্ (বেঞ্জার্ম্) । শূকরের ক্লোমগ্রস্থি বিধান ১ অংশ, শোধিত সুরা ১ অংশ, জল ৩ অংশ; ভিজাইয়া রাখিবে, পরে ছাঁকিয়া লইবে । মাত্রা, ১—২ ড্রাম্; জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া আহারের সঙ্গে প্রয়োজ্য ।

পেপ্টোনাইজ্ দুগ্ধ । দ্বি-তৃতীয় পাইন্ট্ সদ্যঃ দুগ্ধ এক-তৃতীয় পাইন্ট্ জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া প্রায় ১৪০ তাপাংশ ফার্ণহীট্ উত্তাপে উত্তপ্ত করিবে (অথবা, এই মিশ্রের অর্দ্ধেক লইয়া উত্তাপ প্রয়োগ করিবে, ফুটিত হইলে অপরাধের সহিত মিশ্রিত করিয়া লইবে) । পরে দুই চা-চামচ পরিমাণ লাইকর্ প্যাক্সয়েটিকাস্ ও অর্দ্ধ চা চামচ পরিমাণ বাইকার্বনেট্ অব্ সোডা সংযোগ-করিবে; এবং সমুদয়কে আবৃত পাত্রমধ্যে ঢালিয়া উষ্ণ স্থানে রাখিয়া দিবে । এক ঘণ্টা বা দেড় ঘণ্টা পরে ফুটাইয়া লইবে । ইহা পথ্যরূপে ব্যবহার্য্য ।

৫। প্যাক্সয়েটিক্ ইমাল্শন্ । শূকরের ক্লোমগ্রস্থিকে বসা ও জলের সহিত কুটিত ও মিশ্রিত করিয়া, ছাঁকিয়া, ঈথার সংযোগে ইহার বীৰ্য্য নিঃশেষিত করিবে । ঈথারে প্যাক্সয়েটাইজ্ বসা দ্রবীভূত থাকে । এই দ্রব হইতে ঈথার পরিস্কৃত করিয়া লইবে, এবং বসাকে ১ অংশ শোধিত সুরা ও ৩ অংশ জল সহ মিশ্রিত করিয়া আলোড়ন দ্বারা ইমাল্শন্ প্রস্তুত করিয়া লইবে । মাত্রা, ১—৩ ড্রাম্, দিবসে দুইবার বা এক বার আহারের এক বা দুই ঘণ্টা পর বিধেয় । যক্ষ্মা ও অগ্ন্যাশ্র ক্ষয়কর পীড়ায় পরিপাক ও সমীকরণ-শক্তি লোপ বা হ্রাস হইলে, বিশেষতঃ এ সকল স্থলে যদি কড়লিভার তৈল সহ না হয় তাহা হইলে, ইহা বিশেষ উপযোগী ।

৬। পাইলুলা প্যাক্সয়েটিকাস্ (বেঞ্জার্ম্) । এক এক বটিকা আহারের পর বিধেয় । ইহার কেরেটিন্ আবৃত, এ কারণ পাকায় মধ্য দিয়া অজীর্ণ ও অক্ষুন্ন অবস্থায় অন্ত্রমধ্যে নীত হয় । প্যাক্সয়েটিক্ মধুগ্রন্থ রোগে, যে স্থলে, স্বভাবতঃ ক্লোমগ্রস্থি ও অগ্ন্যাশ্র গ্রস্থি দ্বারা রক্তে যে গ্লাইকোলিটিক্ বা শর্করা-নষ্টকারী ফার্মেন্ট্ প্রদত্ত হয়, তাহার অভাব হয়; ইহা বিশেষ প্রশংসিত হইয়াছে ।

৭। পেপ্টোনাইজ্ বীক্ জেলি । গোমাংস হইতে প্রস্তুত সার । অধিকাংশ ফাইব্রিন্, প্যাক্সয়েটিক্ ট্রিপ্সিন্ দ্বারা অংশতঃ জীর্ণীকৃত বা পেপ্টোনে পরিবর্তিত । মাত্রা, এক চা-চামচ ।

৮। প্যাক্সয়েটিক্ কেরিনেশাস্ ফুড্ (বেঞ্জার্ম্) । গমের ময়দা শুষ্ক রন্ধনদ্বারা অংশতঃ ডেক্টারিনে পরিণত করিয়া এক্সট্রাক্ট্ অব্ প্যাক্সয়াস্ সহ সম্মিলিত । শিশুদিগের ও রুগ্ন ব্যক্তিদিগের

পক্ষে ইহা বিশেষ উপযোগী। দুগ্ধ, বা দুগ্ধ ও জল সহ মিশ্রিত করিলে খাদ্য ও দুগ্ধ কৃত্রিম পরিপাক প্রাপ্ত হয়।

৯। পালভিস্ প্যাক্সেটিকাস্ গ্যালকালিনাস্ (বেঞ্জার্স)। প্রত্যেক পুরিয়া বিশ গ্রেণ্। ইহাতে বাইকার্বনেট অব্ সোডিয়াম্ সহ প্যাক্সেটিক্ এঞ্জাইমস্ মিশ্রিত থাকে। প্রত্যেক পুরিয়া দ্বারা এক পাইন্ট্ দুগ্ধ পেপটোনাইজ্ করা যায়।

পেপসিনা [Pepsina] ; পেপ্সিন [Pepsin] ।

অন্নপাকার্থ পাকাশয় হইতে যে পাচক রস (গ্যাস্ট্রিক জুস) নিঃস্রবণ হয়, তাহারই বীৰ্য্যের নাম পেপ্সিন বা পাচক দ্রব্য।

প্রস্তুত করণ। মেস, বৎস বা শূকরশাবকের যুগ্ম সদ্যঃ পাকাশয়ের গ্লেম্মিক ঝিল্লি হইতে প্রস্তুত করা যায়। পাকাশয়কে উত্তমরূপে ধৌত করিয়া তাহার গ্লেম্মিক ঝিল্লি চাঁচিয়া লইয়া পরিস্কৃত জলে ভিজাইয়া রাখিবে। কিয়ৎক্ষণ পরে ছাঁকিয়া লইয়া তাহাতে সীস-শর্করা সংযোগ করিলে পেপ্সিন সীস-ধাতু সহযোগে অধঃস্থ হয়। এই অধঃপতিত পদার্থে মালফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ বায়ু প্রয়োগ করিলে সীস-ধাতু গন্ধক সহযোগে অধঃস্থ হয়, আর পেপ্সিন জলে দ্রবীভূত থাকে। এই দ্রবে কিঞ্চিৎ পয়োন্ন (ল্যাক্টিক্ অ্যাসিড্) সংযোগ করিয়া মৃদু সন্তাপে গাঢ় করিবে; গাঢ় হইলে খেতসার (ষ্টার্চ) সহযোগে মর্দন করিয়া লইবে। ইহাকে বোডাণ্টাস পেপ্সিন্ কহে। এ ভিন্ন, ডাক্তার বাল্ সাহেব ণকরের পাকাশয় হইতে এক প্রকার পেপ্সিন প্রস্তুত করিয়াছেন, তাহাতে সীস-শর্করা সংযোগ করা হয় না। তাহার ক্রিয়া প্রথমোক্ত পেপ্সিন্ অপেক্ষা পাঁচ গুণ প্রবল। ইহাকে পেপ্সিনা পোসাই কহে।

ট্রাটশ্ ফামাকোপিয়ায় ইহার প্রস্তুতপ্রণালী নিম্নলিখিত রূপে বর্ণিত হইয়াছে;—

গোবৎস, মেঘ বা শূকরশাবককে সদ্যঃ হত করিয়া, তাহার পাকাশয় কাটিয়া, পাকাশয়ের আভ্যন্তরিক দিক উদ্ধৃমুখ করতঃ একখানি তক্তার উপর রাখিয়া, ঐ প্রদেশসংলগ্ন ভুক্ত দ্রব্যের অংশ ও মলাদি পরিষ্কার করিয়া ফেলিবে; পরে সহর মৃতভাবে অন্ন পরিমাণ শীতল জল দ্বারা ধৌত করিবে; এই পরিস্কৃত গ্লেম্মিক ঝিল্লি একখানি অতীক্ষ ছুরিকা বা স্মল্ উপযুক্ত যন্ত্র দ্বারা চাঁচিয়া লইবে; যে আঠাবৎ থকথকে পদার্থ পাওয়া যাইবে, তাহাকে অবিলম্বে কাচের উপর বা চিকণ মৃৎপাত্রের উপর বিস্তৃত করিয়া দিবে, এবং ১০০ ফার্নহীট্ তাপাংশের অনধিক উত্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে; পরে ইহাকে চূর্ণ করতঃ কাচের ছিপিমুক্ত বোতলমধ্যে রাখিয়া দিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। প্রথম প্রকার পেপ্সিন ধূসরবর্ণ চূর্ণ এবং এক প্রকার অল্পনিভ দুর্গন্ধযুক্ত। দ্বিতীয় প্রকার পেপ্সিন পাটলবর্ণ ও রোচকার শ্রায় গন্ধযুক্ত। পেপ্সিন জলে দ্রবণীয়; ইহার দ্রব, সীস ও পারদঘটত লবণ, ট্যানিক্ অ্যাসিড্ ও সুরাবীষ্য প্রভৃতি সহযোগে অধঃস্থ হয়। কিঞ্চিৎ ল্যাক্টিক্ অ্যাসিড্, লবণ দ্রাবক বা ফক্সরিক্ অ্যাসিড্ সংযোগ করিলে, ১০০ তাপাংশে, ইহা দ্বারা মাংস অণ্ডলাল আদি দ্রব্য দ্রবীভূত হয়। ১২০ তাপাংশে ইহার এত ক্ষমতা নষ্ট হয়।

ট্রাটশ্ ফামাকোপিয়া-গৃহীত পেপ্সিন ঈষৎ পীতভ দিগ্ধলবর্ণ চূর্ণ; ঈষৎ গন্ধযুক্ত, কিন্তু কদয়া গন্ধ নহে; ঈষৎ লবণাদি; জলে বা সুরাবীষ্যে ঈষৎ দ্রবণীয়। ইহার ২ গ্রেণ্ ও ১ আউন্স্ পরিষ্কৃত জলে ৫ মিনিট্ লবণ-দ্রাবক সংযোগ করিয়া যে মিশ্র প্রস্তুত হয়, তাহাতে অনান ১০০ গ্রেণ্ সিন্ধু (সূচবাৎ সংযত) অণ্ডের খেত অংশ উপযুক্ত পৃষ্ঠ ছাকনীতে ছাঁকিয়া উত্তমরূপে মিশাইয়া ভিজাইয়া রাখিলে, এবং ১৩০ তাপাংশ ফার্নহীট্ উত্তাপে ৩০ মিনিট্ পয়ান্ত উত্তমরূপে আবগুন করিলে দ্রব হইবে।

ক্রিয়া। প্রধান ক্রিয়া পাচক, অর্থাৎ সেবন করিলে পাকাশয়স্থ ভক্ষ্যদ্রব্য জীর্ণ ও দ্রবীভূত হয়; স্মৃতিরং পরম্পরা সম্বন্ধে বলকারক। এ ভিন্ন, ইহা পচন-নিবারক।

আময়িক প্রয়োগ। পাকাশয়স্থ পাচক রস নিঃস্রবণের অন্নতা প্রযুক্ত অজীর্ণ রোগে ইহা মহোপকার করে। তৎসহযোগে উদরে বেদনা (গ্যাস্ট্রাল্জিয়া) থাকিলে, তাহাও আশু নিবারণ করে। প্রয়োজনমতে মফিয়া (অহিফেনের বীৰ্য্য), ট্রিক্লিনিয়া (কুচিগার বীৰ্য্য), বিস্মাগ্, আই-য়োডাইড্ অব্ আয়রন্ প্রভৃতি ঔষধ সহযোগে বিধান করিবে।

এ ভিন্ন, বিবিধ প্রকার নীরক্তাবস্থা ও ক্যাক্‌হেক্টিক্ অবস্থায়, বালকদিগের উদরাময়ে, কোন কোন প্রকার শ্বাসকাস রোগে ইহা দ্বারা উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়।

গর্ভাবস্থায় যদি অধিক বমন হয়, তাহা নিবারণার্থ ইহা মহৌষধ । এবং শৈশবাবস্থায় অজীর্ণ বশতঃ উদরাময় হইলে ইহা দ্বারা উপকার হয় ।

ডিম্ফ্‌থিয়া রোগে ডাং রসেহুল্ ইহার অম্ললংঘুজু চূড়ান্ত দ্রব প্রতি ঘণ্টায় তুলী দ্বারা স্থানিক প্রয়োগ করেন ।

মাত্রা । বোডান্টাস্ পেপ্সিন্, ১০—২০ গ্রেণ্ ; পেপ্সিনা পোসার্‌ই, ২—৫ গ্রেণ্ ; আহারের প্রাকালে সেবন বিধেয় । সেবনের পর অত্যন্ত উষ্ণ দ্রব্য ভক্ষণ করিবে না ।

প্রয়োগরূপ । ট্রিট্‌ ফার্মাকোপিয়ায় ইহার কোন প্রয়োগরূপ গৃহীত হয় নাই । কিন্তু নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকল সচরাচর ব্যবহৃত হইয়া থাকে ;—

১। গ্লিসেরাইনাম্ পেপ্সিনী য্যাসিডাম্ । গ্লিসেরিন্ সহ মিশ্রিত এবং হাইড্রোক্লোরিক্ য্যাসিড্ সহ স্বল্প মাত্রা, অম্লীকৃত । মাত্রা, ১—২ ড্রাম্, জল সহযোগে সেবনীয় ।

২। লাইকর্ পেপ্টিকাস্ (বেঞ্জার্স্) । মাত্রা, ১—২ ড্রাম্, জলসহ ।

৩। পেপ্সিনা য্যামিলেশিয়া । শ্বেতসার সংযোগে প্রস্তুত ও হাইড্রোক্লোরিক্ য্যাসিড্ দ্বারা ঈষন্মাত্র অম্লীকৃত । মাত্রা, ৫—১৫ গ্রেণ্ ।

৪। ট্যাবেলী পেপ্সিন্ । প্রতি চাক্ষিতে ৩ গ্রেণ্ পেপ্সিন্ আছে । মাত্রা, ১—২ চাক্ষি, আহারকালে সেবনীয় ।

৫। ট্যাবেলী পেপ্সিন্ এট্ বিস্মাথ্ । প্রতি চাক্ষিতে ৩ গ্রেণ্ পেপ্সিন্ ও ৩ গ্রেণ্ সাব্-নাইট্রেট্ অব্ বিস্মাথ্ আছে । মাত্রা, ১—২ চাক্ষি ।

৬। ভাইনাম্ পেপ্সিন্ (মর্সন্) । মাত্রা, ১—২ ড্রাম্, আহারকালে ।

ঔদ্ভিদ বলকারক । ভেজিটেব্ল্ টনিক্‌স্ ।

য়্যাব্‌সিন্‌থিয়াম্ [Absinthium] ; ওরগ্‌ উড্ [Worm wood] ।

(ট্রিট্‌ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই ।)

কম্পোজিট্ জাতীয় আর্টমিসিয়া য্যাব্‌সিন্‌থিয়াম্ নামক বৃক্ষের মঞ্জরী । ইউরোপথণ্ডে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বিশেষ উগ্রগন্ধযুক্ত ; কদর্য তিক্ত আসাদ । ইহাতে বার্যি তৈল এবং য্যাব্‌-সিন্‌থাইন্‌ নামক তিক্ত বীৰ্য্য আছে ।

ক্রিয়া । বলকারক, পর্যায়নিবারক, উত্তেজক, বায়ুনাশক ও কৃমিনাশক । অবিক্‌ দিবস পর্য্যন্ত বা অধিক মাত্রায় সেবন করিলে দ্বন্দ্ব প্রস্রাবাদি শরীরস্থ রস সকল তিক্ত হয় ।

আময়িক প্রয়োগ । পর্যায়-জরে ২০ গ্রেণ্ হইতে ১২০ গ্রেণ্‌ মাত্রায় জ্বর আসিবার প্রাকালে প্রয়োগ করিবে । অজীর্ণ রোগে ইহার ফাণ্ট্‌ উপকারক । ৬০ গ্রেণ্ হইতে ১২০ গ্রেণ্‌ মাত্রায় কৃমি নাশ করে ; সেবনান্তর বিরেচক ব্যবস্থা করিবে ।

মৃগী রোগে (এপিলেপ্সি), কোরিয়া বোগে এবং অজ্ঞান আক্ষেপজনক রোগে ইহার চূর্ণ উপকারক ।

মাত্রা । চূর্ণের, ২০—৬০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত । এ ভিন্ন, ইহার ফাণ্ট্‌ (য়্যাব্‌সিন্‌থিয়াম্‌ কুটিত, ১ আউন্স্ ; ক্ষুটিত পরিষ্কৃত জল, ১ পাইন্ট্‌) ১—২ আউন্স্‌ মাত্রায় প্রয়োগ করা যায় ।

য়াকোরাস্ ক্যালেমাস্ [Acorus Calamus] ; সুঈট্ ফ্ল্যাগ্ [Sweet Flag] ; বচ ।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই ।)

য়্যারোইডিয়ী জাতীয় য়াকোরাস্ ক্যালেমাস্ নামক বৃক্ষ । য়্যাম্বোইনা, সিংহল, নেপাল, কিসিয়া পর্বত, ম্যালেশিয়া, বোরবোন্ প্রভৃতি স্থানে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । খণ্ড খণ্ড মূল, বৃদ্ধাঙ্গুলির স্থায় মোটা ও ঈষৎ চ্যাপ্টা, সদৃশকম্বুজ, অল্প তিক্ত ও মিষ্ট উগ্র আসাদ । ইহাতে লোহিত হরিদ্বর্ণ বায়ি তৈল, গন্ধ, ধূনা, মিউরিয়েট্ অব্ পটাশ্ আছে ।

ক্রিয়া । মূল ও সংশ্লিষ্ট নিরাট কন্দ উত্তেজক, বলকারক ও আধেয় । ডাং টম্‌সন্ ইহার পর্যায়নিবারক গুণ স্বীকার করেন । এভিন্ন, ইহা শোষক, মূত্রকারক, কৃমিনাশক, কফনিঃসারক, সঙ্কোচক ; অধিক মাত্রায় বমনকারক ।

আময়িক প্রয়োগ । অজীর্ণ রোগে, বিশেষতঃ রোগ বাতজনিত হইলে, ইহা দ্বারা উপকার হয় । সপর্ধ্যায় অর রোগেও ইহা ব্যবহৃত হয় । ডাং রস্ ইহাকে উদরাময় রোগে ব্যবস্থা দেন । আমাতিসার রোগে ইহা উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয় । পক্ষাঘাত রোগে ও বিবিধ স্নায়বীয় পীড়ায়, পেরোটাইটিস্, উদরী, ও বিবিধ গ্রন্থির (গ্ল্যাণ্ড্) রোগে, এবং ক্যাপিলারি ব্রঙ্কাইটিস্ ও কাস রোগে প্রয়োজিত হয় । মূত্রাশ্মরী রোগে ও বালকদিগের অল্পকৃমি রোগে উপকারক ।

ইহা সার ও চূর্ণরূপে ব্যবহৃত হয় ।

আল্‌ষ্টোনায়ী কর্টেক্স্ [Alstoniæ Cortex] ; আল্‌ষ্টোনিয়া বার্ক্ [Alstonia Bark] ; ছাতিম-বল্কল ।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই ।)

য়্যাপোমাইনেয়ি জাতীয় আল্‌ষ্টোনিয়া স্কলারিস্ নামক বৃক্ষের বন্ধল । ভারতবর্ষীয় অরণ্যে বিস্তর জন্মে ।

স্বরূপ । মূল অসম খণ্ড ; ভঙ্গুর ; বাহ্যিক ধূসরবর্ণ ; অভ্যন্তরিক বন্ধল দারুচিনির বর্ণ ; গন্ধহীন ; অত্যন্ত তিক্ত আসাদ ।

ক্রিয়া । সঙ্কোচক, বলকারক, কৃমিনাশক, পর্যায়নিবারক (?) ।

আময়িক প্রয়োগ । পুরাতন উদরাময় এবং অতিসার রোগে, এবং রোগান্ত-দৌর্বল্যে উপকার করে ।

মাত্রা । চূর্ণের, ৩—৫ গ্রেণ্ । উদরাময় এবং অতিসারাদি রোগে ইপেকাকুয়ানা সহযোগে প্রয়োজ্য ।

প্রয়োগরূপ । ১ । ইন্‌ফিউজাম্ আল্‌ষ্টোনায়ী ; ইন্‌ফিউজন্ অব্ আল্‌ষ্টোনিয়া ; ছাতিমের ফাণ্ট্ । ছাতিম-বন্ধল কুড়িত, ১০ আউন্স্ ; ক্ষুড়িত জল, ১০ আউন্স্ । আবৃত পাত্র মধ্যে ১ ঘণ্টা পর্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে । মাত্রা, ১—২ আং ।

২ । টিংচুরা আল্‌ষ্টোনায়ী ; টিংচার্ অব্ আল্‌ষ্টোনিয়া ; ছাতিমের অরিষ্ট । ছাতিম-বন্ধল কুড়িত, ২১০ আউন্স্ ; পরীক্ষিত সুরা, ১ পাইন্ট্ । পার্কোলেশন্ বা ম্যাসারেশন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে । মাত্রা, ১—২ ড্রাম্ ।

য়্যাণ্ড্রোগ্রাফিস্ [Andrographis] ; কারিয়াট্ [Kariyat] ; কালমেঘ, মহাতিতা ।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই ।)

য়্যাকাহেনী জাতীয় য্যাণ্ড্রোগ্রাফিস্ প্যানিকিউলেটা নামক ওষধির মূল এবং কন্দ । ভারত-বর্ষের সর্বত্র জন্মে ।

ক্রিয়া । তিক্ত বলকারক, আধেয় । কোয়াসিয়ার পরিবর্তে ব্যবহার্য্য । রোগান্ত-দৌর্বল্য, মন্দাশি, এবং অতিসার রোগের চরমাবস্থায় উপকার করে ।

প্রয়োগরূপ । ১। ইন্ফিউজাম্ য্যাথ্রোগ্রাফিস্ কম্পোজিটাম্ ; কম্পাউণ্ড্ ইন্ফিউজন্ অব্ কারিয়াট্ ; কালমেঘাদি ফাণ্ট্ । কালমেঘ কুড়িত, ১০ আউন্স্ ; কমলার ত্বক্, ৬০ গ্রেণ্, ধনিয়া কুড়িত, ৬০ গ্রেণ্ ; ক্ষুটিত জল, ১০ আউন্স্ । আবৃত পাত্র মধ্যে ১ ঘণ্টা পর্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে । মাত্রা, ১—২ আং ।

২। টিংচুরা য্যাথ্রোগ্রাফিস্ কম্পোজিটা ; কম্পাউণ্ড্ টিংচার্ অব্ কারিয়াট্ ; কালমেঘাদি অরিষ্ট । কালমেঘ মূল (খণ্ড খণ্ড কৃত), ৬ আউন্স্ ; গন্ধবোল, ১ আউন্স্ ; মুসবর, ১ আউন্স্ ; ত্র্যাণ্ডি সুরা, ২ পাইন্ট্ । সপ্তাহ পর্যন্ত আবৃত পাত্র মধ্যে ভিজাইবে এবং মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিবে ; অনন্তর ছাঁকিয়া লইয়া ত্র্যাণ্ডি দ্বারা ২ পাইন্ট্ পূর্ণ করিবে । মাত্রা, ১—৪ ড্রাম্ । ক্রিয়া, বলকারক, উত্তেজক এবং মুহু বিরেচক ।

য়্যাথেমিডিস্ [Anthemidis Flores] ;

ক্যামোমাইল্ ফ্লাওয়ারস্ [Chamomile Flowers] ; বাবুনা পুষ্প ।

কম্পোজিট জাতীয় য্যাথেমিন্ নোবিলিন্ নামক বৃক্ষের পুষ্প । ইউরোপখণ্ডে এবং পারস্যদেশে জন্মে । এক্ষণে এ প্রদেশেও রোপিত হইয়াছে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । দেখিতে চন্দ্রমল্লিকাবল্লভ আকার ; বিশেষ উগ্র সদাক্ষয়িত ; তিক্ত ও উগ্র আশ্বাদ । বিনা সম্বাধে শুষ্ক করিয়া লইতে হয় । ইহাতে বায়ি তৈল, তিক্ত মার, কিঞ্চিৎ ট্যানিক্ য়াসিড্ এবং উৎপত্তিক্ অম আছে । এই বায়ী তৈল ও তিক্ত মানে ইহার ধর্ম্ম অবস্থিতি করে । জল ও সুরা দ্বারা ইহার গুণ গৃহীত হয় ।

ক্রিয়া । তিক্ত বলকারক, উত্তেজক ও বায়ুনাশক । ইহাতে তিক্তমার থাকা প্রযুক্ত ইহা বলকারক, এবং বায়ি তৈল থাকা প্রযুক্ত উত্তেজক ও বায়ুনাশক ; অধিক মাত্রায়, বমনকারক ।

আময়িক প্রয়োগ । দৌর্বল্য ও অজীর্ণ থাকিলে ইহার ফাণ্ট্ ১—২ আং মাত্রায় দিবসে তিন বার ব্যবস্থা করিলে উপকার হয় । উদরাধ্বানে ইহার তৈল উপকারক । ইহার উষ্ণ ফাণ্ট্ অধিক মাত্রায় সেবন করিলে বমন হয় ।

পূর্বে পালাজরে ইহার চূর্ণ ব্যবহৃত হইত । সদ্যঃ পুষ্প, জলপাইর তৈল ও শূকরের বসার সহিত মর্দন করতঃ মলম প্রস্তুত করিয়া লাগাইলে পাঁচড়া রোগে উপকার হয় ।

হিষ্টেরিয়াগ্রস্ত স্ত্রীলাকদিগের উদরশূল রোগে, এবং বালকদিগের উদরশূলে ক্যামোমাইল্ তৈল উপকারক । শৈশবীয় দ্রুতাক্ষেপ রোগে ক্যামোমাইল্ তৈল বিশেষ ফলপ্রদ । দন্ত উঠিবার সময় যদি অস্ত্রের উগ্রভাগ লক্ষণ থাকে, যদি সবুজবর্ণ মলসংযুক্ত উদরাময় থাকে, তাহা হইলে ইহা মহোপকারক ।

প্রয়োগরূপ । ১। এক্‌থ্রাক্টাম্ য্যাথেমিডিস্ ; এক্‌থ্রাক্ট্ অব্ ক্যামোমাইল্ ; বাবুনার মার । বাবুনা পুষ্প, ১ পাউণ্ড্ ; বাবুনার তৈল, ১৫ মিনিম্ ; পরিষ্কৃত জল, ১ গ্যালন্ । বাবুনা পুষ্পকে জলে ফুটাইয়া অর্ধেক থাকিতে নামাইবে ; পরে নিঙ্গড়াইয়া, চাপিয়া, ছাঁকিয়া লইবে ; অনন্তর জলস্বেদন-বস্ত্র দ্বারা যথাযোগ্য গাঢ়ত্ব প্রাপ্ত করাইবে ; অবশেষে তৈল মিলাইয়া লইবে । মাত্রা, ২—১০ গ্রেণ্ ।

২। ইন্ফিউজাম্ য্যাথেমিডিস্ ; ইন্ফিউজন্ অব্ ক্যামোমাইল্ ; বাবুনার ফাণ্ট্ । বাবুনা পুষ্প, ১০ আউন্স্ ; ক্ষুটিত পরিষ্কৃত জল, ১০ আউন্স্ । আবৃত পাত্রমধ্যে ১৫ মিনিট পর্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে । মাত্রা, ১—৪ আং ।

৩। ওলিয়াম্ গ্যাষ্টেমিডিস্ ; অয়িল্ অব্ ক্যামোমাইল্ ; বাবুনার তৈল । পুষ্প চুয়াইয়া প্রস্তুত করা যায় । ইহা লঘু নীলবর্ণ বা হরিদাভ-নীলবর্ণ, ক্রমশঃ পীতাভ পিঙ্গলবর্ণ হয় ; বিশেষ স্নিগ্ধি আশ্বাদ ও পুষ্পের গন্ধযুক্ত । এক্‌ট্রাক্টাম্ গ্যাষ্টেমিডিস্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয় । মাত্রা, ১—৪ মিনিম্ ।

৪। টিংচুয়া গ্যাষ্টেমিডিস্ ; টিংচার্ অব্ গ্যাষ্টেমিডিন্ ; বাবুনার অরিষ্ট । সরস বাবুনা পুষ্প, ১ পাউণ্ড্ ; শোণিত-সুরা, ২৪ আউন্স্ । এক সপ্তাহ ভিজাইয়া রাখিবে, পরে চাপিয়া রস নির্গত করিয়া লইয়া যে পিণ্ড অবশিষ্ট থাকিবে তাহাতে ৮ আউন্স্ পরিষ্কৃত জল সংযোগে করতঃ ২৪ ঘণ্টা রাখিয়া দিবে, পরে পুনরায় নিষ্কড়াইয়া লইয়া প্রথম নিপীড়নদ্বারা প্রাপ্ত রসের সহিত সংযোগ করিবে । অনন্তর এক সপ্তাহ রাখিয়া দিয়া ছাঁকিয়া লইবে । মাত্রা, ৩—১০ মিনিম্ । (ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই ।)

গ্যাপিয়োলাম্ [Apium] ; গ্যাপিয়োল্ [Apiole] ।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই ।)

গ্যাপিয়াম্ পিটোসেলাইনাম্ নামক বৃক্ষের ফল বা বীজ হইতে প্রাপ্ত বীৰ্য্যবিশেষ ।

স্বরূপাদি । হরিষ্ণ, তৈলবৎ তরল ; জলের সহিত মিশ্রিত হয় না ; সুরাবীৰ্য্য ও ঔণারে জব হয় ; উগ্র গন্ধযুক্ত, তীব্র আশ্বাদ ।

ক্রিয়া । বলকারক, পর্যায়নিবারক, রক্তোনিঃসারক । ৭—১৫ বিন্দু মাত্রায় সেবন করিলে পাকশয়প্রদেশে উষ্ণতা বোধ হয় ; এবং কক্ষী সেবনে বেক্রপ, ইহা দ্বারা পাকশয় সেইরূপ স্নিগ্ধভে-
জিত হয় । ১০—১ আউন্স্ মাত্রায় সেবন করিলে শিরোগূর্ণন, কর্ণে বিবিধ শব্দ, মস্তকে বেদনা, মত্ততা আদি কুইনাইনের বিষ-লক্ষণের জায় লক্ষণ প্রকাশ পায় । কখন কখন ইহা দ্বারা বিবমিষা, বমন, উদরশূল ও পৈতিক উদরাময় উপস্থিত হয় । ইহা দ্বারা জরায়বীয় বিধান উত্তেজিত হয়, স্তূতরাং এই সকল যন্ত্রের রক্তাবিক্য থাকিলে, এবং গর্ভাবস্থায় ইহা প্রয়োগ নিষিদ্ধ ।

আময়িক প্রয়োগ । সবিরাম জরে ফ্রান্স্ রাজ্যে ইহা পরীক্ষিত হইয়াছে ; ইহা দ্বারা আশাস্বরূপ ফল প্রাপ্ত হওয়া যায় নাই । এ রোগে ইহা কুইনাইন, আর্সেনিক্ আদি অপেক্ষা নিকৃষ্ট ।

সবিরাম স্নায়ু-শূল রোগে ও যক্ষ্মা রোগের নিশাঘর্ষে ইহা উপযোগিতার সহিত প্রয়োজিত হয় ।

গ্যালেরিয়া-জনিত পীড়ায়, রোগীর দেহ-স্বভাবের বিশেষ অবস্থা প্রযুক্ত কুইনাইন অপ্রয়োজ্য হইলে গ্যাপিয়োল্ প্রয়োগে উপকার দর্শে ।

রক্তোহ্রলতা (গ্যামিনোরিয়া) রোগে, রোগ রক্তোহ্রলতা ও ক্রিয়া-ক্ষীণতা-জনিত হইলে গ্যাপিয়োল্ ফলপ্রসূ । এ স্থলে লৌহঘটিত ঔষধ দ্বারা রক্ত সংস্কৃত করিবে, মুসকরঘটিত বিরেচক ঔষধ দ্বারা কোষ্ঠ-কাঠিণ্ডের প্রতিকার করিবে, পরে ঋতুকালের অনতিপূর্ব্বে হইতে পূর্ণ মাত্রায় গ্যাপিয়োল্ ব্যবস্থা করিবে ।

স্নায়বীয় কষ্টরজঃ (ডিস্মেনোরিয়া) রোগে ইহা সচরাচর আশ্চর্য্য উপকার করে ।

মাত্রা । ১—৬ বিন্দু ।

আতীস, অতৈস [Atis] ।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই ।)

গ্যানান্‌কিউলেসি জাতীয় গ্যাকোনাইটাম্ হেটেরোকলাম্ নামক বৃক্ষের কন্দ । চুর, সালমা, কেদারনাথ প্রভৃতি পর্ব্বতে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । অণুকৃতি দুইটি কক্ষ একত্রীভূত ; ধূসরবর্ণ ; অভ্যন্তর ষ্ঠেতবর্ণ ; বিশুদ্ধ তিক্ত আশ্বাদ, কষায়ক্ মাত্র নাই ; জল দ্বারা ইহার ধর্ম শতকরা ১৮ অংশ এবং সূরা দ্বারা ৩২ অংশ গৃহীত হয় ।

ক্রিয়া । তিক্ত বলকারক ও পর্যায়নিবারক ।

মাত্রা । চূর্ণের, ২০—৩০ গ্রেণ্ পর্যায়নিবারক ; ৫—১০ গ্রেণ্ বলকারক ।

য়াজ্জাডির্যাক্টি কর্টেক্স্ এন্ড্ ফোলিয়া [Azadirachtæ Cortex et Folia] ; নিম্বার্ক্ য্যাণ্ড্ লীভ্‌স্ [Nim Bark and Leaves] ; নিম্ব-বল্কল এবং পত্র ।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই ।)

মেলিয়েসী জাতীয় য্যাজ্জাডির্যাক্টি ইণ্ডিকা নামক বৃক্ষের বহুল এবং পত্র । এ ভিন্ন, ইহার বীজের তৈলও ব্যবহৃত হইয়া থাকে ।

রাসায়নিক তত্ত্ব । নিম্ব বহলে দুই প্রকার উপকার বা বীর্ঘ আছে ;—য়াজ্জাডিরাইন্ ও মার্গোসিন্ । বিশুদ্ধ বীর্ঘ এ পর্য্যন্ত নির্গত করা হয় নাই । ডাং পিডিক্‌টন্ সাহেব অনেক যত্নে সাল্‌ফেট্ অব্ য্যাজ্জাডিরাইন্ নির্গত করিয়াছিলেন, এবং ডাং কর্ণিস্ সাহেব সাল্‌ফেট্ অব্ মার্গোসিন্ ও সাল্‌ফেট্ অব্ সোডা-সংযুক্ত লবণ নির্গত করিয়াছিলেন । এ ভিন্ন, ইহাতে ক্যাটেকিন্ নামক কষায় দ্রব্য পাওয়া যায় ।

ক্রিয়া । বলকারক, পর্যায়নিবারক, সঙ্কোচক, কুমিনাশক ।

আময়িক প্রয়োগ । পর্যায়জ্বরে বিলক্ষণ উপকার করে । ডাং কর্ণিস্ সাহেব ইহাকে সিল্কোনা বার্ক্ ও আর্সেনিকের সহিত পরীক্ষা করিয়া দেখিয়াছেন । তিনি ৬০ জন রোগীকে সিল্কোনা প্রয়োগ করিয়াছিলেন ; ৬ দিবসের মধ্যে ৪৬ জন আরোগ্য লাভ করিয়াছিল । ৩৮ জন রোগীকে আর্সেনিক্ প্রয়োগ করিয়াছিলেন ; ৬ দিবসের মধ্যে ২৯ জন আরোগ্য লাভ করিয়াছিল । ১৩৪ জনকে নিমের বহুল প্রয়োগ করিয়াছিলেন ; ৬ দিবসের মধ্যে ১০৮ জন আরোগ্য লাভ করিয়াছিল ।

এ ভিন্ন, রোগান্ত দৌর্বল্যে বলকারক হইয়া উপকার করে ।

অপর, নিম্বপত্রের কাথ দ্বারা হৃষ্ট ক্ষতাদি ধোত করিলে শীঘ্র আরোগ্য লাভ হয় । এবং এই পত্র বাটিয়া পুন্টিশ্‌রূপে ব্রণ ও ক্ষতাদিতে দিলে বহুল উপকার করে ।

নিম্বমূলের স্বক্ কুমিনাশার্থ ব্যবহার করা যায় । ইহার কাথ প্রয়োজ্য । নিম্ব-বীজের তৈল বাতরোগে ও শ্বাসশূলে মর্দন করিলে উপকার হয় । পাঁচড়া ও হৃষ্ট ক্ষতাদিতে স্থানিক প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে । কুষ্ঠরোগে ব্যবহৃত হইয়াছে । সেবন করিলে কুমিনাশ হয় ।

তরুণ নিম্ববৃক্ষের রসে এক প্রকার তাড়ী প্রস্তুত হয় । ক্রিয়া, মাদক ও বলকারক ।

মাত্রা । নিম্ব-বহুল চূর্ণের, ১ ড্রাম্ ; দিবসে তিন চারি বার ।

প্রয়োগরূপ । ১। ক্যাটাপ্লাজ্‌মা য্যাজ্জাডির্যাক্টি ; পুন্টিশ্ অব্ নিম্ব-লীভ্‌স্ ; নিম্ব-পত্রের পুন্টিশ্ । সরস পত্র কিঞ্চিৎ উষ্ণ জলের সহিত বাটিয়া লইবে ।

২। ডিক্‌ষ্টাম্ য্যাজ্জাডির্যাক্টি ; ডিক্‌ক্‌শন্ অব্ নিম্বার্ক্ ; নিম্ববহুলের কাথ । নিম্ব বহুল অভ্যন্তরিকাংশ, ২ আউন্স্ ; পরিষ্কৃত জল, ১১০ পাইন্ট্ । ৫ মিনিট্ পর্য্যন্ত সিদ্ধ করিয়া ছাঁকিয়া লইবে । মাত্রা, ১—২ আউন্স্ ।

৩। টিংচুর্‌রা য্যাজ্জাডির্যাক্টি ; টিংচার্ অব্ নিম্বার্ক্ ; নিম্ব-বহুলের অরিষ্ট । নিম্ব-বহুল অভ্যন্তরিকাংশ, ২১০ আউন্স্ ; পরীক্ষিত সূরা, ১ পাইন্ট্ । যথাবিধি পার্কোলেশন্ বা ম্যাসারেশন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে । মাত্রা, ১—২ ড্রাম্ ।

বার্বারিস কর্টেক্স [Berberis Cortex] ; ইণ্ডিয়ান বার্বেরি [Indian Barberry] ; দারুহরিজা ।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই ।)

বার্বেরিসী জাতীয় বার্বারিস্ লিসিয়াম্ এবং বার্বারিস্ এরিষ্টেটা নামক বৃক্ষের মূলের বৃক্ষ । হিমালয় প্রদেশে জন্মে । বাঙ্গালা নাম, দারুহরিজা বা দারচোব । নেপাল ও ধুনু প্রভৃতি পার্শ্বত্যা প্রদেশে জন্মে । ইহার মূল, কন্দ ও শাখা হইতে রসোত নামক জলীয় সার প্রস্তুত হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । পাণ্ডুবর্ণ, লঘু, সাস্তর ; গন্ধহীন ; তিক্ত, পিচ্ছিল আশ্বাদ । ইহাতে কিঞ্চিৎ ট্যানিক্ ম্যাসিড্ ও গ্যালিক্ ম্যাসিড্ এবং বার্বেরাইন্ নামক বীৰ্য আছে । এই বীৰ্য ঝরণ পীতবর্ণ ; অতি ক্ষুদ্র সূচ্যাকার দানাবিশিষ্ট ; গন্ধহীন ; অত্যন্ত তিক্ত ; শীতল জলে অল্প দ্রবণীয় ; উষ্ণ জলে ও সুরাবীৰ্যে বিলক্ষণ দ্রব হয় ; ঈধারে অদ্রবণীয় ; সমষ্কারম ; ইহার দ্রবে কেরোসিন্ সাবলিমেন্ট, নাইট্রেট্ অব্ সিলভার, টাটার্ এমেটিক্ দিলে অধঃস্থ হয় ।

ক্রিয়া । বলকারক, আশ্বেয়, পর্যায়নিবারক, শ্বেদজনক ও মূত্র বিরেচক ।

আময়িক প্রয়োগ । পর্যায়জ্বরে ডাং ওয়ানসী, ডাং ফ্রান্সিস্, ডাং ষ্টুয়ার্ট্ প্রভৃতি চিকিৎসকগণ ব্যবহার করিয়াছেন । মিড্‌ফোর্ড্ হস্পিটালে ডাং সিম্পসন্ পর্যায়জ্বরগ্রস্ত অনেক রোগীকে রসোত প্রয়োগ করিয়াছিলেন, তাহাদের মধ্যে অনেকের গ্ৰীহা উপসর্গ ছিল । গ্ৰীহা থাকিলে হিরাকস সহযোগে ব্যবহার করিতেন । ইহা দ্বারা শিরঃপীড়া বা কোষ্ঠবদ্ধ হয় না । জ্বরাস্তে দৌৰ্বল্য থাকিলে দ্রাবক সহযোগে প্রয়োগ করিলে ক্ষুধা বৃদ্ধি হয়, অন্ন পরিপাক হয়, কোষ্ঠ পরিষ্কার থাকে, এবং আশু শরীরে বলাধান হয় । অতিসার বা যক্ষ্মপ্রদাহ থাকিলে নিষিদ্ধ । স্নায়ুখি রোগে মধু সহযোগে রসোত স্থানিক প্রয়োগ উপকারক ।

সামান্য চক্ষুপ্রদাহে সমানংশ অহিফেন ও ফট্‌কিরি সহযোগে রসোতের প্রলেপ চক্ষে দিলে শীঘ্র প্রতিকার হয় ।

প্রয়োগরূপ । ১। এক্সট্রাক্টম্ বার্বারিস্ ; এক্সট্রাক্ট্ অব্ ইণ্ডিয়ান্ বার্বেরি ; দারুহরিজার সার ; রসোত । দারুহরিজা-মূলের বকল, ১ পাউণ্ড্ ; পরীক্ষিত সুরা, ৪ পাইন্ট্ । প্রথমতঃ ২ পাইন্ট্ সুরাতে ২৪ ঘণ্টা পর্য্যন্ত বকল ভিজাইয়া রাখিবে ; পরে পার্কোলেশন্-যন্ত্রমধ্যে স্থাপন করিয়া অবশিষ্ট ২ পাইন্ট্ সুরা ক্রমশঃ প্রয়োগ করিবে । যে অরিষ্ট প্রস্তুত হইবে, তাহার সুরা চুষাইয়া ফেলিবে ; পরে গাঢ় করিয়া সার প্রস্তুত করিবে । মাত্রা, ৫—১০ গ্রেণ্ ।

২। ইন্‌ফিউজাম্ বার্বারিস্ ; ইন্‌ফিউজন্ অব্ ইণ্ডিয়ান্ বার্বেরি ; দারুহরিজার ফাণ্ট্ । দারুহরিজা-মূলের বকল, ১০ আউন্স্ ; ক্ষুটিত জল, ১০ আউন্স্ । ১ ঘণ্টা পর্য্যন্ত আবৃত পাত্র মধ্যে ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে । মাত্রা, ১—৩ আউন্স্ ।

৩। টিংচুরা বার্বারিস্ ; টিংচার্ অব্ ইণ্ডিয়ান্ বার্বেরি ; দারুহরিজার অরিষ্ট । দারুহরিজা-মূলের বকল (খণ্ড খণ্ড কৃত), ১২ আউন্স্ ; পরীক্ষিত সুরা, ২ পাইন্ট্ । ম্যাসারেশন্ বা পার্কোলেশন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে । মাত্রা, ১০—২ ড্রাম্ বলকারক ; ২—৬ ড্রাম্ পর্যায়নিবারক ।

বণ্ডুসেলী সেমিনা [Bonducellæ Semina] ;

বণ্ডাক্ সীড্‌স্ [Bonduc Seeds] ; কটকরঞ্জা ; নাটাকরঞ্জা ।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই ।)

লিগিউমিনোসী জাতীয় দিসাল্পিনিয়া বণ্ডুসেলা নামক বৃক্ষের বীজ । পৃথিবীর সমুদয় উষ্ণ প্রদেশে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । গোলাকার বা অণ্ডাকার বা অসম; ধূসরবর্ণ কঠিন ত্বক্‌দ্বারা আচ্ছাদিত; আভ্যন্তরিক শস্ত স্বেতবর্ণ, তিক্ত আস্বাদ; ইহাতে স্থায়ী তৈল, ধূনা এবং তিক্ত দ্রব্য আছে।

ক্রিয়া। বলকারক এবং পর্যায়নিবারক।

আময়িক প্রয়োগ। পর্যায়জ্বরে এবং রোগান্ত-দৌর্বল্যে উপকারক।

মাত্রা। ১০—১৫ গ্রেণ্; দিবসে ২ বার।

প্রয়োগরূপ। পালভিস্ বণ্ডুসেলী কম্পোজিটাস্; কম্পাউণ্ড্ পাউডার্স অব্ বণ্ডাক্। কট-করঞ্জা শস্তচূর্ণ, ১ আউন্স্; গোলমরীচ চূর্ণ, ১ আউন্স্। একত্র মিলাইয়া বোতল মধ্যে উত্তমরূপে বন্ধ করিয়া রাখিবে। মাত্রা, ১৫ গ্রেণ্; দিবসে তিন বার।

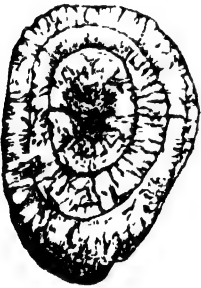
ক্যালাম্বী রেডিক্স [Calumbæ Radix]; ক্যালাম্বা রুট্ [Calumba Root] ।

[চিত্র নং ২০]



ক্যালাম্বা পাল্মেটাস্।

[চিত্র নং ২১]



ক্যালাম্বা

মেনিস্পার্মেসি জাতীয় জেটিয়োরাইজ। ক্যালাম্বা (ক্যালাম্বা পাল্মেটাস্) নামক লতার মূল; আফ্রিকাখণ্ডের পূর্ব-দক্ষিণাংশে মোজাম্বীক্ প্রদেশে জন্মে। ইদানীং এ প্রদেশে রোপিত হইয়াছে। এই মূলকে চাকা চাকা করিয়া কাটিয়া শুষ্ক করিয়া বিক্রয় করে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। চক্রাকার খণ্ড সকল, প্রায় ২ ইঞ্চি ব্যাস; ১০ ইঞ্চি হইতে ১ ইঞ্চি স্থূল; বাহ্যপ্রদেশ ধূসরবর্ণ; অভ্যন্তর পীতবর্ণ, সান্ত্বর ও নিম্ন; ভঙ্গুর; স্বয়ং গন্ধযুক্ত; তিক্ত আস্বাদ। ইহাতে ক্যালাথিন্ নামক বীৰ্য্য, বাবৌরিয়া নামক উপকার, ক্যালাথিক্ ম্যাসিড্ এবং স্বেতসার আছে। স্বেতসার থাকাপ্রযুক্ত ইহার কাখে আইয়োডিন্ সংযোগ করিলে নীলবর্ণ হয়, এবং ঐ কারণ বশতঃ ইহার কাখ ঔষধার্থ ব্যবহৃত হয় না; এবং ফাট্ প্রস্তুত করিতে উষ্ণ জল ব্যবহৃত হয় না।

ক্রিয়া। বিশুদ্ধ তিক্ত বলকারক ও আশ্লেয়। ইহা দ্বারা রক্ত-সঞ্চালক যন্ত্রের চাকলা হয় না, এবং কোষ্ঠবদ্ধ হয় না। ইহাতে কষায়ত্ব মাত্র নাই; এ বিধায় লৌহঘটিত ঔষধ সহযোগে অবাধে প্রয়োগ করা যাইতে পারে। ইহার ক্রিয়ার মাধুর্য্য হেতু বালক ও স্ত্রীলোকদিগের পক্ষে বিশেষ উপকারক।

আময়িক প্রয়োগ। রোগান্তে দৌর্বল্য থাকিলে এবং অজীর্ণ রোগে ইহা বিধেয়। শৈশবাবস্থার উদরাময় রোগে, বিশেষতঃ দণ্ড উঠিবার সময় উদরাময় হইলে, ইহা দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয়। ডাক্তার টম্‌সন্ ইহাকে যক্ষ্মারোগে বলকারক ক্রিয়ার নিমিত্ত প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন।

পাকাশয়ের স্নায়বীয় উগ্রতা বশতঃ বমন নিবারণার্থ, বিশেষতঃ গর্ভাবস্থায় বমন হইলে, ইহার ফাট্ কিকিঃ সোডা বা ম্যাগ্নিসিয়া সহযোগে বিশেষ উপকার করে।

মাত্রা। ক্যালাম্বা চূর্ণের, ৫ হইতে ২০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ১। এক্সট্রাক্টাম্ ক্যালাম্বী; এক্সট্রাক্ট্ অব্ ক্যালাম্বা। ক্যালাম্বা, ক্ষুদ্র খণ্ডীকৃত, ১ পাউণ্ড্; পরীক্ষিত সূরা, ৪ পাইন্ট্। ২ পাইন্ট্ সূরায় ১২ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ক্যালাম্বা ভিজাইয়া নিঙ্গড়াইয়া লইবে; পরে, অবশিষ্ট ২ পাইন্ট্ সূরায় ঐরূপ ভিজাইয়া নিঙ্গড়াইয়া লইবে; অবশেষে উভয় দ্রব্যকে একত্র করিয়া চাঁকিবে, চুয়াইয়া সূরা নির্গত করিয়া লইবে; অনন্তর জল-স্বেদন যন্ত্রোত্তাপে গাঢ় করিয়া সার প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ২—১০ গ্রেণ্।

২। ইন্ফিউজাম্ ক্যালাহী ; ইন্ফিউজন্ অব্ ক্যালাহা। ক্যালাহা, ক্ষুদ্র খণ্ডীকৃত, ১০ আউন্স্ ; শীতল পরিস্কৃত জল, ১০ আউন্স্। আবৃত পাত্র মধ্যে অর্দ্ধ ঘণ্টা পর্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। (ক্যালাহার ফাণ্ট্ প্রস্তুত করিতে ক্ষুটিত জল ব্যবহার করিলে উহার অপকারক পদার্থ নির্গত হইয়া আইসে, যেতসার দ্রবীভূত হয়। শীতল জল দ্বারা উহাতে বর্তমান মিউসিলেজ্ ও ঔদ্ভিদ অণুলাল দ্রবীভূত হয়, ও স্ততরাং এই ফাণ্ট্ সত্ত্বর নষ্ট হইয়া যায়)। মাত্রা, ১—২ আউন্স্।

৩। টিংচুরা ক্যালাহী ; টিংচার্ অব্ ক্যালাহা। ক্যালাহা, ক্ষুদ্র খণ্ডীকৃত, ২১০ আউন্স্। পরীক্ষিত সুরা, ১ পাইন্ট্। যথাবিধি পার্কোলেশন্ দ্বারা অরিষ্ট প্রস্তুত করিয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ ড্রাম্।

মিশ্চুরা ফেরি ম্যারোম্যাটিকা প্রস্তুত করিতে ক্যালাহা ব্যবহৃত হয়।

ক্যাস্কারিলী কর্টেক্স [Cascarillæ Cortex] ;

ক্যাস্কারিলা বার্ক [Cascarilla Bark]।

[চিত্র নং ২২]



ক্যাস্কারিলা।

ইউফরিয়েসী জাতীয় ক্রোটন ইলিউটরিয়া নামক বৃক্ষের শুক্কীকৃত বকল। বাহামা উপদ্বীপে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। নলাকারে গুটিত ; ২।৩ ইঞ্চি দীর্ঘ, কলমের স্থায় ; কচিং অঙ্গুলির স্থায় স্থল ; বাহ্যপ্রদেশ পাটলবর্ণ ; স্থানে স্থানে শ্বেতবর্ণ শৈবালযুক্ত ; উগ্র ও কদম্ব্য তিক্ত আসাদ ; স্নগন্ধবিশিষ্ট, দন্ধ করিলে

বিশেষরূপ স্নগন্ধ পাওয়া যায়। ইহাতে বায়ি তৈল, ধূনা এবং ক্যাস্কারিলিন্ নামক বীর্ঘ্যবিশেষ আছে।

অসম্মিলন। লৌহ, দস্তা, মীস, রোপা, রসাজন আদি ধাতুঘটিত লবণ।

ক্রিয়া। বলকারক, আশ্লেয় ও বায়ুনাশক। ইহা দ্বারা কোষ্ঠবদ্ধ হয় না ও পাকাশয়ে উগ্রতা জন্মে না।

আময়িক প্রয়োগ। পাকাশয়ের দৌর্বল্য বশতঃ অজীর্ণ রোগে এবং রোগান্তে দৌর্বল্য থাকিলে ইহা উপকার করে। পুরাতন উদরাময় ও অতিসার রোগে জর্মনি দেশস্থ বৈদ্যরা ইহা ব্যবহার করেন।

কাস রোগে অধিক কফনিঃসরণ লাঘব করণার্থ স্কুইল্ ও প্যারেগারিক্ সহযোগে ইহা ব্যবহৃত হয়।

মাত্রা। চূর্ণের, ১০ হইতে ২০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ১। ইন্ফিউজাম্ ক্যাস্কারিলী ; ইন্ফিউজন্ অব্ ক্যাস্কারিলা। ক্যাস্কারিলা বকল, নং ২০ চূর্ণ, ১ অংশ ; ক্ষুটিত পরিস্কৃত জল, ১০ অংশ। আবৃত পাত্র মধ্যে ১০ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ আং।

২। টিংচুরা ক্যাস্কারিলী ; টিংচার্ অব্ ক্যাস্কারিলা। ক্যাস্কারিলা বকল, নং ৪০ চূর্ণ, ২১০ আউন্স্ ; পরীক্ষিত সুরা, ১ পাইন্ট্। যথাবিধি পার্কোলেশন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা ১০—২ ড্রাম্।

সিড্রন্ [Cedron] ; সিড্রন্ [Cedron]।

(ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।)

সিমাৰুবিয়েসী জাতীয় সিমাৰুবা সিড্রন্ নামক বৃক্ষের বীজ। নিয়ুগ্র্যানেডা এবং সেন্ট্রাল্ আমেরিকাতে জন্মে।

ক্রিয়া। তিক্ত বলকারক, পর্য্যায়নিবারক।

আময়িক প্রয়োগ। অজীর্ণ রোগে ব্যবহার করা যায়। পর্যায়ক্রমে নিম্নইয়র্ক্ দেশস্থ মোঃ রাইয়ার্ এবং ডাঃ পার্পল্ ইহার প্রশংসা লিখিয়াছেন। ডাঃ পার্পল্ কহেন যে, অনেক অংশে ইহা কুইনাইনের তুল্য। এ ভিন্ন, বিষচিকা, শূল-বেদনা (কলিক্) এবং স্নায়ু-শূল আদি রোগে ইহা ব্যবহৃত হইয়াছে।

সর্পিঘাতে ইহা মহোষধ। ডাঃ ক্যারেণ্টের, ডাঃ হেরান্ প্রভৃতি বিজ্ঞ চিকিৎসকগণ পরীক্ষা দ্বারা ইহার উপযোগিতার বিষয় স্থির করিয়াছেন। ইহার চূর্ণ ১—৫ গ্রেণ্ মাত্রায় উষ্ণ সুরা বা উষ্ণ জলের সহিত প্রয়োগ করিবে; ইহার ফাণ্ট্ পান করিতে দিবে, এবং ইহার ফাণ্ট্ বা অরিষ্ট দ্বারা ক্ষতে পটি বাধিবে। জ্বাতক্ রোগেও ইহা বারক (প্রফিলাক্টিক্) ইহা উপকার করে।

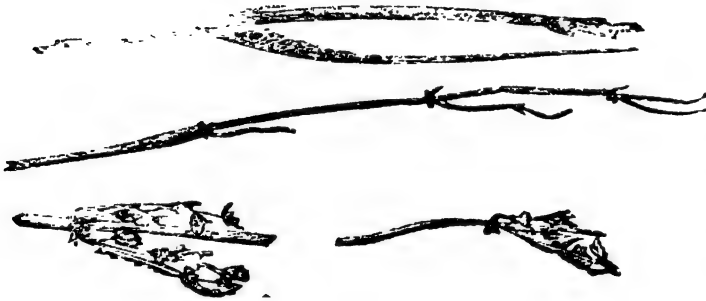
মাত্রা। ২ হইতে ৫ গ্রেণ্ পর্যন্ত। অধিক মাত্রায়, প্রদাহিক বিষক্রিয়া করে। ডাঃ রোটেলিন্ কহেন যে, ২৫—৩০ গ্রেণ্ মাত্রায় সেবন করিয়া মৃত্যু হইয়াছে।

চিরাটা [Chirata] ; চিরেটা [Chiretta] ; চিরেতা ।

জেন্শিয়েনেসী জাতীয় অফিলিয়া চিরাটা নামক ওষধি। নেপাল প্রভৃতি হিমাচল প্রদেশে জন্মে। পুষ্পের দল খসিতে আরম্ভ হইলে বৃক্ষ উৎপাটন করিয়া লয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ৩ ফুট দীর্ঘ; হংস-পক্ষের স্তায় স্থূল; শাখাবিশিষ্ট; বাহুপ্রদেশ ঈষৎ পাটলবর্ণ ও মৃণ্মণ; আভ্যন্তরিক মজ্জা পীতবর্ণ; গন্ধহীন; তিক্ত আস্বাদ। ইহাতে ধূনা ও পীতবর্ণ তিক্ত দ্রব্য পাওয়া যায়। জল ও সুরা দ্বারা ইহার ধর্ম্ গৃহীত হয়।

[চিত্র নং ২৩]



চিরেতা।

ক্রিয়া। আশ্বেষ ও বল-কারক। জেন্শিয়ানের পরিবর্তে ব্যবহার্য্য।

প্রয়োগরূপ। ১। ইন্-ফিউজাম্ চিরাটা; ইন্-ফিউজন্ অব্ চিরেটা; চিরেতার ফাণ্ট্। চিরেতা, ক্ষুদ্র খণ্ডীকৃত, ১০ আউন্স্; পরিস্কৃত জল (১২০ তাপাংশে), ১০ আউন্স্। আবৃত পাত্র মধ্যে অর্দ্ধ ঘণ্টা

পর্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ আউন্স্।

২। টিংচুরা চিরাটা; টিংচার্ অব্ চিরেটা; চিরেতার অরিষ্ট। চিরেতা, ক্ষুদ্র খণ্ডীকৃত ও কুট্রিত, ২১০ আউন্স্; পরীক্ষিত সুরা, ১ পাউণ্ড্। যথাবিধি পার্কেলেশন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ১০—২ ড্রাম্।

সিন্ধোনী কর্টেক্স [Cinchonae Cortex]; সিন্ধোনা বার্ক [Cinchona Bark] ।

সিন্ধোনেসী জাতীয় বিবিধ বৃক্ষের বর্কল। সচরাচর তিন প্রকার বর্কল ব্যবহৃত হয়; যথা,—

১। সিন্ধোনা ফ্লেভা; ইংরাজি ইয়েলো বার্ক; অর্থাৎ পীত বর্কল। ইহা সিন্ধোনা ক্যালি-সেয়া হইতে প্রাপ্ত হওয়া যায়।

২। সিন্ধোনা প্যালিডা; ইংরাজি, পেপ্ বার্ক; অর্থাৎ পাত্ণ বর্কল। ইহা সিন্ধোনা কণ্ডা-মিনিয়া হইতে প্রাপ্ত হওয়া যায়।

৩। সিকোনা ক্রান্তা; রেড্ বার্ক; অর্থাৎ রক্ত বকল। ইহা সিকোনা সাক্ষিক্রান্তা হইতে প্রাপ্ত হওয়া যায়।

সিকোনা স্কবিক্যালেটা, কর্ডিফোলিয়া আদি অন্যান্য বকলও ব্যবহৃত হয়, কিন্তু ইহাদের ক্রিয়া ক্যালিসেয়া বার্ক অপেক্ষা নূন।

এ ভিন্ন, কার্থেজিনা বার্ক, সিল্ভার বার্ক প্রভৃতি অন্যান্য প্রকার বার্ক আছে। দক্ষিণ আমেরিকাতে আণ্ডিস পর্বতশ্রেণীর পূর্ব অঞ্চলে, পীকু, বোলিভিয়া ও কলম্বিয়া প্রভৃতি প্রদেশে জন্মস্থান। ভারতবর্ষে নীলগিরি, দার্জিলিং প্রভৃতি স্থানে, সিংহল ও জাভায় ইহার বিস্তার চাষ হইয়া থাকে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ১, পীত বকল।—চ্যাপ্টা খণ্ড বা নলাকারে গুটিত; চ্যাপ্টা খণ্ড সকল ৮।৮ [চিত্র নং ২৪]



ইঞ্চ দীর্ঘ; ১।৩ ইঞ্চ প্রস্থ; দ্বিষৎ স্তম্ভ; সৌত্রিক; নিম্বক; দারুচিনির স্তায় বর্ণ; নলাকারে গুটিত খণ্ড সকল ৬।৮ ইঞ্চ দীর্ঘ; ১।৩ ইঞ্চ বেটন; ধূসরবর্ণ ত্বক দ্বারা আচ্ছাদিত; কৃষ্ণিত এবং অনুপ্রস্থ ভাবে ফাটা ফাটা। উত্তর প্রকারেরই অত্যন্ত তিক্ত আশ্বাদ।

[চিত্র নং ২৫]



২, পাণ্ডু বকল। নলাকারে গুটিত, কপন বা উভয় পার্শ্ব ইহাতে গুটিত হইয়া মধ্যো মিলিত হয়। ৬।১৫ ইঞ্চ দীর্ঘ; কলমের স্তায় স্থূল; ভঙ্গুর; বাহ্য প্রদেশ ধূসর, এবং স্থানে স্থানে শৈবাল দ্বারা আচ্ছাদিত, অথবা পটিল বর্ণ ও কৃষ্ণিত; অভ্যন্তর উজ্জ্বল কমলা-লেপু বা দারুচিনির বর্ণ; দ্বিষৎ তিক্ত ও বিলক্ষণ কষায় আশ্বাদ।

৩, রক্ত বকল। চ্যাপ্টা বা বক্র সিকোনা স্কবিক্যালেটা বকল। খণ্ড; কচিং নলাকারে গুটিত; কয়েক ইঞ্চ ইহাতে ২ ফীট পর্যন্ত দীর্ঘ; ১।৩ ইঞ্চ প্রস্থ; প্রায় অর্ধ ইঞ্চ স্থূল; বাহ্য প্রদেশ রক্ত-পটিল, বন্ধুর, অনুপ্রস্থ ভাবে ফাটা; অভ্যন্তর লোহিত বর্ণ; তিক্ত ও কষায় আশ্বাদ।

সিকোনা ক্যালিসেয়া পুষ্প ও ফল এবং পত্রবিশিষ্ট শাখা।

সিকোনা বকলে চারিটি বীৰ্য বা উপক্ষার আছে,—কুইনাইন,

সিকোনাইন, কুইনাইডাইন এবং সিকোনিডাইন। এতদ্ভিন্ন ইহাতে এক প্রকার ট্যানিক্‌ গ্যাসিড, কাইনিক্‌ ও কাইনো-ভিক্‌ গ্যাসিড নামক দুইটি বিশেষ গ্যাসিড, সিকোনা রেড্, এবং কিঞ্চিং অগন্ধ বায়ী তৈল আছে।

প্রথমোক্ত বীৰ্য সকলের বিষয় পরে বিশেষরূপে বর্ণিত হইবে। এক্ষণে এই মাত্র বক্তব্য, সকল প্রকার বার্কের সকল বী- সমানংশে পাওয়া যায় না। আর, যে হেতু এই বীৰ্য সকলের মধ্যে কুইনাইন প্রধান, অতএব যে বার্কের কুইনাইনের অংশ অধিক পাওয়া যায়, তাহাই শ্রেষ্ঠ।

কোন বার্ক কোন বীৰ্য অধিক পাওয়া যায়, তাহা নিম্নলিখিত কোষ্টকের প্রতি দৃষ্টিপাত করিলে জানা যাইবে :—

১০০ অংশ উৎকৃষ্ট	কুইনাইন	কুইনিডিয়া	সিকোনিয়া	সমষ্টি
পাণ্ডু বকলে	২০০	০.৩৫	১.৪	৩.৮২
" " পীত বকলে	৫.০০	০.৬৪	০.৬	৫.৬৬
" " রক্ত বকলে	২.৬৫	লিখিত হয় নাই।	১.৫১	৪.১৬

ট্যানিক্‌ গ্যাসিড। বার্কের যে ট্যানিক্‌ গ্যাসিড পাওয়া যায়, তাহাকে সিকো-ট্যানিক্‌ গ্যাসিড কহে। লৌহঘটিত

পারিসল্ট্রবে প্রয়োগ করিলে হরিদ্বর্ণ হইয়া অধঃস্থ হয়, আর, ইহাকে জলে দ্রব করিয়া বায়ুতে রাখিলে গ্যালিক য়াসিডে পরিণত না হইয়া এক প্রকার পাটলবর্ণ পদার্থ হয়, তাহাকে রেড্ সিল্কোনা কহে ।

কাইনিক্ য়াসিড্ । খেতবর্ণ দানায়ুক্ত পদার্থ, দেখিতে ব্রাক্সানের (টাটারিক্ য়াসিড্) স্থায় । জলে দ্রবণীয় ; অম্লাস্বাদ , সূরা ও ঈথারে অল্পই দ্রব হয় ; বার্ক্ বোধ হয় উপক্ষার সহযোগে অবস্থিতি করে ।

কাইনোভিক্ য়াসিড্ । খেতবর্ণ, নির্দিষ্ট আকারহীন দ্রব্য ; জলে প্রায় দ্রব হয় না ; সূরা ও ঈথারে দ্রবণীয় । ইহার দ্রবে তাম্রধাতি লবণ দিলে হরিদ্বর্ণ হয় ।

সিল্কোনা রেড্ । ইহা লোহিতাভ পাটলবর্ণ পদার্থ, গন্ধাস্বাদবিহীন, জলে প্রায় অদ্রবণীয় ।

বাণী তৈল । ইহা বার্কের গন্ধযুক্ত ; বার্ক্ চুয়াইলে প্রাপ্ত হওয়া যায় ।

অসম্মিলন । টাটার্ এমেটিক্ ; লৌহ ; সীস ও রোপাঘটিত লবণ ; লাইকস্ আর্সেনিকে-লিস্ । ১৮৮৫ খৃঃ অব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় নিম্নলিখিতরূপে সিল্কোনা বর্ণিত হইয়াছে ;—

সিল্কোনা ।

সিল্কোনা কটেক্স্ ; সিল্কোনা বার্ক্ । সিল্কোনা ক্যালিসেয়া, সিল্কোনা অফিসিনেলিস্, সিল্কোনা সাক্সিক্রুভা, সিল্কোনা ল্যান্সিফোলিয়া এবং অত্রাণ্ড সিল্কোনাশ্রেণীর যে সকল বৃক্ষ হইতে বন্ধলের উপক্ষারবিশেষ প্রাপ্ত হওয়া যায়, সেই সকল বৃক্ষের শুষ্কীকৃত বন্ধল ।

প্রয়োগরূপ । সিল্কোনিডাইনী সাল্ফাস্ ; সিল্কোনাইনী সাল্ফাস্ ; কুইনাইনী হাইড্রো-ক্লোয়াস্ ; কুইনাইনী সাল্ফাস্ ।

(রেমিজিয়ার কোন কোন শ্রেণী হইতে কুইনাইন ও সিল্কোনিঘটিত লবণ প্রাপ্ত হওয়া যায় ।)

এক্ষণে ক্রাথ, তরল দাল, অম্লাক্ত ফান্ট্, অরিষ্ট, টিংচুরা কম্পোজিটা ও মিশ্চুরা ফেরি য়ারো-ম্যাটিকা আদি সিল্কোনার প্রয়োগরূপ প্রস্তুত করিতে রেড্ সিল্কোনা বার্ক্ ব্যবহৃত হয় ।

রক্ত-বন্ধল ।

সিল্কোনী রুত্রী কটেক্স্ ; রেড্ সিল্কোনা বার্ক্ । রোপিত সিল্কোনা সাক্সিক্রুভা বৃক্ষের কন্দ ও শাখার শুষ্কীকৃত বন্ধল ।

স্বরূপ । নলাকারে গুটিত বা অভ্যন্তর দিকে বক্র পত্র ও সকল, উপাঙ্গবিশিষ্ট, সচরাচর কয়েক ইঞ্চি হইতে এক ফুট বা ততোধিক দীর্ঘ, বন্ধল প্রায় ১/৪ ইঞ্চি হইতে ১/২ ইঞ্চি স্থূল, কচিং এতদপেক্ষা স্থূলতর, বাহ্য প্রদেশ দীর্ঘে মীতা ও আলিষিষ্ট, প্রস্তভাবে কাটিযুক্ত ও কৃষ্ণিত, গুহরায় বন্ধু, পিঙ্গল বা রক্তপিঙ্গলবর্ণ ; অভ্যন্তর ইষ্টক-লোহিতবর্ণ বা নোর রক্তপাটলবর্ণ, অসম ও রুক্ষভাবে রাখাশিষ্ট, ক্ষুদ্র কলমের স্থায় নলগুলি উদ্ভূর ; বৃহদাকার নল মৌরিক ; চূর্ণ কটাবর্ণ বা লোহিতমিশ্রিত কটাবর্ণ ; বিশেষ গন্ধহীন ; তিক্ত ও গুল্ল কষায় আশ্বাদ ।

পরীক্ষা । যদি উপক্ষার বা তপ্পতিত লবণ প্রস্তুত ভিন্ন অথ উদ্দেশ্যে ব্যবহৃত হয়, তাহা হইলে ইহা হইতে সর্বদমেত শতকরা ৫ হইতে ১০ পর্যন্ত উপক্ষার প্রাপ্তব্য, এই প্রাপ্তব্য উপক্ষারের অনূন অর্ধভাগ কুইনাইন ও সিল্কোনি-ডিন্ । নিম্নলিখিতরূপে ইহা নিকপণ করা যায় ;—

১। কুইনাইন ও সিল্কোনিডিন্ নিকপণ । পেন্ডেন্ট সিল্কোনা বন্ধল, নং ৬০ চূর্ণ, ১০০ গ্রেণ্, ৬০ গ্রেণ্ হাইড্রোট্রাব অব ক্যালসিয়ামের সহিত মিশ্রিত করিবে, অর্ধ আউন্স পাতিলের সহিত ইহাকে অল্প আর্দ্র করিবে ; সমুদয়কে একটি ক্ষুদ্র চীনপাত্রে বা থলে উত্তমরূপে মিলাইবে । এই মিশ্রকে ১ ঘণ্টা বা ২ ঘণ্টা রাখিয়া দিলে দেখিতে য়োর কটাবর্ণ আর্দ্র চূর্ণের স্থায় হইবে, উহাতে আদৌ খেতবর্ণ পদার্থ দৃষ্ট হইবে । ৬ আউন্স পরিমাণ কাচকুপী মধ্যে এই চূর্ণ চালিয়া তাহাতে ৩ আউন্স বেঞ্জোলেটেড্ এমিলিফ্ গ্যালকোহল সংযোগ করিবে ; পরে উহাদিগকে একত্রে প্রায় অর্ধ ঘণ্টা পর্যন্ত কুটাইবে ; চূর্ণাংশ কুপী মধ্যে রাখিয়া তরলাংশ ছাকনীতে ঢালিয়া দিবে ; ঐ চূর্ণ আরও বেঞ্জোলেটেড্ এমিলিফ্ গ্যালকোহল সংযোগ করিয়া পূর্ণের স্থায় কুটাইবে ও তরলাংশ ঢালিয়া লইবে ; আবার, এই প্রক্রিয়া তৃতীয় বার করিবে ; অতঃপর কুপীমধ্যস্থ সমুদয় ছাকনীতে ঢালিয়া দিবে, এবং আরও বেঞ্জোলেটেড্ এমিলিফ্ গ্যালকোহল সংযোগে পার্কেমেশন দ্বারা দ্রোত করিয়া বন্ধল নিশেষিত করিবে । ফুটা বার কালে যদি কুপীর মুখে একটি ফুঁদেল (ফানেল) স্থাপন করা যায়, ও ফুঁদেল মধ্যে যদি আর একটি শীতল জলপূর্ণ কুপী রাখা যায়, তাহা হইলে ফুঁটিত জলের দ্বারা অল্প পরিমাণ মধ্যে নষ্ট হয় । সমুদয় ছাকা দ্রবকে উহা থাকিতে থাকিতে কাচের ছিপযুক্ত “পৃথককারক”

নামক যশে চালিয়ে ; ইহাতে ২০ মিনিট জলমিশ্র লবণজাবক ২ ড্রাম্ জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া সংযোগ করিলে ; সমুদয়কে উত্তমরূপে আলোড়ন করিলে, এবং অল্প দ্রব পৃথগ্ভূত হইলে চালিয়া লইবে, এবং যে পর্য্যন্ত না সমস্ত উপ-ক্ষার পৃথক্ করিয়া লওয়া হয়, সে পর্য্যন্ত লবণ জাবক সংযোগে ঈষৎ অম্লীকৃত পরিশ্রুত জল সহযোগে পুনঃ পুনঃ উপরি উক্ত প্রক্রিয়া করিলে । এই প্রকরণে যে অল্প-দ্রব প্রাপ্ত হওয়া যাইবে, তাহাতে হাইড্রোক্লোরেট্ রূপে বন্ধলের উপক্ষার ও অধিক পরিমাণে লবণজাবক থাকে । উক্ত থাকিতে থাকিতে য়ামোনিয়া সংযোগে সাবধানে ঠিক সম-ক্ষারায় করতঃ, গাঢ় করিয়া ৩ ড্রাম্ পরিমাণ করিলে । এক্ষণে প্রায় ১৫ গ্রেণ্ টার্টারেটেড্ সোডাকে দ্বিগুণ ওজন জলে দ্রব করিয়া, সমক্ষারায় হাইড্রোক্লোরেটে সংযোগ করণাত্তর ই মিশ্র কাচদণ্ড দ্বারা আলোড়ন করিলে প্রায় ১ ঘণ্টার মধ্যে অদ্রবণীয় টার্ট্রেট্ অব্ কুইনাইন্ ও সিঙ্কোনিডাইন্ সম্পূর্ণ পৃথগ্ভূত হয় ; ইহাদিগকে চাঁকনীতে সংগ্রহ করিয়া দৌত ও শুষ্ক করিয়া লইলে তাহাদের ওজনের ১০ অংশের ৮ অংশ কুইনাইন্ ও সিঙ্কোনিডাইন্ উপক্ষার থাকে ; ইহাকে ২ দ্বারা ভাগ করিলে উপক্ষার সকলের শতকরা হিসাব পাওয়া যায় । অগ্রাণ্ড উপক্ষার আদ্য দ্রবে রহিয়া যায় ।

২। উপক্ষার-সমষ্টি-নিরূপণ প্রণালী । পূর্কোক্ত প্রক্রিয়ায় যে “আদ্য দ্রব” পাওয়া যায়, তাহাতে কিঞ্চিৎ অধিক পরিমাণে য়ামোনিয়ার দ্রব সংযোগ করিলে । যাহা অধঃস্থ হইবে, তাহাকে একত্র করতঃ দৌত ও শুষ্ক করিয়া লইলে উহাতে অগ্রাণ্ড উপক্ষার সমুদয় বর্তমান থাকে । এই অধঃস্থ পদার্থের ওজনকে ২ দ্বারা ভাগ করিয়া, তাহার সহিত কুইনাইন্ ও সিঙ্কোনিডাইনের শতকরা ওজন যোগ করিয়া লইলে উপক্ষার সমুদয়ের শতকরা হিসাব পাওয়া যায় ।

প্রয়োগরূপ । ডিক্‌ষ্টাম্ সিঙ্কোনি ; এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ সিঙ্কোনি লিকুইডাম্ ; ইন্‌ফিউজাম্ সিঙ্কোনি য়াসিডাম্ ; মিষ্ট্যুরা ফেরি য়ারোম্যাটিকা ; টিংচ্যুরা সিঙ্কোনি ; টিংচ্যুরা সিঙ্কোনি কম্পোজিটা ।

বার্কের ক্রিয়া । আগ্নেয়, সঙ্কোচক, বলকারক, উত্তেজক, পর্য্যায়নিবারক । ইহাতে সিঙ্কো-ট্যানিক্, ও রেড্ সিঙ্কোনিক্ য়াসিড্ থাকা প্রযুক্ত ইহা সঙ্কোচক, এবং কুইনাইন্, সিঙ্কোনিন্ ও সিঙ্কোনিডাইন্ থাকা প্রযুক্ত বলকারক ও পর্য্যায়নিবারক । সহজ শরীরে অল্প মাত্রায় সেবন করিলে ক্ষণেকের নিমিত্ত লালগ্রন্থি উত্তেজিত হয়, ক্ষুধা বৃদ্ধি হয়, ও শরীর কিঞ্চিৎ উষ্ণ বোধ হয় । অধিক মাত্রায়, উগ্রতা সাধন করে । পিপাসা, ক্ষুধামান্দ্য, বিবমিষা, বমন, কোষ্ঠবদ্ধ, কচিৎ উদরাময়, নাড়ীর চাঞ্চল্য, শিরঃপীড়া, শিরোগূর্ণন আদি লক্ষণ প্রকাশ পায় । অর বা অদ্রমধ্যে প্রদাহ থাকিলে সিঙ্কোনাদ্বারা তাহা বৃদ্ধি পায় । কিন্তু ছন্দল শরীরে প্রদাহাদি না থাকিলে ইহা আগ্নেয় ও বলকারক হইয়া বিলক্ষণ উপকার করে ; ক্ষুধার উদ্রেক হয়, পরিপাক-শক্তি বৃদ্ধি হয়, নাড়ী মতেজ হয়, পেশী সকল বলিষ্ঠ ও কঠিন হইয়া উঠে, এবং রক্তের অবস্থার উৎকর্ষ হয় । বার্কের মধ্যে যাহাতে অধিক পরিমাণে উপক্ষার আছে, তাহাই শ্রেষ্ঠ ; এ নিমিত্ত পীত বস্ত্রল সর্কাপেক্ষা উৎকৃষ্ট । পাণ্ডু বস্ত্রলে ট্যানিক্ য়াসিডের আবিক্য প্রযুক্ত সর্কাপেক্ষা অধিক সঙ্কোচক । পর্য্যায়নিবারণের নিমিত্ত বার্ক্ এক্ষণে অধিক ব্যবহৃত হয় না ; ইহার বীণ্য কুইনাইন্ ব্যবহৃত হয় । বাহ প্রয়োগে সঙ্কোচক ও পচননিবারক ।

সিঙ্কোনা ক্ষণকালের নিমিত্ত লাল ও পাক-রস-নির্গমন বৃদ্ধি করে, অতএব পরিপাক-শক্তি অতি অল্প বৃদ্ধি পায় । ইহা শৈথিল্য ঝিল্লির উগ্রতা সাধন করে ; মুখ ও পাকাশয়ের শ্লেষ্মা-নিঃসরণ বৃদ্ধি করে । ইহা দ্বারা পরিপাক ও উৎসেচন-ক্রিয়া রোধ হয় ।

নিষেধ । অর, কোষ্ঠবদ্ধ, পাকাশয় ও অদ্রমধ্যে প্রদাহ থাকিলে নিষিদ্ধ ।

আময়িক প্রয়োগ । (কুইনাইন্ দেখ) । রোগান্ত-দৌর্বল্য নিবারণার্থ ইহা বিলক্ষণ উপ-যোগী ; দ্রাবক সহযোগে প্রয়োগ করিলে শীঘ্র ক্ষুধার উদ্রেক হয়, পরিপাক-শক্তি বৃদ্ধি পায়, শরীরে বলবান হয়, ও শারীরিক শৈথিল্য নিবারণ হয় । হেক্টিক্ অরে ইহা মহোপকারক ; দ্রাবক সহযোগে এবং প্রয়োজনমতে অহিকেনের অরিষ্ট সহযোগে ব্যবস্থা করিলে ।

পর্য্যায় অরে অধিক মাত্রায় প্রয়োগ করিলে পর্য্যায়-নিবারণ হয় ; কিন্তু যেহেতু অধিক মাত্রায় পাকাশয়ের উগ্রতা সাধন করে, এ নিমিত্ত ইদানীং ইহা এক প্রকার পরিত্যক্ত হইয়াছে । ইহার বীণ্য কুইনাইন্ ব্যবহৃত হয় । ইহার চূর্ণ দস্ত-মজ্জন-চূর্ণরূপে ব্যবহৃত হয় ।

সিঙ্কোনা বা ইহার বীৰ্য্য শৈথিল্যিক ঝিল্লির উপর ক্রিয়া প্রকাশ করে, এবিধায় কোন কোন প্রকার অজীর্ণ রোগে উপকার করে ।

হম্পিট্যান্ গ্যাংগ্রিন্, দুষ্ট বেদনাবিহীন ক্ষত ও পচাক্ষতে ইহার চূর্ণ লাগাইলে পচননিবারক ও উত্তেজক হইয়া উপকার করে । এ সকল স্থলে ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ মহোপকারক ; কিন্তু রোগীর পরিপাক-শক্তি বিকৃত থাকিলে ইহা প্রয়োগ নিষিদ্ধ । এ অবস্থায় কুইনাইন্ উপ-যোগী । মুখমধ্যে দুষ্ট ক্ষতাদি হইলে ইহার কাথ বা ফাণ্টের কুল্য ব্যবস্থা করিবে ।

একজিমা রোগে অধিক পরিমাণে পুষ, শ্লেষ্মা বা রস-নিঃসরণ লাঘবার্থ ইহার চূর্ণ ব্যবহৃত হয় । সম্ভবতঃ ইহাতে ট্যানিন্ থাকা প্রযুক্ত উপকার দর্শে ।

মাত্রা । বাক্ চূর্ণের, ১০ হইতে ২০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত ।

প্রয়োগরূপ । ১। ডিকষ্টাম্ সিঙ্কোনী ; ডিকক্শন্ অব্ সিঙ্কোনা । রেড্ সিঙ্কোনা বার্ক্, নং ২০ চূর্ণ, ১০ আউন্স্ ; পরিস্কৃত জল, ১ পাইন্ট্ । আবৃত পাত্র মধ্যে ১০ মিনিট্ পর্য্যন্ত ফুটাইবে । শীতল হইলে কাথকে ছাঁকিয়া, ছাঁকনীস্থ পদার্থে এ পরিমাণে পরিস্কৃত জল ঢালিয়া দিবে যে, যাহা ছাঁকিয়া পড়িবে, সমুদয়ে ১ পাইন্ট্ পরিমাণ হয় । মাত্রা, ১ হইতে ২ আউন্স্ ।

২। একষ্ট্রাক্টম্ সিঙ্কোনী লিকুইডাম্ ; লিকুইড্ একষ্ট্রাক্ট্ অব্ সিঙ্কোনা । রেড্ সিঙ্কোনা বার্ক্, নং ৬০ চূর্ণ, ২০ আউন্স্ ; লবণদ্রাবক, ৫ ড্রাম্ ; গ্লিসেরিন্, ২১০ আউন্স্ ; শোধিত সুরা ও পরিস্কৃত জল, প্রত্যেক, যথা প্রয়োজন । ৫ পাইন্ট্ জলে দ্রাবক ও গ্লিসেরিন্ সংযোগ করিয়া, রক্তবর্ণের সহিত মিশাইয়া, ৪৮ ঘণ্টা আবৃত পাত্র মধ্যে ভিজাইয়া রাখিবে ও পুনঃ পুনঃ আলোড়ন করিবে ; পরে পার্কোলেশন্ যন্ত্রে ঢালিয়া দিবে, এবং উহা হইতে দ্রব-নির্গমন স্থগিত হইলে যন্ত্রস্থ সমুদয়কে যন্ত্রমধ্যে যথাবিধি স্থাপিত করিয়া জল-সংযোগে পার্কোলেশন্ করিবে, যে পর্য্যন্ত না ১৫ পাইন্ট্ দ্রব নির্গত হইত, অথবা যাহা নির্গত হইবে, তাহাতে অধিক পরিমাণে সোডা-দ্রব প্রয়োগ করিলে কিছু অধঃস্থ হওন রহিত হয় । এই পার্কোলেশন্-কৃত দ্রবকে চীন বা এনামেল-করা লৌহপাত্রে ১৮০ তাপাংশ ফার্নহীটের (৮২.২ সেন্টিগ্রেড্) অনবিক উত্তাপে গাঢ় করিয়া ২০ আউন্স্ করিবে ।

এই দ্রবের ৫০ গ্রেণ্ পরিমাণ লইয়া অর্ধ আউন্স্ পরিস্কৃত জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া, ৪ আউন্স্ পরিমাণ কাচের ছিপ্তিস্থ একট "পৃথক্কারক" (সেপারেটাব্) নামক যন্ত্রমধ্যে ঢালিয়া দিবে ; ইহার সহিত ১ আউন্স্ বেঞ্জোলেটেড্ এমিলিক্ ফ্যালকোইল্ ও অর্ধ আউন্স্ সোডার দ্রব সংযোগ করিয়া, সমস্তকে উত্তমরূপে বারংবার আলোড়ন করিবে ; পরে যে পর্য্যন্ত না উপক্ষারের সুরাঘটিত দ্রব পৃথক্ হইয়া যারের অগ্ন্যস্ত্র উপাদানের কৃষ্ণবর্ণ ক্ষার-দ্রবের উপর একটি পৃথক্ স্তরে ভাসে, সে পর্য্যন্ত সমুদয়কে রাখিয়া দিবে । ষ্টপ্ কর্ক্ দ্রব নির্গমন করণার্থ ভাওস্থ নিম্নপ্রদেশে বন্ধ করা যায় ও খোলা যায় একরূপ যে চুঙ্গী থাকে । দ্বারা শোষোক্ত ক্ষারদ্রব নির্গত করিয়া ফেলিবে ; পরে যন্ত্রমধ্যে ও যন্ত্রস্থ তরল মধ্যে যে ক্ষার দ্রব এখনও সংলগ্ন থাকিবে, তাহা দ্ব্যোত করণার্থ আরও কিঞ্চিৎ পরিস্কৃত জল সংযোগ করিবে ও পূর্ণোক্ত প্রকারে ক্ষারদ্রব নির্গত করিয়া ফেলিবে, এবং নির্দিষ্ট ওজনের একটি ক্ষুদ্র চীনের বা কাচের পাত্রে সুরাঘটিত দ্রব ঢালিয়া দিবে । অন্তেষদনযন্ত্রোত্তাপে উৎপাতিত করতঃ সম্পূর্ণরূপে শুষ্ক করিয়া লইবে । ঐ পাত্র আধেয়-সমত ওজন করিয়া তাহা হইতে পাত্রের ওজন বাদ দিয়া লইলে উপক্ষারের ওজন পাওয়া যাইবে, ও ইহাকে ২ দ্বারা গুণ করিলে প্রস্তুত দ্রবের ১০০ অংশে উপক্ষারের কত অংশ ওজন আছে, তাহা পাওয়া যাইবে ।

প্রস্তুত দ্রবের কত পরিমাণ উপক্ষার আছে এইকথা নির্ণয় করিয়া, উপক্ষার সমষ্টির ৫ গ্রেণ্ থাকে, এপরিমাণ দ্রবের প্রত্যেক অংশকে প্রথমে উৎপাতিত করিয়া ৮৫ গ্রেণ্ পরিমাণ করিবে, কিংবা প্রয়োজন হইলে জল সংযোগে ৮৫ গ্রেণ্ পরিমাণ করিবে ; পরে ১২১০ (তরল) গ্রেণ্ শোধিত সুরা সংযোগ করিবে ও অবশেষে পরিস্কৃত জল সংযোগে ১০০ (তরল) গ্রেণ্ পরিমাণ করিয়া লইবে । এইরূপে তরল সারের প্রতি ১০০ (তরল) গ্রেণ্ ৫ গ্রেণ্ দ্রবের উপক্ষার আছে ।

মাত্রা, ৫ হইতে ১০ মিনিম্ ।

৩। ইন্ফিউজাম্ সিঙ্কোনী গ্যাসিডাম্ ; গ্যাসিড্ ইন্ফিউজন্ অব্ সিঙ্কোনা । প্রতিসংজ্ঞা, ইন্ফিউজাম্ সিঙ্কোনী । রেড্ সিঙ্কোনা বার্ক্, নং ৪০ চূর্ণ, ১০ আউন্স্ বা ১ ভাগ ; গ্যারোম্যাটিক্

সাল্‌ফিউরিক্‌ স্যাসিড্‌, ১ ড্রাম্‌ বা ১০ ভাগ; ক্ষুটিত পরিষ্কৃত জল, ১০ আউন্স্‌ বা ২০ ভাগ । এক ঘণ্টাপর্যন্ত আবৃত পাত্রমধ্যে ভিজাইয়া রাখিয়া, ফাণ্ট্‌ প্রস্তুত করিয়া ছাঁকিয়া লইবে । মাত্রা, ১ হইতে ২ আউন্স্‌ ।

৪। টিংচুয়া সিঙ্কোনী; টিংচার্‌ অব্‌ সিঙ্কোনা । রেড্‌ সিঙ্কোনা বার্ক্‌, নং ৪০ চূর্ণ, ৪ আউন্স্‌; পরীক্ষিত সুরা, ১ পাইন্ট্‌ । সিঙ্কোনা বক্সলকে ১৫ আউন্স্‌ সুরায় আবৃত পাত্রমধ্যে ৪৮ ঘণ্টাপর্যন্ত ভিজাইয়া রাখিবে; মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিবে; পরে পার্কোলেসন্‌ যন্ত্রে ঢালিয়া দিবে, এবং উহা হইতে অরিষ্ট নির্গত হওন স্থগিত হইলে অবশিষ্ট ৫ আউন্স্‌ সুরা সহযোগে পার্কোলেসন্‌ করিবে । অনন্তর যন্ত্রস্থ সমুদয়কে চাপিয়া ছাঁকিয়া লইবে, এবং সমুদয় দ্রব একত্র করিয়া যথা প্রয়োজন পরীক্ষিত সুরা সংযোগে ১ পাইন্ট্‌ করিবে । মাত্রা, ১০ হইতে ২ ড্রাম্‌ ।

৫। টিংচুয়া সিঙ্কোনী কম্পোজিটা; কম্পাউণ্ড্‌ টিংচার্‌ অব্‌ সিঙ্কোনা । রেড্‌ সিঙ্কোনা বার্ক্‌, নং ৪০ চূর্ণ, ২ আউন্স্‌; তিক্ত কমলার ত্বক্‌ কুটিত, ১ আউন্স্‌; সার্পেন্টেরির নিয়াট কন্দ কুটিত, ১০ আউন্স্‌; কুসুম, ৫৫ গ্রেণ্‌; ক্রিমদানা চূর্ণ, ২৮ গ্রেণ্‌; পরীক্ষিত সুরা, ১ পাইন্ট্‌ । বক্সল ও অশ্মাশ্ম কঠিন পদার্থকে ১৫ আউন্স্‌ সুরায় আবৃত পাত্র মধ্যে ৪৮ ঘণ্টাপর্যন্ত ভিজাইয়া রাখিবে; মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিবে, এবং যথারীতি পার্কোলেসন্‌দ্বারা অরিষ্ট প্রস্তুত করিয়া লইবে । মাত্রা, ১০ হইতে ২ ড্রাম্‌ ।

৬। ইলিক্সার্‌ সিঙ্কোনী; ইলিক্সার্‌ অব্‌ সিঙ্কোনা । লিকুইড্‌ এক্সট্রাক্ট্‌ অব্‌ সিঙ্কোনা, ১ আউন্স্‌; সিম্পল্‌ ইলিক্সার্‌, ৭ আউন্স্‌ । একত্র মিশ্রিত করিয়া ছাঁকিয়া লইবে । মাত্রা, ১০—২ ড্রাম্‌ । (ব্রিটিশ্‌ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই) ।

৭। কুইনেটাম্‌ সিঙ্কোনা সাক্সিফ্রা হইতে প্রাপ্ত নির্দিষ্টাকার-বিহীন ধূসরভ স্বেতবর্ণ, চূর্ণরূপে মিশ্র-উপক্ষার সমূহ । ইহা জলে দ্রবণীয়, জলমিশ্র দ্রাবক সংযোগ করিলে জলে সম্পূর্ণ দ্রব হয় । ইহাতে প্রধানতঃ সিঙ্কোনিডাইন্‌ (শতকরা ৫০—৭০ অংশ), কতক পরিমাণে কুইনাইন্‌, সিঙ্কোনাইন্‌ আদি উপক্ষার আছে । কুইনাইন্‌ অপেক্ষা ইহা সুলভ । (ব্রিটিশ্‌ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই) । মাত্রা ১—৫ গ্রেণ্‌ ।

কুইনেটাই সাল্‌ফাম্‌; কুইনেটাম্‌ সাল্‌ফেট্‌ । পূর্কোক্ত মিশ্র-উপক্ষারের দানাময় সাল্‌ফেট্‌ । ইহার দানাসকল হুচ্যাকার, কুইনাইনের দানা সকলের ন্যায়; জলে অল্প মাত্র দ্রব হয়, কিন্তু দ্রাবক সংযুক্ত জলে সহজে দ্রবণীয়; সাতিশয় তিক্তাস্বাদ । এগিউ রোগে উৎকৃষ্ট ফল প্রদান করে । মাত্রা, ১—৩ গ্রেণ্‌, বলকারক; ১০—১৫ গ্রেণ্‌, পর্যায়নিবারক ।

বার্কের বীৰ্য বা উপক্ষারের বিবরণ ।

পূর্কে বলা হইয়াছে যে, সিঙ্কোনা বার্কের চারিটি প্রধান উপক্ষার বীৰ্য বর্তমান থাকে;— ১, কুইনাইন্‌; ২, সিঙ্কোনাইন্‌; ৩, কুইনিডাইন্‌; ৪, সিঙ্কোনিডাইন্‌ ।

ক্রিয়া । সিঙ্কোনার উপক্ষার সকলের ক্রিয়া একই রূপ । সাময়িক পীড়ায় সাময়িকতা নষ্টকরিতঃ কুইনাইন্‌ সর্বশ্রেষ্ঠ; তৎপরে সিঙ্কোনিডাইন্‌; এবং সিঙ্কোনাইন্‌ সর্বাপেক্ষা নিকৃষ্ট । সকল উপক্ষারদ্বারাই এগিউ রোগে বিশেষ উপকার পাওয়া যায় । পর্যায়নিবারণ ভিন্ন ইহাদের বল-করণ, পচন-নিবারণ আদি ক্রিয়াও কুইনাইনের ত্রায় । হাইপোডািমিক্‌রূপে প্রয়োগার্থ হাইড্রোক্লোরেট্‌ অব্‌ কুইনাইন্‌ সর্বশ্রেষ্ঠ ।

সিঙ্কোনাইন্‌, সিঙ্কোনিডাইন্‌, ও কুইনিডাইন্‌ এই বীৰ্যত্রয় বা ইহাদের লবণ সকলের মাত্রা ও প্রয়োগ-প্রণালী সম্বন্ধে বিভিন্ন মত দৃষ্ট হয় । কোন কোন চিকিৎসক অধিক মাত্রায় (১৫—২০ গ্রেণ্‌), কেহ মধ্যবিৎ মাত্রায় (৮—১০ গ্রেণ্‌), অপর কেহবা স্বল্প মাত্রায় (২—৫ গ্রেণ্‌) প্রয়োগ করিয়া থাকেন । সাধারণতঃ দেখা যায় যে, প্রত্যহ মধ্যবিৎ মাত্রায় একবার করিয়া

প্রয়োগ করিলেই কার্যসিদ্ধ হয়। এই উপক্ষার সকলের কোনটি অধিক মাত্রায় সেবন করিলে কুইনাইনের অল্পরূপ ক্রিয়া দশায়। মস্তকমধ্যে অপ্রীতিকর শব্দবোধ, কর্ণে ভন্ ভন্ শব্দ, বধিরতা, শিরোগূর্ণন উপস্থিত হয়; কচিং বমন, বিবমিষা, ও ভেদ হইয়া থাকে। অল্প মাত্রায় এ সকল লক্ষণ প্রকাশ পায় না, বরং ক্ষুধা বৃদ্ধি পায়, পরিপাক-শক্তি উন্নত হয়, এবং প্লীহা রক্তাবেগগ্রস্ত থাকিলে সত্ত্বর তাহার আকার হ্রাস হইতে থাকে। ইহারা পর্যায়নিবারক; সপর্যায় জ্বরের সাময়িকতা দমন করে।

ভারতবর্ষে বিস্তর পরীক্ষা দ্বারা স্থিরীকৃত হইয়াছে যে, আময়িক প্রয়োগে উপকারিতা সম্বন্ধে সাল্‌ফেট অব্ কুইনিডাইন্ সাল্‌ফেট অব্ কুইনাইনের সমতুল্য, এবং সাল্‌ফেট অব্ সিক্কোনিডাইন্ প্রায় ইহাদের সদৃশ। সাল্‌ফেট অব্ সিক্কোনিন্ উৎকৃষ্ট জ্বরনাশক, কিন্তু অধিক মাত্রায় বিবমিষা, বমন, অল্প-বিকার উৎপাদন করে; অন্যান্য উপক্ষার অপেক্ষা ইহার সাময়িকতা-দমন-শক্তি অনেক কম, এবং এদেশীয় জ্বরে সিক্কোনিডাইন্ শতকরা নব্বুই রোগীতে কুইনাইনের সমান কার্য্য করে।

এই সকল উপক্ষার ঘটত নিম্নলিখিত লবণসকল নূতন ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হইয়াছে;— সাল্‌ফেট অব্ কুইনাইন্, সাল্‌ফেট অব্ সিক্কোনিডাইন্, সাল্‌ফেট অব্ সিক্কোনিইন্, হাইড্রোক্লোরেট অব্ কুইনাইন্।

১। কুইনাইনা [Quinina]; কুইনাইন্ [Quinine]।

বাক্‌স্থিত বীৰ্যাসকলের মধ্যে কুইনাইন্ সর্বশ্রেষ্ঠ; ইহাকে কোয়াইনিয়াও কহে। ইহা সকল প্রকার সিক্কোনাতে আছে, কিন্তু সিক্কোনা ক্যালিসেয়াতে সর্বাধিক পাওয়া যায়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। খেতবর্ণ, লঘু; সান্ত্বর; পিণ্ডাকার; সহজে দানায়ুক্ত হয় না; গন্ধহীন; যতদূর তিত্ব বাসায়নিক উপাদান, কাবন্ ৪০ অংশ, হাইড্রোজেন্ ২৪ অংশ, নাইট্রোজেন্ ২ অংশ, ও অক্সিজেন্ ৪ অংশ। দানায়ুক্ত হইলে এতৎসহযোগে ৬ অংশ ভাস্করাস্তরল থাকে। ৪০০ অংশ শীতল জলে, ২৫ অংশ ক্ষুদ্রীত জলে, ১০০ অংশ দ্রবণে ও ২০ অংশ ক্ষুদ্রীত সুবাবীর্ষ্য দ্রব হয়। দ্রাবক ও অম্ল সহযোগে দানায়ুক্ত লবণ প্রস্তুত হয়। তন্মধ্যে গন্ধক-দ্রাবক সহযোগে যে লবণ প্রস্তুত হয়, তাহাই সর্বাধিক অধিক ব্যবহৃত হয়।

ক্রিয়া। কুইনাইন্ উৎকৃষ্ট বলকারক, পর্যায়নিবারক; এবং সিক্কোনার, সিক্কোচক গুণ ব্যতীত, অন্যান্য সমুদয় গুণ ইহাতে অধিক পরিমাণে বর্তমান থাকে। কুইনাইন্ দ্বারা কোন কোন প্রকার উৎসেচন-ক্রিয়া ও পচনক্রিয়া দগিত হয়, এ হেতু স্থানিক প্রয়োগে ইহা সংক্রমণহ ও পচননিবারক।

কুইনাইন্ অল্প মাত্রায় মস্তিষ্কের ক্রিয়া উত্তেজিত, এবং অধিক মাত্রায় অবসাদ উৎপাদিত করে, ও চিন্তা-শক্তির হ্রাস হয়। অধিক মাত্রায় সেবিত হইলে বিষম স্নায়বীয় লক্ষণসকল প্রকাশ পায়। এই লক্ষণসকলকে কুইনিজম্ বা সিক্কোনিজম্ বলে। এ বিষয় পরে বর্ণিত হইবে। বিস্ম-বিবেচনা করেন যে, এই সকল লক্ষণের অন্ততঃ কতকগুলি হৃদপিণ্ডের ক্রিয়া-ক্ষীণতা জনিত মস্তিষ্কের আংশিক রক্তাৱতাবশতঃ উৎপন্ন হয়। হামণ্ড্ বিপরীত মতাবলম্বী; তিনি বলেন যে, কুইনাইন্ দ্বারা মস্তিষ্কের রক্তাবেগ উপস্থিত হয়। গুব্‌লার বিবেচনা করেন যে, কুইনাইন্ দ্বারা গ্রেট্‌ সিম্পেথেটিক্ ও অডিটরি স্নায়ু সকল উত্তেজিত হয়।

ভেদে পরীক্ষা দ্বারা দেখা হইয়াছে যে, কুইনাইন্ কশেরুকা-মজ্জার উপর প্রবলরূপে কার্য্য করিয়া উহার প্রতিফলিত উগ্রতা হ্রাস করে, ভেদ নিশ্চেষ্ঠ, গতিহীন পড়িয়া থাকে, কোন স্থান উদ্ভিক্ত করিলে তাহার চেতনা থাকে ন, কেবল মধ্যে মধ্যে ধলুটকারের ন্যায় আক্ষেপ উপস্থিত হয়। কিন্তু সম্প্রতি বিন্সের পরীক্ষায় কুইনাইনের এই ক্রিয়া প্রমাণিত হয় নাই।

রক্ত-সঞ্চালন-বিধানের উপর কুইনাইন্ বিশেষ ক্রিয়া দর্শায়। অল্প মাত্রায় নাড়ীর ক্রতত্ব বৃদ্ধি পায়; কিন্তু অধিক মাত্রায় নাড়ী স্পন্দন হ্রাস হয়, ধামনিক সঞ্চাপ (আর্টারিয়াল্‌ টেনশন্) হ্রাস হয়, এবং হৃদপিণ্ডের ক্রিয়া অবসন্ন হইবার পর, হঠাৎ কোলাপ্স বা ক্রতাক্ষেপ উপস্থিত হইয়া মৃত্যু হইতে

পারে। শ্বেত রক্তকণিকাসকলের উপর কুইনাইন্ সাক্ষাৎ কার্য্য করিয়া উহাদের এমিবিয়ড্ সঞ্চালন বন্ধ করে। প্রাদাহিক অবস্থায় কৈশিকা সকলের প্রাচীর মধ্য দিয়া শ্বেতকণিকা সকল নির্গত হইয়া থাকে; কুইনাইন্ দ্বারা উহাদের এই নির্গমন-প্রবণতা প্রতিরুদ্ধ হয়। রক্তের লোহিত কণিকাসকলের আকার বৃদ্ধি পায়, কিন্তু ইহাদের অগ্নিজেন্-প্রদান-শক্তি হ্রাস হয়, সুতরাং দেহ-তন্তুসকলের অগ্নিজেনেশন্ বা অগ্নিজেন্ প্রাপ্তির ব্যাঘাত জন্মায়।

শ্বাস-প্রশ্বাসের উপর কুইনাইনের কোন ক্রিয়া লক্ষিত হয় না। ইহা দ্বারা সূক্ষ্ম ব্যক্তির গাত্রের উত্তাপ সামান্যমাত্র হ্রাস হয়; কিন্তু অধিক মাত্রায় কুইনাইন্ প্রয়োগ করিলে দেহের জরীয় উত্তাপ বিলক্ষণ হ্রাস হইয়া থাকে।

শরীরের বিবিধ আবণের উপর ইহা বিশেষ ক্রিয়া দর্শায়। অল্প মাত্রায় সেবন করিলে লাল-নিঃসরণ বৃদ্ধি পায়, পাকরস-নিঃসরণ বৃদ্ধি পায়, ক্ষুধার উদ্রেক হয়, ফলতঃ ইহা বিশুদ্ধ তিক্ত বল-কারক ও আধেয় গুণ প্রকাশ করে, পরিপাক-শক্তি বৃদ্ধি পায়। অধিক মাত্রায় ইহার সম্পূর্ণ বিপরীত ক্রিয়া প্রকাশ পাইয়া থাকে; ক্ষুধা ক্ষীণ হয় বা লোপ পায়, এবং পাকশয়ের শৈথিল্যিক ঝিল্লিতে উগ্রতা সাধন করিয়া পাকরস-নিঃসরণ রোধ করে। প্রস্রাবের পরিমাণের কোন পরিবর্তন হয় না, কিন্তু প্রস্রাবে ইউরিক্ অ্যাসিড্ ও সম্ভবতঃ ইউরিক্যার পরিমাণ বিলক্ষণ হ্রাস হয়।

পচনশীল দ্রবে মাইক্রোজাইন্ নামক আণুবীক্ষণিক জীবের সত্ত্ব-পরিবর্তন ও সংখ্যা বৃদ্ধি দ্বারা বিনাশ-ক্রিয়া সাধিত হয়। কুইনাইন্ এই সকল জীবাণু ধ্বংস করিয়া উৎকৃষ্ট পচন-নিবারক হয়। অল্প মাত্রায় কুইনাইন্ দ্বারা এই সকল জীবাণু অবসন্নতা প্রাপ্ত হয়, এবং অপেক্ষাকৃত অধিক মাত্রা দ্বারা ইহারা এককালে বিনষ্ট হয়, ও সুতরাং ধ্বংস-ক্রিয়া স্থগিত হয়। অধুনা অধিকাংশ বিজ্ঞ চিকিৎসকগণ বিবেচনা করেন যে, ম্যালেরিয়া বিষ প্রকৃত পক্ষে জলাভূমি হইতে উৎপন্ন আণুবীক্ষণিক জীবাণু; কুইনাইন্ এই সকল জীবাণু বিনষ্ট করিয়া এগিউ রোগে কার্য্য করে। হাইড্রাবাদের ডাং লরি এ মতের বিরোধী; তিনি বলেন যে, রক্তকণিকায় যে দাগ লক্ষিত হয় তাহা জীবাণু নহে, রক্তকণিকার বিশেষ পরিবর্তন মাত্র।

কুইনাইন্ উৎকৃষ্ট জরায়ু-সঙ্কোচক। ইহার এই ক্রিয়া সম্বন্ধে ডাং এচ্ উড্ নিম্নলিখিত সারোক্তি প্রচার করেন,—১, কুইনাইন্ গর্ভবতী স্ত্রীলোকে বা অথ জস্থতে যে, গর্ভপাত উৎপাদন করে, তাহার কোনই প্রমাণ পাওয়া যায় না। ২, গর্ভবতী স্ত্রীলোকের এগিউ চিকিৎসার্থ চিকিৎসক-মাত্রেই বহুকালাবধি কুইনাইন্ প্রয়োগ করিয়া আসিতেছেন, কিন্তু ইহা দ্বারা গর্ভস্রাব হইয়াছে এরূপ কোন সাক্ষ্য পাওয়া যায় না। ৩, ইহা প্রমাণ-সিদ্ধ যে, প্রসব-বেদনা-কালে কুইনাইন্ দশ হইতে বিশ গ্রেণ্ মাত্রায় প্রয়োগ করিলে জরায়ু-সঙ্কোচন বিলক্ষণ উত্তেজিত হয়; ইহা দ্বারা যে বেদনা উৎপাদিত হয় তাহা স্বাভাবিক প্রসব-বেদনার অনুরূপ; ইহাতে এই সিদ্ধান্ত করা যায় যে, জরায়ুর উপর ইহা বিশেষ ক্রিয়া দর্শায় না, সাক্ষাৎকারি মায়ুশক্তি উন্নত করিয়া ইহা এই বিশেষ ক্রিয়া প্রকাশ করে। যে প্রকারেই কুইনাইন্ কার্য্য করুক না, অধুনা অধিকাংশ চিকিৎসক ক্ষীণতা-জনিত জরায়ুর ক্রিয়ামান্দ্যে কুইনাইন্ ব্যবহার করিয়া থাকেন। ডাং মর্টিভার্ডি বলেন যে, গর্ভিণী ও গর্ভস্থ সন্তানের পক্ষে কুইনাইন্ কোনরূপ অপকার করে না, ইহার ক্রিয়া সুনিশ্চিত, ইহা স্বাভাবিক প্রসব-বেদনার অনুরূপ বেদনা উৎপাদন করে; এ কারণ এস্থলে ইহা আর্গট্ অপেক্ষা শ্রেয়ঃ। চারি গ্রেণ্ ইহার উপযুক্ত মাত্রা। ঔষধ-প্রয়োগের অর্দ্ধ ঘণ্টামধ্যেই ক্ষণস্থায়ী যন্ত্রণা-বিহীন জরায়ু-সঙ্কোচন আরম্ভ হয়, ক্রমশঃ সঙ্কোচন অধিকতর-কাল-স্থায়ী ও প্রবলতর হয়, স্বাভাবিক প্রসব-বেদনার স্থায় বেদনা সবিরাম হয়; কুইনাইনের এই ক্রিয়া প্রায় দুই ঘণ্টা কাল স্থায়ী হয়।

সিঙ্কোনিজ্ন্—কিঞ্চিৎ অধিক মাত্রায় কুইনাইন্ ঘটত লবণ, যথা,—৫.৬ গ্রেণ্ দিবসে দুই তিন বার সেবন করিলে মস্তিষ্কের উপর উত্তেজন-ক্রিয়া প্রকাশ করে; তখন কর্ণে নানাবিধ শব্দ

হইতে থাকে । শ্রবণ-শক্তি হ্রাস হইয়া পড়ে ; মস্তকে ভার বোধ হয় ; এবং শিরোগর্ঘন ও কচিং শিরঃপীড়া উপস্থিত হয় । এতদপেক্ষা অধিক মাত্রায়, যথা—১০।১২ গ্রেণ্, বারংবার সেবন করিলে মস্তকের উত্তেজন অধিক হইয়া নিম্নলিখিত লক্ষণ সকল প্রকাশ পায় ;—মুখমণ্ডল আরক্তিম, কর্ণে বিবিধ শব্দ, শিরঃপীড়া, কচিং নাসিকা হইতে রক্তস্রাব এবং কচিং প্রলাপও উপস্থিত হয় । কিন্তু এই উত্তেজন-ক্রিয়া অধিকক্ষণ স্থায়ী হয় না, অবিলম্বে অবসাদনের লক্ষণ প্রকাশ পায় । তখন শ্রবণ-শক্তির লাঘব হয়, কখন সম্পূর্ণ বধিরতা জন্মে ; দৃষ্টিবৈষম্য, কখন বা সম্পূর্ণ দৃষ্টিহীনতা হয় ; সমুদয় শরীরে কম্প, পেশী সকল হীনবল, দীর্ঘশ্বাস, পুনঃ পুনঃ জ্বন্তণ, শরীর শীতল ও ঘর্মাভিষিক্ত, মুখমণ্ডল পাণ্ডুবর্ণ ও মলিন, কচিং মদাতঙ্কের লক্ষণ, কচিং প্রলাপ, কচিং তন্ত্রা, কচিং অনিদ্রা, ইত্যাদি উপস্থিত হয় । নাড়ী ক্রমশঃ ক্ষীণ হয় ও নাড়ীর গতি মন্দ হয় ; এমন কি, ১ মিনিটে ৪০ বার মাত্র গতি হইয়া পড়ে । শ্বাসগতি মন্দ হয় ও উদরভঙ্গ হয় । অধিক পরিমাণে কুইনাইন্ সেবন দ্বারা মৃত্যুপর্য্যন্তও সম্ভাবনা । প্যারিস্ নগরে হোটেল্ ডিউ নামক চিকিৎসাগণে ৫৩ গ্রেণ্ কুইনাইন্ সেবন দ্বারা এক ব্যক্তির মৃত্যু হইয়াছিল । মোঃ বেজিয়াৰ্ নামক জনৈক চিকিৎসক, আপনার উৎকট জ্বর হইয়াছে বিবেচনা করিয়া, ৯।১০ দিবসের মধ্যে প্রায় ৭ আউন্স্ কুইনাইন্ সেবন করিয়াছিলেন ; তাহাতে প্রলাপ, তন্ত্রা, মুচ্ছাদি লক্ষণ প্রকাশ পাইয়া তাঁহার মৃত্যু হইয়াছিল ।

উপর্যুক্ত লক্ষণ ভিন্ন, কুইনাইন্ দ্বারা পাকাশয়ের উগ্রতা উপস্থিত হয় ; তখন পাকাশয়ে ভার বোধ, বেদনা, বিবমিষা, বমন ইত্যাদি লক্ষণ প্রকাশ পায় । কচিং বা অন্ত্রমধ্যে উগ্রতা প্রকাশ পাইয়া, বেদনা, কাম্‌ডানি, উদরাময় উপস্থিত হয় ।

অপর, কোন কোন স্থলে গাত্রে, বিশেষতঃ মুখমণ্ডলে ওষ্ঠের চতুর্দিকে, ত্রণ নির্গত হইয়া থাকে । যাহারা কুইনাইন্ প্রস্তুতের কারখানায় কার্য করে তাহাদের মধ্যে অনেকের এক্‌জিমার ত্রায় গুটিকা নির্গত হইতে দেখা যায় । কুইনাইন্ আভ্যন্তরিক প্রয়োগে কখন কখন গাত্রে স্কার্লেটিনার ত্রায়, সাতিশয় যন্ত্রণা ও কণ্ডুয়ন সংযুক্ত গুটিকা নির্গত হইয়া থাকে । কচিং আর্টিকোরিয়ার ত্রায় গুটিকা প্রকাশ পায় ও এতদঙ্গ পরিপাক-বিকার বর্তমান থাকে । সাধারণতঃ এই সকল লক্ষণ অল্প মাত্রায় কুইনাইন্ প্রয়োগের পরই প্রকাশ পাইয়া থাকে ; এমন কি এক গ্রেণ্ মাত্র একবার প্রয়োগেই এই সকল কুলক্ষণ উপস্থিত হয় । ইডিয়োসিস্কেসি নামক শরীরের এই বিশেষ ভাবের প্রতি লক্ষ্য রাখিয়া কুইনাইন্ ব্যবস্থেয় ।

কুইনাইন্ দ্বারা বিষাক্ত হইয়া মৃত ব্যক্তির দেহ ছেদন করিয়া এ পর্য্যন্ত দেখা হয় নাই ; কিন্তু কুইনাইন্ দ্বারা বিষাক্ত জন্তুগণের দেহ পরীক্ষা করিয়া দেখা গিয়াছে যে, প্যারামেটার্ নামক মস্তিষ্কাবরণ-ঝিল্লিতে প্রায় রক্তাধিক্য দেখা যায় ; এবং কখন কখন মেনিঞ্জাইটিস্ অর্থাৎ মস্তিষ্কাবরণ-ঝিল্লিতে প্রদাহ প্রকাশ পায় ।

কুইনাইন্ দ্বারা বিষাক্ত হইলে, প্রথমাবস্থায়, মস্তকে শীতল জল ও কর্ণপশ্চাতে জলোকা প্রয়োগ করিবে, এবং লাবণিক বিরেচক ব্যবস্থা করিবে । অবসাদনের লক্ষণ প্রকাশ পাইলে, কার্বনেট্ অব্ স্যামোনিয়া ও কাওয়া প্রভৃতি উত্তেজক বিধান করিবে, এবং মদাতঙ্কের লক্ষণ প্রকাশ পাইলে, অহিকেনের বীর্গ্য, মর্কিয়া প্রয়োগ করিবে ।

কুইনাইন্ যে, শোষিত হইয়া কার্য করে, তাহার প্রমাণ এই যে, রাসায়নিক পরীক্ষা দ্বারা রক্তে এবং প্রস্রাবে কুইনাইন্ পাওয়া যায় । আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়ামের জলীয় দ্রবে কিঞ্চিৎ আইয়োডিন্ মিলাইয়া প্রস্রাবে সংযুক্ত করিলে যদ্যপি প্রস্রাবে কুইনাইন্ থাকে, তবে সুন্দর পাটলবর্ণ হইয়া অবঃস্থ হয় । এভিন্ন, কুইনাইন্ শরীরে মর্দন বা পিচকারী দ্বারা অথবা হাইপোডার্মিক্ বা এণ্ডার্মিক্‌রূপে প্রয়োগ করিলে শোষিত হইয়া ক্রিয়া প্রকাশ করে ।

কুইনাইন্ প্রয়োগকালে নিম্নলিখিত কয়েকটি বিষয় স্মরণ রাখা কর্তব্য :—

১। মস্তিষ্কে রক্তাধিক্য, শিরোরোগ, অনবহা-নলীর প্রদাহ, তরুণাতিসার ইত্যাদি থাকিলে কুইনাইন্ প্রয়োগ নিষিদ্ধ।

২। কুইনাইন্ প্রয়োগ করিবার পূর্বে বিরেচক বা বমনকারক ঔষধ দ্বারা উদর পরিষ্কার করিয়া লইবে।

৩। পাকশায়ের উগ্রতাবশতঃ কুইনাইন্ প্রয়োগের ব্যাঘাত জন্মিলে, এনিমাধারা বা হাই-পোডার্মিক বা এণ্ডার্মিকরূপে প্রয়োগ করিবে।

৪। শূন্যোদরে দ্রবরূপে কুইনাইন্ প্রয়োগ করিলে শীঘ্র ক্রিয়া প্রকাশ পায়।

৫। কোন কোন ঔষধ সহযোগে প্রয়োগ করিলে কুইনাইনের ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়; যথা—অহি-ফেন, হিরাকস, সিমুলফার, ইত্যাদি।

৬। কুইনাইন্ সেবন করিতে করিতে কর্ণে শব্দ এবং মস্তকে ভার বোধ হইলে সেবন রহিত করিবে।

৭। আরোগ্য হইবার পরও কয়েক দিবস পর্য্যন্ত কুইনাইন্ সেবন করাইবে।

৮। কুইনাইনের তিক্ত আস্বাদ বিধায় বালকেরা সেবন করিতে নিতান্ত অসম্মত হয়; এমত স্থলে এমর্ফাস্ কুইনাইন্ ব্যবহা করিবে। এই এমর্ফাস্ কুইনাইন্ মুখস্রাবে অদ্রবণীয়, অতএব কোন আস্বাদ উপলব্ধি হয় না; কিন্তু উদরস্থ হইলে পাচক-রসে দ্রব হয়।

আময়িক প্রয়োগ। পর্য্যায়-অরে পর্য্যায়-নিবারণের নিমিত্ত কুইনাইনের তুল্য আর ঔষধ নাই। জ্বরত্যাগ হইলে ২—৫ গ্রেণ্ মাত্রায় তিন চারি ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে; কিন্তু প্রয়োগের পূর্বে অল্প পরিষ্কার করা আবশ্যক। যকৃতের ক্রিয়ার বৈলক্ষণ্য, অথবা যকৃতের রক্তাধিক্য বা প্রদাহ থাকিলে, কিম্বা মস্তিষ্কাদি কোন যন্ত্রের রোগ থাকিলে, কুইনাইন্ দ্বারা উপকার হওয়া দূরে থাকুক, বরঞ্চ অপকারই সম্ভব। কলতঃ গাত্র শীতল হইবার পরেও যদি জিহ্বা সমল ও নাড়ী চঞ্চল থাকে, তবে তাহার বিহিত না করিয়া কুইনাইন্ প্রয়োগ করিবে না।

সপ্যায়জ্ঞপে কুইনাইনের মাত্রা ও প্রয়োগকাল-বিষয়ে বিবিধ মত আছে; যথা—

১। জ্বরের কালকাল বিবেচনা করিয়া অধিক পরিমাণে (১০ গ্রেণ্) কুইনাইন্ প্রয়োগ। ডাঃ হেয়ার্, ডাঃ ফোর্ড্, ডাঃ ম্যাকে প্রভৃতি বিজ্ঞ চিকিৎসকগণ এই মতের সাপেক্ষ। বজ্জীনিয়া দেশস্থ ডাঃ অগ্নস্ সাহেব এইরূপে ১০৫ জন রোগীর চিকিৎসা করিয়াছিলেন; অর্থাৎ যে পর্য্যন্ত না কর্ণে শব্দ ও মস্তকে ভার বোধ হইয়াছিল, সে পর্য্যন্ত ১০ গ্রেণ্ মাত্রায় কুইনাইন্ প্রতি ঘণ্টায় প্রয়োগ করিয়াছিলেন; তাহাতে ১ জনের মাত্র মৃত্যু হইয়াছিল, আর, ৩ জনের কিছু কষ্ট হইয়াছিল, অবশিষ্ট সকলেই নীরোগ হইয়াছিল। ডাঃ ফোর্ড্ ২২৯৪ জন রোগীকে এই প্রথানুসারে চিকিৎসা করিয়াছিলেন; ১০ জন রোগীর মৃত্যু হইয়াছিল, আর সকলে আরোগ্য লাভ করিয়াছিল।

২। জ্বরত্যাগ হইবার পরক্ষণেই অধিক মাত্রায় এক বার কুইনাইন্ প্রয়োগ। দক্ষিণ আমেরিকাতে যে উৎকট পর্য্যায়জ্বর হয়, তাহাতে এই প্রথানুসারে কুইনাইন্ প্রয়োগদ্বারা যেরূপ উপকার হয়, অল্প মাত্রায় বারম্বার দিলে সেরূপ হয় না। অপর, জ্বর বিকারগ্রস্ত হইয়া, মস্তিষ্কাদি যন্ত্রে রক্তাধিক্য হইবার সম্ভবনা হইলে (কন্জেষ্টিভ্ ফিভার্) এতদপেক্ষাও অধিক মাত্রায় প্রয়োগ করা যায়। ডাঃ হোল্‌মিস্ এক বার এক ব্যক্তিকে ৮০ গ্রেণ্ ব্যবস্থা করিয়াছিলেন। ডাঃ ম্যাকে ১৫—২৫ গ্রেণ্ মাত্রায় কুইনাইন্ প্রয়োগ করিয়া ৭৪ জন রোগীর চিকিৎসা করিয়াছিলেন; তন্মধ্যে ৫৫ জন এক মাত্রা সেবন করিয়া আরোগ্য লাভ করিয়াছিল; ১৩ জনের দুই মাত্রার প্রয়োজন হইয়াছিল; অবশিষ্ট ৬ জনকে তিন চারি মাত্রা প্রয়োগ করিতে হইয়াছিল; ডাঃ শর্ট্ ১৮৫৮ সালের ইণ্ডিয়ান্ এনাল্‌স্ অব্ মেডিসিনে লিখিয়াছেন যে, এই প্রথানুসারে

ইউরোপীয়দিগকে ২৫ গ্রেণ্ এবং এদেশীয়দিগকে ২০ গ্রেণ্ মাত্রায় প্রয়োগ করিলে এক মাত্রাতেই জ্বরের প্রতিকার হয়।

৩। জ্বর আসিবার প্রাকালে অধিক পরিমাণে এক মাত্রা প্রয়োগ। কলেন্, জর্জিয়াদেশস্থ ডাং হেরিস্ প্রভৃতি অনেক বিজ্ঞ চিকিৎসক এ মতের সাপেক্ষ।

৪। যে দিবস জ্বর না থাকে, সেই দিবস ১০ গ্রেণ্ মাত্রায় এক বার প্রয়োগ। ডাং ফিউফার্ এইরূপে ৩৪ জন রোগীর চিকিৎসা করিয়াছিলেন; অষ্টাহের মধ্যে সকলেই আরোগ্য লাভ করিয়াছিল।

৫। দীর্ঘ কাল অন্তরে কুইনাইন্ প্রয়োগ। অধ্যাপক গ্রেভন্ এই মত প্রচার করিয়াছেন। তিনি কহেন যে, পুনঃ পুনঃ কুইনাইন্ প্রয়োগ করিলে অভ্যস্ত হইয়া পড়ে, তখন ইহা দ্বারা যথোচিত ফল দর্শে না। অতএব চারি দিবস পর্য্যন্ত কুইনাইন্ প্রয়োগ করিয়া পরে ৬ দিবস পর্য্যন্ত ক্ষান্ত রাখিবে।

৬। ১ গ্রেণ্ বা ১½ গ্রেণ্ মাত্রায় প্রতি ঘণ্টায় বা ২ ঘণ্টা অন্তর বিরামাবস্থাতে প্রয়োগ। ডাং ওয়ারিঙ্গ্ কহেন যে, বিরেচন ও বমন দ্বারা পাকায় ও অন্ত্র পরিষ্কার করিয়া এইরূপে কুইনাইন্ প্রয়োগ করিলে অধিক মাত্রায় প্রয়োগ অপেক্ষা শীঘ্র ফলোৎপাদক হয়।

৭। সেবন ভিন্ন অন্য প্রকারেও কুইনাইন্ ব্যবহার করিলে উপকার হয়; যথা—কম্প হইয়া জ্বর আসিবার পূর্বে ৮ গ্রেণ্ কুইনাইন্ অর্ধ আউন্স্ সূরাতে দ্রব করিয়া নেরদণ্ডের উপর ইহার অর্ধেক মর্দন করিবে; ১৫ মিনিট পরে অবশিষ্ট অর্ধেক মর্দন করিবে। এই প্রকরণ করিলে আর জ্বর আইসে না। অথবা, ১ ড্রাম্ কুইনাইন্ নূন পরিমাণে সূরা দীর্ঘ বা সুগন্ধ গন্ধক-দ্রাবকে দ্রব করিয়া, ২৪ ড্রাম্ শূণ্যের বসার সহিত মিলাইয়া মর্দন করিবে। অপর, হাইপোডার্মিকরূপে প্রয়োগ। ডাং ডব্লিউ জে, মূর্ সাহেব নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন;—কুইনাইন্ ৩০ গ্রেণ্, জলমিশ্র গন্ধক-দ্রাবক ১০ মিনি, অথবা জ্বারায় যথা-প্রয়োজন, জল অর্ধ আউন্স্; একত্র মিলাইয়া, জ্বর আসিবার প্রাকালে ইহার অর্ধ ড্রাম্ হাইপোডার্মিকরূপে প্রয়োগ করিবে। তিনি কহেন যে, এইরূপে ৪৫ গ্রেণ্ কুইনাইন্ ব্যবহার করিলে ২০:২৫ গ্রেণ্ খাওনের তুল্য ফল হয়। পর্যায় জ্বরে এবং অল্পপর্যায়-(রেমিটেন্ট্) জ্বরে তিনি ব্যবহার করিয়াছেন। কুইনাইন্ উদরস্থকরণ দ্বারা রোগের প্রতিকার না হইলে, অথবা, পাকায়ের উগ্রতাবশতঃ কুইনাইন্ অসহ্য হইলে, আর দুর্দম জ্বর এবং উৎকট স্নায়ুশূল রোগের শীঘ্র প্রতিকার প্রয়োজন হইলে, এইরূপে কুইনাইন্ ব্যবহৃত হয়। অপর, কখন কখন কুইনাইন্ এণ্ডার্মিকরূপেও ব্যবহার করা যায়; কিন্তু ইহাতে স্থানিক উত্তাপ অভ্যস্ত অধিক হয়। অপিচ, পাকায়ের কুইনাইন্ সহ্য না হইলে, ৫—১০ গ্রেণ্ পরিমাণে, কিস্কিং আর্বি গঁদের মণ্ড এবং অহিকেনের অরিষ্ট সহযোগে মলদ্বারে পিচ্কারী দ্বারা প্রয়োগ করা যায়।

পর্যায়-জ্বরে কুইনাইন্-প্রয়োগ-বিষয়ে যাহা কথিত হইল, তাহাতে এই উপলক্ষি হয় যে, পর্যায়-জ্বরে বেন তেন প্রকারেও কুইনাইন্ প্রয়োগ করিলেই উপকার হয়। অধিক মাত্রায় প্রয়োগ বিষয়ে বক্তব্য এই যে, উৎকট জ্বরেই ইহা ব্যবহৃত করিবে। সামান্য জ্বরে অধিক মাত্রায় প্রয়োগ করিলে রোগীর বিস্তর ক্লেশ হইবার সম্ভাবনা। এ ভিন্ন, প্রয়োজনোভাব।

সপর্যায় জ্বরে কুইনাইন্-প্রয়োগ-বিষয়ে এই প্রদেশে যে প্রবাদ আছে যে, ইহা দ্বারা জ্বর কেবল কয়েক দিবসের নিমিত্ত শাম্য হইয়া থাকে, পরে পুনরায় প্রকাশ পায়, তাহা নিতান্ত অমূলক নহে। ডোমিনিকা প্রদেশস্থ ডাং ক্লার্ক্ কহেন যে, জ্বর ত্যাগ পাইবার পরেই যদি কুইনাইন্ সেবন রহিত করা যায়, তবে ঐক্যাহিক জ্বরে এক সপ্তাহের পর, দ্ব্যাহিক জ্বরে দুই সপ্তাহের পর, এবং ত্র্যাহিক জ্বরে তিন সপ্তাহের পর জ্বর পুনঃ প্রকাশ পায়। ইহাতে বোধ হয় যে, জ্বর অপ্রকাশিত ভাবে অন্তর্গত থাকে। অতএব উচিত যে, জ্বর ত্যাগ হইবার পরও কিছু দিন পর্য্যন্ত কুইনাইন্ সেবন করাইবে; তাহা হইলে পুনঃ জ্বর হইবার আশঙ্কা থাকে না।

স্বল্প-বিরাম-(রেমিটেট্) জরে কুইনাইন মহোষধ ; কিন্তু ইহার প্রয়োগ সম্বন্ধে বিশেষ সাবধানতা ও বিবেচনার আবশ্যক । ডাঃ হেয়ার্ এরোগে সকল অবস্থায়, এমন কি জ্বরাতিশয কালে, এক স্ক্রুপ্ল্ মাত্রায় কুইনাইন প্রয়োগ করিতে অনুমতি করেন ; কিন্তু সার্ আর্ মার্টিন্ আদি চিকিৎসক-গণ এপ্রণালীর চিকিৎসা নিতান্ত গহিত বিবেচনা করেন । ডাঃ ম্যাক্লীন নিম্নলিখিত প্রকারে এরোগের চিকিৎসা করেন ;—অবিকাংশ স্থলে বিরেকচদ্বারা প্রথমে অস্ত্র পরিস্কার করিয়া লন, পরে স্বল্প বিরামের লক্ষণ প্রকাশ পাইবামাত্রই ১০—১৫ গ্রেণ্ কুইনাইন ব্যবস্থা করেন ; শিরঃপীড়া, মলা-বৃত্ত জিহ্বা, বা অস্পষ্ট স্বল্প বিরাম বর্তমান থাকিলেও তিনি ইহা প্রয়োগে বিরত হইবেন না । যদি পাকাশয়ে সহ্য না হয় তাহা হইলে বিশ গ্রেণ্ মাত্রায় পিচকারী দ্বারা সরলান্ত্রমধ্যে প্রয়োজ্য । জরের দ্বিতীয় বা তৎপরবর্তী স্বল্প বিরামাবস্থায় পূর্বোক্ত প্রণালীতে, যে পর্য্যন্ত না জ্বর দমিত হয় বা কুইনিজ্ম প্রকাশ পায়, কুইনাইন পুনঃ প্রয়োজ্য । জরের বিরাম-কালে সহজে পাচ্য মাংস, বার্লি আদি শ্বেতসারযুক্ত পথ্য, দুগ্ধ, মুরগির ত্রণ্ আদি ব্যবহেয় ; পাকাশয়ের উগ্রাবস্থার উপশম হইলে অধিকতর পুষ্টিকর আহার বাক্টি আদি প্রয়োজ্য, এবং ক্ষীণতার লক্ষণ প্রকাশ পাইবামাত্র পুষ্টিকর পথ্যের সঙ্গে সঙ্গে উত্তেজক ঔষধ পুনঃ পুনঃ বিধেয় । যদি রোগী সাতিশয় দুর্বল, জ্বর অবিরাম ও বিবন্ধাকার ধারণ করে, তাহা হইলে বিরামাবস্থার প্রতি দৃষ্টি না করিয়া তিনি কুইনাইন প্রয়োগ করিতে আদেশ দেন ; এতদন্থে বন বন পুষ্টিকর পথ্য ও উত্তেজক ঔষধ ব্যবহেয় ।

এ ভিন্ন, অত্যন্ত প্রকার জরেও কুইনাইন ব্যবহৃত হয় ; যথা—টাইফাস্ জরে ডাঃ ডগাস্ অধিক মাত্রায় কুইনাইন প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন । কিন্তু গত ক্রিমিয়ার যুদ্ধে যথোচিত পরীক্ষাবারা স্থিরীকৃত হইয়াছে যে, এ জরে কুইনাইন দ্বারা কোন উপকার হয় না । টাইফয়েড্ জরে কুইনাইন দ্বারা জ্বর আশু দমিত হয় না বটে, কিন্তু অল্প মাত্রায় ড্রাবক সহযোগে প্রয়োগ করিলে ক্ষুধা বৃদ্ধি হয়, শরীরে বলবান হয় ও ক্রমশঃ জরের শাম্য হয় । ডাঃ মর্চিসন্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন ;—কুইনাইন ১০ গ্রেণ্ হইতে ১০ গ্রেণ্ ; জলমিশ্র গন্ধক ড্রাবক ১৫—২৫ মিনিম্ ; কমলার পাক ১০ আউন্স্ ; গ্যাকোয়া কার্বাই ১ আউন্স্ । তিন চারি ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে ।

স্থতিকাজরে ডাঃ ক্যাবানিলান্ কয়েক জন রোগীকে কুইনাইন প্রয়োগ করিয়াছিলেন, তাহাতে বিলক্ষণ উপকার হইয়াছিল । তিনি প্রথমতঃ বমন করাইয়া, এবং পাকাশয় প্রদেশে পুষ্টিগ্ প্রয়োগ করিয়া, পরে ১১০ গ্রেণ্ বা ২ গ্রেণ্ মাত্রায় প্রতি ঘণ্টায় কুইনাইন প্রয়োগ করিয়াছিলেন ।

অপর, গোদ ও কুরন্দাদি রোগে, পর্যায়রূপে স্থানিক প্রদাহ ও জ্বর হইলে কুইনাইন দ্বারা মহোপকার হয় । এই সকল রোগ জ্বর হইলেই বৃদ্ধি পায় । কুইনাইন দ্বারা জ্বর নিবারণ হইলে রোগ কেবল বৃদ্ধি হইতে পায় না এমত নহে, বরং ক্রমশই হ্রাস হইতে থাকে ।

সপর্গ্যায় বক্ষঃশূল (এঞ্জাইনা পেট্টোরিস্), শিরঃশূল, সপর্গ্যায় শ্বাসকাস, হিকা এবং অপরাপর সপর্গ্যায় রোগে কুইনাইন প্রধান উপায় । অপর, বিবিধ প্রকার শ্বায়ুশূলে (নিউর্যাল্-জিয়া), কুইনাইন দ্বারা উপকার হয় । নীরক্তাবস্থা বা রক্তস্রাব-জনিত শিরঃপীড়ায় লৌহ সহযোগে অল্প মাত্রায় কুইনাইন মহোপকারক ।

বালকদিগের উদরাময়জনিত স্যাফ্টি রোগে ১ গ্রেণ্ মাত্রায় দুই তিন ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিলে উপকার হয় ।

সর্দি (কোরাইজা) রোগে ডাঃ অষ্টিন্ ফ্লিট্ ২১৩ গ্রেণ্ মাত্রায় কুইনাইন দিবসে দুই তিন বার প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন । ডাঃ হোয়েলান্ বলেন যে, নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দ্বারা তিন দিবস মধ্যেই সর্দি আরোগ্য হয় :—কুইনাইন সাল্ফেট্ ১৮ গ্রেণ্ ; লাইকর্ আসেনিকেলিস্, ১২ মিনিম্ ; লাইকর্ স্যাট্রোপাইনী, ১ মিনিম্ ; এক্সট্রাক্টম্ জেন্শিয়েনী, ২০ গ্রেণ্ ; পাল্ভারিস্ গামাই স্যাফে-

সিয়ী, যথা-প্রয়োজন ; একত্র মিশ্রিত করিয়া ১২ বটিকায় বিভক্ত করিবে ; রোগের অবস্থা অল্প-সারে এক বটিকা তিন, চারি বা ছয় ঘণ্টা অন্তর প্রয়োজ্য । ইন্ফ্লুয়েঞ্জা রোগে ইহা উৎকৃষ্ট ঔষধ । ইহা দ্বারা এ রোগের জরীয় উত্তাপ লাঘব হয়, এবং গাত্র-বেদনা উপশমিত হয় । রোগের প্রথমাবস্থা হইতে ফেনাসেটিন্ বা গ্যাণ্টিপাইরিন্ সহযোগে কুইনাইন্ প্রয়োগ করিলে যথেষ্ট উপকার দর্শে । এ ভিন্ন, এরোগে কুইনাইন্ নিবারক হইয়া কার্য্য করে । ইন্ফ্লুয়েঞ্জা রোগে, প্রথমাবস্থা গত হইলে ডাং পার্কস্ ইহা প্রয়োগের বিশেষ প্রশংসা করেন ।

প্লীহা-বিবর্দ্ধন রোগে, বিশেষতঃ রোগ পর্য্যায়-জ্বর-সমন্বিত হইলে, কুইনাইন্ আমাদিগের প্রধান অবলম্বন । দ্রাবক সহযোগে, এবং জ্বরের হ্রাস হইলে লৌহ সহযোগে, প্রয়োগ করিলে আশু প্রতিকার লাভ হয় ।

ডিম্ফথিরিয়া রোগের প্রাচুর্য্য কালে কুইনাইন্ বারক হইয়া উপকার করে । রোগের তরুণ লক্ষণ সকলের শমতা হইলে দৌল্ল্য-নিবারণার্থ ইহা ব্যবহৃত হয় । ডাং টুইডি ইহার স্থানিক প্রয়োগ করেন ।

ম্যালেরিয়া-জনিত আমাতিসারে পূর্ণ মাত্রায় কুইনাইন্ প্রয়োগ করিয়া, পরে ইপেকাকুয়ানা ব্যবহৃত হয় । ম্যালেরিয়া-জনিত সপর্য্যায় উদরানয় রোগে ইহা সর্বোৎকৃষ্ট ঔষধ ।

হুপিংকফ্ রোগে, রোগ দীর্ঘকাল স্থায়ী হইলে এবং সবিচ্ছেদ-স্বভাব হইলে কুইনাইন্ বা সিল্কোনা প্রয়োজ্য । ডাং লিকাডি বলেন যে, এ রোগের দ্বিতীয় বা আক্ষেপসংযুক্ত অবস্থায় ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ মহোপকারক ।

বসন্ত, হান, স্কার্লেটিনা, প্রভৃতি রোগে জ্বর যখন বিকৃত হইয়া টাইফয়িড্ লক্ষণ প্রাপ্ত হয়, তখন কুইনাইন্ জলমিশ্র গন্ধক-দ্রাবক সহযোগে প্রয়োগ করিলে বলকারক হইয়া উপকার করে । এতৎ-সহযোগে পোট্ আসব ও পুষ্টিকর আহার বিধান করিবে । ডাং মৌসন্ কছেন যে, বসন্ত রোগে প্রথমাবধি শেষ পর্য্যন্ত ২ গ্রেণ্ মাত্রায় কুইনাইন্ প্রতি ঘণ্টায় প্রয়োগ করিলে বিস্তর উপকার হয় ।

ফুস্ফুস্ প্রদাহ (নিউমোনিয়া), ফুস্ফুসাবরণপ্রদাহ (প্লুরিসি) আদি রোগের পরিণত অবস্থায় পূর্ব জন্মিয়া টাইফয়িড্ লক্ষণ, যথা—নাড়া অত্যন্ত চঞ্চল বা বৈষম্য-দোষযুক্ত, জিহ্বা শুষ্ক ও পাটল-বর্ণ, কণ্ডুরাক্ষেপ, মূত্ৰপ্রলাপ ইত্যাদি, প্রকাশ পাইলে ; গ্যাংগ্রিন্ অব্ দি ল্যঙ্ক্ (শটিত ফুস্ফুস) রোগে, কুইনাইন্ দ্রাবক-সংযুক্ত করিয়া প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপকার হয় । এতৎ সহযোগে আসব ও পুষ্টিকর আহার ব্যবস্থা করিবে । বৃহৎ পূব-সঞ্চয়, বিস্তীর্ণ বা শটিত ক্ষতাদিতে পূবজ্বর (হেক্টিক্ ফিভার) প্রকাশ পাইয়া রোগী দুর্বল এবং টাইফয়িড্ লক্ষণ প্রকাশ পাইলে এই প্রকার চিকিৎসা মহোপকারক ।

সন্দিগ্ধগুম্ [সান্‌ট্রো] রোগে কুইনাইন্ পিচ্কারী দ্বারা চর্ম্মনিম্নস্থ ঝিল্লিমধ্যে বিশেষ উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয় ।

দুই ক্ষতে ও পুষ্পযুক্ত গহ্বরে কুইনাইন্ বাহ্য প্রয়োগে উপকার করে ।

যক্ষ্মা রোগে, ফ্রকিউলা ও তজ্জনিত বিবিধ রোগে এবং স্কার্ভি রোগে কুইনাইন্ বলকারক ও আশ্রয় হইয়া উপকার করে । পুরাতন যক্ষ্মা আদি ক্ষাণকর পীড়ায় অতিদীর্ঘ নিবারণার্থ কুইনাইন্ উপযোগী । যক্ষ্মাতিশয্য দমনার্থ ডাং রিস্কার্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থার বিস্তর প্রশংসা করেন ;—কোরাই-নিয়া, সাল্‌ফেট্ অব্ জিন্ক্ ও গন্ধক-দ্রাবক একত্র মিশ্রিত করিয়া রাত্রিকালে প্রয়োজ্য । অতিসার রোগের শেষাবস্থায় জীবনী-শক্তি ক্ষীণ হইয়া পড়িলে কুইনাইন্ বিধেয় । প্রয়োজনমতে অহিফেন বা কপূর, দ্রাবক বা কডলিভার অয়িল্ বা লৌহ সহযোগে প্রয়োজ্য ।

মৃগী রোগে, যখন রোগ কেবল স্নায়ু-বিকারজন্ম হয়, অথবা যখন পর্য্যায়ভাব ধারণ করে, আর যখন জীবনী-শক্তি ও স্নায়ু-শক্তি ক্ষাণ হইয়া পড়ে, তখন কুইনাইন্ দ্বারা উপকার হয় । বিরাম

অবস্থায় ৫—১৫ গ্রেণ্ মাত্রায় কুইনাইন্ ব্যবস্থা করিতে ডাং ব্রাউন্ সিকার্ড্ অনুমতি করেন। প্রয়োগের পূর্বে অল্প পরিষ্কার করিয়া লইবে।

তরুণ বাত রোগে ফ্লেঞ্চ্ চিকিৎসকেরা কুইনাইন্ ব্যবহার করেন। মোঃ ব্রিকেট্ অধিক মাত্রায় কুইনাইন্ প্রয়োগ করিতে ব্যবস্থা দেন। তাঁহার মতে দ্বাদশ ঘণ্টার মধ্যে ৬০—৯০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত ক্রমশঃ প্রয়োগ করিবে। এইরূপ দুই তিন দিবস প্রয়োগ করিয়া রোগ কিঞ্চিৎ দমিত হইলে ক্রমশঃ মাত্রা হ্রাস করিবে। তিনি এইরূপে ২৩ জন রোগীর চিকিৎসার বিষয় লিখিয়াছেন ; তন্মধ্যে ১৯ জনের চক্ষিণ ঘণ্টার মধ্যেই রোগের উপশম বোধ হইয়াছিল, আর সকলেরই পাঁচ দিবসের মধ্যে সন্ধির বেদনা ও ফুলা অবসিত হইয়াছিল। অপর, ইহাদের তৃতীয়াংশেরও অধিক জনের হৃৎপিণ্ড রোগসম্বলিত ছিল। চিকিৎসার পর দুই জন মাত্রের রোগ পুনঃ প্রকাশ পাইয়াছিল। মোঃ ডিবজ্জী সাহেবও এই মতের পোষক। কেবল এত অধিক মাত্রায় কুইনাইন্ প্রয়োগ করা তিনি অপ্রয়োজন বিবেচনা করেন। তিনি কহেন যে, অল্প মাত্রায় প্রয়োগ করিলে সমান ফল লাভ হয়। এ স্থলে উল্লেখ করা উচিত যে, এইরূপ অধিক মাত্রায় কুইনাইন্ দ্বারা এ রোগে চিকিৎসা করাতে প্যারিস্ নগরের হস্পিটালে কয়েক জন রোগীর মৃত্যু হয়, তদবধি এ প্রণালী প্রায় পরিত্যক্ত হইয়াছে। ডাং লেভিন্স্ এ রোগে কুইনাইনের বিস্তর প্রশংসা করেন ; তিনি কুইনাইন্ (২ গ্রেণ্) সহ আইয়োডাইড্ অব্ পোটাশিয়াম্ (৫ গ্রেণ্) দ্বারা চিকিৎসা করেন।

ইরিসিপেলাস্ রোগে, জিহ্বা পরিষ্কার ও চর্ম্ম আর্দ্র হইলে সিন্ধোনা ঘটত ঔষধ বিধেয় ; কিন্তু এ রোগে যে কোন অবস্থায়, যদি নাড়ী কোমল স্পন্দনশীল ও সান্তিশয় দ্রুতগতি হয়, দেহের উত্তাপ মধ্যবিৎ থাকে, এবং মূচ্ বিভ্রবিড়ে প্রলাপ বর্তমান থাকে, বা যদি পূয়োৎপত্তি বা পচনারস্ত হইয়া থাকে, তাহা হইলে কুইনাইন্ প্রয়োগে কাল-বিলম্ব করিবে না। কুইনাইন্ সহযোগে টিংচার্ অব্ পারক্লোরাইড্ অব্ আয়রন্ প্রয়োগ করিলে বিস্তর ফল লাভ হয়।

আর্টিকেরিয়া রোগে, বিশেষতঃ রোগ পর্য্যায়শীল হইলে, নিম্নলিখিত ব্যবস্থা উপকারক,—সাল্ফেট্ অব্ কুইনাইন্, ১২ গ্রেণ্ ; ক্লোরার্ পাউডার্, ২৪ গ্রেণ্ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া বারটি বটিকা প্রস্তুত করিবে ; এক এক বটিকা দিবসে তিন বার বিধেয়। বিবিধ চর্ম্মরোগে কণ্ডুয়ন বর্তমান থাকিলে সার্ ই উইলসন্ তদুপশমার্থ দশ গ্রেণ্ মাত্রায় কুইনাইন্ ব্যবহার করেন।

স্ক্রফিউলা জনিত অফ্‌থ্যাল্মিয়া রোগে কুইনাইন্ মহোপকারক ; যত সম্ভব ইহা দ্বারা চিকিৎসা অবলম্বন করা যায় তত অধিক ফললাভ হয়। বালকদিগের পক্ষে ১ গ্রেণ্ ও প্রৌঢ় ব্যক্তিদিগের পক্ষে ২৩ গ্রেণ্ মাত্রায় প্রয়োজ্য। পাওয়ার সাহেব বলেন যে, ইহা হাইড্রার্জাইরাম্ কাম্ ক্রীটা সহ প্রয়োগ করিলে অধিকতর উপকার পাওয়া যায়। হেনকক্ সাহেব ক্যাটারাল্ অফ্‌থ্যাল্মিয়া রোগে গ্যামোনিয়া সহযোগে সিন্ধোনা অথবা কুইনাইন্ প্রয়োগের বিস্তর প্রশংসা করেন ; বেদনা ও উগ্রতা বর্তমান থাকিলে কুইনাইন্ সহ অহিফেন প্রয়োজ্য। গ্র্যান্ডুলার্ অফ্‌থ্যাল্মিয়া রোগে ব্যাডার্ সাহেব ইহা চূর্ণরূপে স্থানিক প্রয়োগ করেন ; কিন্তু কুইনাইন্ দ্রবরূপে স্থানিক প্রয়োগ করিলে অপেক্ষাকৃত যন্ত্রণা কম হয় ও সমতুল ফল প্রাপ্ত হওয়া যায়। এতদর্থে টুইডী সাহেব নিম্নলিখিত দ্রব ব্যবহার করেন ;—সাল্ফেট্ অব্ কুইনাইন্, ৪ গ্রেণ্ ; ডাইলিউট্ সালফিউরিক্ অ্যাসিড্, ১ মিনিম্ ; জল, ১ আউন্স্ ; মিশ্রিত করিয়া লইবে ; এই দ্রব তিনি ডিফ্‌থিরিটিক্ কন্‌জাক্‌টিভাইটিস্ রোগে উপযোগিতার সহিত ব্যবহার করেন। হাওয়ার্ড্ সাহেব বলেন যে, দিবাক্রতা রোগে যতদূর পাকাশয়ে সহ্য হয় তত মাত্রায় কুইনাইন্ প্রয়োগ করিয়া উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন ; কুইনাইন্ প্রয়োগের পূর্বে বিরেচক ও বমনকারক ঔষধ বিধেয়। তরুণ ও পুণাতন আইরাইটিস্ রোগে ক্যালোমেল্ সহযোগে কুইনাইন্ প্রয়োগ করিয়া ডাং হাওয়ার্ড্ যথেষ্ট উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন ; মাটী ক্ষীত ও ক্ষতগ্রস্ত হইলে ক্যালোমেল্ স্থগিত করিবে।

উন্মাদ রোগে শারীরিক অবস্থা বিবেচনায় বলকারক ঔষধ প্রয়োজন হইলে লৌহ সহযোগে কুইনাইন্ বিশেষ উপযোগী। ডাং প্রিকার্ড্ বলেন যে, স্নতিকোন্মাদ রোগে যদি চন্দ্র শিথিল হয় ও প্রচুর ঘর্ম নিঃসৃত হয়, তাহা হইলে যথেষ্ট পরিমাণে ধাতব অম্লসহযোগে কুইনাইন্ বিশেষ ফলপ্রদ। ডিলিরিয়াম্ ট্রিমেন্স্ রোগে ডাং স্যান্স্টি ইহা ১ গ্রেণ্ মাত্রায় দিবসে দুই তিন বার প্রয়োগের পক্ষপাতী; রোগের আরম্ভ হইতেই ইহা প্রয়োজ্য; যদি পাকাশয়ে অত্যধিক উগ্রতা বর্তমান থাকে তাহা হইলে বাইকার্বনেট অব্ পটাশ্ ও সাইট্রিক্ স্যাসিড্ সহ উচ্ছলৎ অবস্থায় বিধেয়; ইহা স্নায়বীয় বলকারক হইয়া উপকার করে। হিষ্টেরিয়া ও এনিমিয়া সহযোগী শিরঃপীড়ায় ডাং হিউয়িট্ বকলের দ্রব (লাইকর্ সিস্কোনি) উৎকৃষ্ট ঔষধ বিবেচনা করেন।

প্রসবাস্তে জরায়ুমধ্যে ফুলের খণ্ড ও কিল্লি রহিয়া গেলে, তন্নির্গমন করণার্থ কুইনাইন্ যে বিশেষ উপযোগী, তাহা ডাং কর্ডে অনেক পরীক্ষা দ্বারা সিদ্ধান্ত করিয়াছেন। জরায়ুর উপর কুইনাইনের সঙ্কোচন-ক্রিয়া প্রবল, তাহা সকলেই অবগত আছেন; কিন্তু ডাং কর্ডে স্থির করিয়াছেন যে, ইহা কেবল জরায়ুর বডি়র উপর ক্রিয়া দর্শায়, জরায়ু-গ্রীবা ইহার ক্রিয়াগত হয় না; এক্ষেপে ইহা অর্গট্ অপেক্ষা শ্রেয়ঃ, কারণ, অর্গট্ দ্বারা জরায়ু-গ্রীবা ও বডি উভয়ই আক্রান্ত হয়। ডাং ডান্‌কান্ বলেন যে, বিবেচনা পূর্বক যথোচিত মাত্রায় অর্গট্ প্রয়োগ করিলে জরায়ু-গ্রীবা অবরুদ্ধ হইবার কোন সম্ভাবনা নাই।

প্রসবাস্ত হেঁতাল ব্যাধাতে (আক্টার পেইন্) ব্যথা স্নায়ু-শুলের তায় হইলে ও অহিফেন আদি দ্বারা কোন উপকার না দর্শিলে, প্রাতে ও রাত্রে ৫—১০ গ্রেণ্ মাত্রায় কুইনাইন্ প্রয়োগ ফলপ্রদ।

গর্ভস্রাবের আশঙ্কায় ডাং ক্যাসেল্ অল্প মাত্রায় কুইনাইন্ ব্যবহার করেন।

গ্যাস্ট্রিগ্ ও মটিকেশন্ রোগে সিস্কোনা বহুকালাবধি প্রশংসিত হইয়া আসিতেছে; এ রোগে যদি জীবনী-শক্তি সাতিশয় ক্ষীণ হয়, দেহ দুর্বল ও ক্যাক্‌হেইজিয়া গ্রস্ত হয় বা টাইফয়িড্ লক্ষণসকল প্রকাশ পায়, তাহা হইলে ইহার দ্বারা যথেষ্ট উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। সিস্কোনা সকল-স্থলে প্রয়োগ অসূক্তি; যদি পরিপাক-যন্ত্র বিকারগ্রস্ত থাকে তাহা হইলে ইহা প্রয়োগ নিষিদ্ধ। সাধারণ নিয়ম এই যে, অল্প মাত্রায় ধাতব অম্ল সহযোগে সিস্কোনার ক্লেথ কুইনাইন্ অপেক্ষা অধিকতর কার্য্য করে; কিন্তু যদি পরিপাক-যন্ত্র বিকারগ্রস্ত হয় ও যথা-প্রয়োজন পরিমাণ বার্ক্ সহ না হয়, তাহা হইলে এতদপরিবর্তে কুইনাইন্ প্রয়োগ ফলপ্রদ।

ক্যান্সার্ম অরিন্ রোগে বলকারক ও উত্তেজক ঔষধের আবশ্যক। ডাং গেভ্‌স্ শর্করার পাক ও জলমিশ্র গন্ধক-দ্রাবক সহযোগে প্রয়োগ অনুমোদন করেন।

বালকদিগের পায়ীমিয়া রোগে ডাং হিলিয়ান্ বলেন যে, সিস্কোনিজন্ উৎপাদিত হয় এক্রপ মাত্রায় কুইনাইন্ প্রয়োগের ন্যায় আর ঔষধ নাই। এতদসঙ্গে প্রচুর বায়ু-সঞ্চালন, পুষ্টিকর পথ্য ও আমল্য ব্যবস্থায়।

বিসৃচিকা রোগে ডাং বেল্ ইহাকে নিবারক ও আরোগ্যকর ঔষধ বিবেচনা করেন; কিন্তু ইহার উপকারিতা প্রমাণিত হয় নাই।

এক্‌থিমা রোগে, রোগ সচরাচর পোষণক্রিয়ার বিকারবশতঃ উৎপন্ন হয়, একারণ কুইনাইন্ পুষ্টসাধক হইয়া উপকার করে। ইহা বলকারক মাত্রায় প্রয়োজ্য। ডাং বার্থোলো ইহা পূর্ণ মাত্রায় প্রয়োগ করিতে আদেশ করেন।

এরিথিমা নোডোসাম্ রোগে ডাং জুহ্‌রিজ্ বলেন যে, রোগীর শয্যাগ্রহণ, আভ্যন্তরিক কুইনাইন্ এবং উষ্ণ সেক বা শৈত্য প্রয়োগ ভিন্ন অল্প চিকিৎসার প্রয়োজন হয় না। পেম্ফাইগাস্ রোগে ক্রোকার্ কুইনাইন্ প্রয়োগের বিস্তর প্রশংসা করেন; তিনি আরও বলেন যে, এ রোগে এতদপেক্ষা আর্সেনিক্ শ্রেয়ঃ।

ম্যাক্সেরাইডিস্ লাক্সিক্সিডিস্ নামক কুমিরোগে ভাং ডেন্ভো ইহা ব্যবহার করিয়া উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন। ২—১০ বৎসর বয়স্ক বালকদিগের পক্ষে ৩—৬ গ্রেণ্ মাত্রায়, ও যুবকদিগের পক্ষে ৯ গ্রেণ্ মাত্রায় ২৪ ঘণ্টার মধ্যে প্রয়োগ করিবে। স্ত্রীবৎ কুমিরোগে সাল্ফেট্ শুষ্কমধ্যে পিচ্কারী দ্বারা প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

অপর, অধিক পরিমাণে শুনে চুফ-সংগ্রহ, রক্তস্রাব, স্পার্মেটোরিয়া, অধিক পুষ্যসংগ্রহ আদি রোগে ইহা বিশেষ উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয়।

ম্যালেরিয়া-জনিত সাময়িক সপর্ধ্যায় অণু প্রদাহে (অর্কাইটিন্) কুইনাইন্ মহোপকারক।

মাত্রা। ১ হইতে ৩ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত বলকারক ; ৩ হইতে ১০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত পর্য্যায়নিবারক।

কুইনাইন্ প্রস্তুত করিয়া লইলে যে জল অবশিষ্ট থাকে, তাহা হইতে এক প্রকার নির্দিষ্ট আকারবিহীন দ্রব্য প্রস্তুত হয়। ইহাকে কুইনাইডাইন্ বা এমর্কস্ কুইনাইন্ কহে। ইহার ক্রিয়া কুইনাইনের তুল্য। এই দ্রব্য মুখস্রাবে অদ্রবণীয়, অতএব আশ্বাদরহিত ; কিন্তু সেবন করিলে পাকশয়স্থ অম্লরসে দ্রব হয়। এই নিমিত্ত কুইনাইনের তিক্ততা প্রযুক্ত রোগী সেবন করিতে অসম্মত হইলে, ইহা প্রয়োগ করা যায়। মাত্রা, ১—১০ গ্রেণ্।

সাল্ফেট্ ও হাইড্রোক্লোরেট্, এই দুইটি মাত্র কুইনাইনের লবণ নূতন ফার্মাকোপিয়াতে গৃহীত হইয়াছে।

প্রয়োগরূপ। ১। কুইনাইনী সাল্ফাস্ ; সাল্ফেট্ অব্ কুইনাইন্। প্রতিসংজ্ঞা, কুই-নিয়ী সাল্ফাস্, সাল্ফেট্ অব্ কুইনিয়া। নানাপ্রকার সিন্ধোনা ও রেমিজিয়ার বন্ধল হইতে প্রাপ্ত উপক্ষার বিশেষের গন্ধক-দ্রাবক সংযুক্ত লবণ। বন্ধলচূর্ণে চূর্ণ সংযোগান্তর সূরা সহযোগে মার নিগত করিয়া লইয়া তাহাকে, বা অম্লান্ন জলীয় ফাণ্টের উপর ক্ষারের ক্রিয়া দ্বারা প্রাপ্ত দ্রবকে, গন্ধক-দ্রাবক সহযোগে সমক্ষারায় করতঃ শোধিত করিয়া লইলে ইহা প্রস্তুত হয়।

প্রস্তুত করণ। সিন্ধোনা ফ্লেভা স্কল চূর্ণ, ১ পাউণ্ড্ ; লবণ দ্রাবক, ৩ আউন্স্ ; সোডা-দ্রব, ৪ পাইন্ট্ ; পরিস্কৃত জল, যথাপ্রয়োজন ; জলমিশ্র গন্ধক দ্রাবক, যথাপ্রয়োজন। লবণ দ্রাবকের সহিত ১০ পাইন্ট্ জল মিশাইবে। পরে, সিন্ধোনা-চূর্ণ চীনপাত্র রাখিয়া জলমিশ্র গন্ধক-দ্রাবকদ্বারা সম্পূর্ণ আদ্র করিবে। ২৪ ঘণ্টা পর্য্যন্ত এই অবস্থায় রাখিয়া মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিবে। পরে পার্ফোলেশন্ যন্ত্রমধ্যে স্থাপন করিয়া ক্রমশঃ জলমিশ্র লবণ দ্রাবক প্রয়োগ করিবে যে পর্য্যন্ত নিষ্কলিত জল তিক্তাস্বাদ-রহিত না হয়। এক্ষণে এই নিষ্কলিত জলে সোডা দ্রব উত্তমরূপে মিশ্রিত করা যাইয়া দিবে। পরে, বাহা অধঃস্থ হইবে, তাহা সংগ্রহ করিয়া চীনপাত্র মধ্যে স্থাপন করতঃ পরিস্কৃত জলদ্বারা ধৌত করিবে ; নিম্নল জল-নিগত হইলে ধৌত সিদ্ধ হইবে। পরে ঐ দ্রব্যকে চীনপাত্র মধ্যে রাখিয়া, ১ পাইন্ট্ পরিমিত জল মিশাইয়া বাষ্পসত্তাপে তপ্ত করিবে, এবং ক্রমশঃ জলমিশ্র গন্ধক-দ্রাবক মিশাইবে যে পর্য্যন্ত না ইহা দ্রব হয় ও সমক্ষারায় হয়। তখন এই দ্রব উষ্ণ থাকিতে থাকিতে শোধক কাগজ দ্বারা ছাঁকিবে, আর, ঐ কাগজ দ্বারা পরিস্কৃত জল দ্বারা ধৌত করিয়া লইবে। অবশেষে ইহাকে গাঢ় করিবে ; উপরে সরপড়িতে আরম্ভ হইলে দান বাবিনাব নিমিত্ত নির্জনে রাখিয়া দিবে। দানা প্রস্তুত হইলে শোধক কাগজের উপর রাখিয়া বিনা সম্ভাপে শুষ্ক করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। স্ত্রীকণ্ডবৎ, বেশমের জায়, ত্বারনিভ খেতবর্ণ দানায়ুক্ত ; বিশুদ্ধ তীর তিক্ত আশ্বাদ বলে অল্প দ্রব হয় ; ৭০০ বা ৮০০ অংশ জলে সাধারণ উত্তাপে ১ অংশ মাত্র দ্রব হয়, এবং ঐ দ্রব ঈষৎমাত্র নীলাভ, কিন্তু আভাশিষ্ট বা ফ্লুরেসেন্ট্। গন্ধক-দ্রাবক সংযুক্ত জলে সম্পূর্ণ দ্রবণীয়। ইহার দ্রবে ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়াম্ দিলে খেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়। এই অধঃস্থ পদার্থ যবক্ষার-দ্রবে দ্রব হয় না, অথবা ইহাতে প্রথমে ক্লো-রিন্ দ্রব দিয়া পরে ম্যানোনিয়া সংযোগ করিলে উজ্জল হরিদবর্ণ হয় ; দ্রবে ম্যানোনিয়া-দ্রব দিলে খেতবর্ণ কুইনাইন্ অধঃস্থ হয়। ইহা ঈশ্বরে এবং অধিক পরিমাণ ম্যানোনিয়া-দ্রবে দ্রবণীয়। বিশুদ্ধ গন্ধক-দ্রাবকে দ্রব হয় ; দ্রব ঈষৎ পীতভা, এবং মৃদুভাবে উত্তপ্ত করিলে উহার কোন বর্ণ-পরিবর্তন ঘটে না। সদ্যঃ প্রস্তুত লবণের ২৫ গ্রেণ্ ২১২ তাপাংশ ফার্মাহীটে (১০০ তাপাংশ সেন্টিগ্রেড্) শুষ্ক করিয়া লইলে ৩.৮ গ্রেণ্ ওজন কম হয়। বায়ুতে দক্ষ করিলে কিছুই অবশিষ্ট থাকে না।

সিন্ধোনিডিন্ ও সিন্ধোনিদের পরীক্ষা। ১০০ গ্রেণ্ সাল্ফেট্ অব্ কুইনাইন্কে ৫ বা ৬ আউন্স্ ক্ষুটিত জলে

৩।৪ বিন্দু জলমিশ্র গন্ধক-দ্রাবক সহযোগে উত্তপ্ত করিবে। শীতল হইবার নিমিত্ত রাখিয়া দিবে। ছাঁকিয়া, যে শোধিত সাল্ফেট অব্ কুইনাইনের দানা বাধিয়াছে, তাহা পৃথক্ করিয়া লইবে। সমুদয় ছাঁকা দ্রব ধারণ করে একপ একট বোতলে বা কাচকুপী মধ্যে ঢালিয়া, যে পর্য্যন্ত না অদ্রবীভূত ঈথার পৃথক্ স্তরে থাকে সে পর্য্যন্ত তাহাতে ঈথার সংযোগ করিবে ও মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিবে। ঈষদধিক পরিমাণে গ্যামোনিয়া সংযোগ করিবে ও উত্তমরূপে আলোড়ন করিবে, যেন অধঃপতিত কুইনাইন পুনঃ দ্রবীভূত হয়। কয়েক ঘণ্টা বা সমস্ত রাত্রি রাখিয়া দিবে। নল দ্বারা পাত্রের উপরিভাগে ভাসমান ঈথারের দ্রবকে পৃথক্ করিয়া লইবে। দুই এক বার অবশিষ্ট জলীয় দ্রব ও পৃথগ্ভূত উপক্ষারের দানাকে অতি অল্প মাত্র আরও ঈথার দ্বারা ধৌত করিবে। পৃথগ্ভূত উপক্ষারকে টেয়ারের ছাঁকনীতে সংগ্রহ করিয়া অল্প ঈথার দ্বারা ধৌত করতঃ ২১২ তাপাংশ ফার্ম্‌হীটে (১০০ তাপাংশ সেন্টিগ্রেড) শুষ্ক করিয়া তোল করিবে। এই উপক্ষারের ৪ অংশ দানায়ুক্ত সাল্ফেট অব্ সিক্কোনিডিন্ বা সাল্ফেট অব্ সিক্কোনিন্ ৫ অংশের সমতুল।

কুইনিডিনের পরীক্ষা। ৫০ গ্রেণ্ সাল্ফেট অব্ কুইনাইনকে পূৰ্ণোক্ত প্রকারে পুনঃ দানা বাধিয়া লইবে। ছাঁকিলে পর যে দ্রব থাকে, তাহাতে আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়ামের দ্রব এবং অনিদিষ্টাকার হাইড্রয়োডেট্‌স্ অধঃস্থ হওন নিবারনার্থ অল্প স্পিরিট অব্ ওয়াইন্ সংযোগ করিবে। যে হাইড্রয়োডেট্ অব্ কুইনাইডাইন্ পৃথক্ হইবে, তাহা সংগ্রহ করিয়া অল্প জল সহযোগে ধৌত করিবে; পরে শুষ্ক করিয়া তোল করিবে। যত ওজন হইবে, দানায়ুক্ত সাল্ফেট অব্ কুইনাইডাইনের ওজন প্রায় তাহার সমান।

কুপ্রেইনের পরীক্ষা। সাল্ফেট অব্ কুইনাইনে সিক্কোনিডিন্ ও সিক্কোনিন্ পরীক্ষার্থ সাল্ফেট অব্ কুইনাইনকে যে পুনঃ দানা বাধিয়া লওয়া হয়, তাহাকে ১ আউন্স্ ঈথার ও ১০ আউন্স্ গ্যামোনিয়া দ্রবের সহিত আলোড়ন করিবে; পরে ঈথারঘটত দ্রব পৃথক্ করিয়া লইয়া, তাহাতে প্রাথমিক সাল্ফেটকে সিক্কোনিডিন্ ও সিক্কোনিনের জল পরীক্ষায় যে ঈথারঘটত দ্রব ও ধৌত দ্রব পাওয়া গিয়াছে, তাহা সংযোগ করিবে। সেই ঈথারঘটত দ্রবকে শতকরা ১০ অংশ কষ্টিক সোডা দ্রব, ১০ আউন্সের সহিত আলোড়ন করিবে; কঠিন পদার্থ কিছু পৃথগ্ভূত হইলে জল সংযোগ করিবে। জলীয় দ্রবকে ঈথার সহযোগে ধৌত করিয়া ঈথারঘটত দ্রব পৃথক্ করিয়া ফেলিবে। পরে জলীয় দ্রবকে উত্তাপ দ্বারা কুটাইয়া জলমিশ্র গন্ধক দ্রাবক দ্বারা সমক্ষাবয় করিবে। শীতল হইলে সাল্ফেট অব্ কুপ্রেইনের যে দানা বঁ দিবে, তাহা টেয়াড্ ছাঁকনীতে সংগ্রহ করিবে; অনন্তর শুষ্ক করিয়া তোল করিবে।

সাল্ফেট অব্ কুইনাইনে সিক্কোনিার অন্যান্য উপক্ষারের গন্ধক দ্রাবকঘটত লবণ শতকরা ৫ অংশের অধিক থাকিবে না।

মাত্রা, ১ হইতে ১০ গ্রেণ।

প্রয়োগরূপ।—ফেরি এট্ কুইনাইনী সাইট্রাস্, ১০০ অংশে ১৫ অংশ কুইনাইন; টিংচারা কুইনাইনী গ্যামোনিয়োট, ১ ড্রামে ১ গ্রেণ্; ভাইনাম্ কুইনাইনী, ১ আউন্সে ১ গ্রেণ্।

(ক) পাইলুলা কোয়াইনা; পিল্ অব্ কোয়াইনী। সাল্ফেট অব্ কোয়াইনা, ৬০ গ্রেণ্; বিনার্টি গোল্ডেনের থণ্ড, ২০ গ্রেণ্। একত্র মর্দন করিয়া লইবে। ইহার ৪ গ্রেণে ৩ গ্রেণ্ সাল্ফেট অব্ কোয়াইনা আছে। মাত্রা, ১—১০ গ্রেণ্। (১৮৮৫ খৃঃ অব্দের ব্রিটিশ্ কার্মাকোপিয়ার এই প্রয়োগরূপ পরিভ্রান্ত হইয়াছে)।

(খ) ভাইনাম্ কুইনাইনী; ওয়াইন্ অব্ কুইনাইন্। সাল্ফেট অব্ কুইনাইন্, ২০ গ্রেণ্ বা ১ অংশ; জর্দীরস, ৩০ গ্রেণ্ বা ১১০ অংশ; অরেঞ্জ ওয়াইন্, ১ পাইন্ট্ বা ৪৩৮ তরল অংশ। প্রথমে জর্দীরস, ও পরে সাল্ফেট অব্ কুইনাইনকে ওয়াইনে দ্রব করিয়া, ত্রৈ দ্রবকে ৩ দিবস পর্য্যন্ত আবৃত পাত্রমধ্যে রাখিয়া দিবে; মধ্যে মধ্যে নাড়িবে; অবশেষে ছাঁকিয়া লইবে। ইহার প্রতি আউন্সে ১ গ্রেণ্ সাল্ফেট অব্ কুইনাইন্ আছে। মাত্রা, ১০—১ আউন্স্।

(গ)। টিংচারা কুইনাইনা গ্যামোনিয়োট; গ্যামোনিয়োট্ টিংচার্ অব্ কুইনাইন্। সাল্ফেট অব্ কুইনাইন্, ১৬০ গ্রেণ্; গ্যামোনিয়া দ্রব, ২১০ আউন্স্; পরীক্ষিত সুরা, ১৭১০ আউন্স্। সাল্ফেট অব্ কুইনাইনকে বৃহ্ সস্তাপদ্বারা সুরায় দ্রব করিয়া, গ্যামোনিয়া-দ্রব সংযোগ করিবে। মাত্রা, ১০—২ ড্রাম্।

(ঘ)। ফেরি এট্ কুইনাইনী সাইট্রাস (জোহের প্রয়োগরূপ দেখ)।

২। কুইনাইনী হাইড্রোক্লোরাট্; হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ কুইনাইন্। প্রতিসংজ্ঞা, কুই-

নিয়ী হাইড্রোক্লোরাস্ ; হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ কুইনিয়া । ইহার উৎপত্তি ও প্রস্তুত-করণ-প্রণালী সাল্ফেট অব্ কুইনাইনের স্থায় ; পৃথগ্ভূত উপক্ষারকে লবণ-দ্রাবকদ্বারা সমক্ষারাম্ করিয়া লইবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । সাল্ফেট্ অব্ কুইনাইনের স্থায় দানায়ুক্ত, কিন্তু দানা সকল সচরাচর অপেক্ষাকৃত বৃহৎকার । সাধারণ উত্তাপে প্রায় ৩৪ অংশ জলে ও প্রায় ৩ অংশ সুরায় দ্রবণীয়, ক্ষুদ্রিত দ্রব পদার্থে মাতিশয় দ্রবণীয় । ইহার দ্রবে কোরিন্ দ্রব দিয়া পরে স্যামোনিয়া সংযোগ করিলে হরিবর্ণ হয় ; কোরাইড্ অব্ বেরিয়াম্ দিলে অল্পমাত্র বোলাটিয়া হয়, এবং নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্ দিলে যেতসার পদার্থ অধঃস্থ হয় । অধঃস্থ পদার্থ স্বক্ষার-দ্রাবকে দ্রব হয় না । ইহার সমান ওজন সাল্ফেট্ অব্ সোডিয়ামের সহিত ১০ গুণ ওজন উষ্ণ পরিষ্কৃত জলে দ্রব করিয়া ঘনিস্থকে ৬০ তাপাংশ ফার্নহীটে (১৫৫ তাপাংশ সেন্টিগ্রেড্) অর্ধ ঘণ্টা কাল রাখিয়া দিলে, ইহা সাল্ফেট্ অব্ কুইনাইনে পরিবর্তিত হয় । এইরূপে প্রস্তুত সাল্ফেটের স্বরূপ ও পরীক্ষা সাল্ফেট্ অব্ কুইনাইনের স্থায় । ২১২ তাপাংশ ফার্নহীট্ (১০০ তাপাংশ সেন্টিগ্রেড্) উত্তাপে শুক করিলে শতকরা ৯ ভাগ জলীয়াংশ নষ্ট হয় ।

মাত্রা, ১ হইতে ১০ গ্রেণ্ ।

প্রয়োগরূপ । টিংচুরা কুইনাইনী, ১ ড্রামে ১ গ্রেণ্ ।

টিংচুরা কুইনাইনী ; টিংচার্ অব্ কুইনাইন্ । উপক্ষারের বল সম্বন্ধে ১৮৬৭ খৃঃ অব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায়-গৃহীত অরিষ্ট অপেক্ষা এই অরিষ্ট প্রায় ১/২ ভাগ অধিক । হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ কুইনাইন্, ১৬০ গ্রেণ্ ; কমলাস্ককের অরিষ্ট, ১ পাইন্ট্ । হাইড্রোক্লোরেট্কে অরিষ্টে মৃদু উত্তাপে দ্রব করিবে ; পরে ঐ দ্রবকে তিন দিবস পর্যন্ত আবৃত পাত্রমধ্যে রাখিয়া দিবে ; মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিবে ; অবশেষে ছাঁকিয়া লইবে । মাত্রা, ১০ হইতে ২ ড্রাম্ ।

(কুইনাইনের নিম্ননিখিত প্রয়োগ-রূপসকল ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই) ।

কুইনাইনা সাল্ফোক্যার্বনাস্ ; সাল্ফোক্যার্বলেট্ অব্ কুইনাইন্ । ১ অংশ সাল্ফেট্ অব্ কুইনাইন্ ও ২ অংশ স্যাব্বালউট্ ফেনল্ সংযোগ করিলে, মিলিত হইয়া বর্ণবিহীন তরল তৈলবৎ পদার্থ হয় । উক্ত দ্রব্যদ্বয়ের উষ্ণ জমায়ে দ্রব উক্ত পরিমাণে মিশ্রিত করণান্তর শীতল হইলে সাল্ফোক্যার্বলেট্ অব্ কুইনাইন্ রূপে পৃথক্ হয় । ইহা শ্বেতবর্ণ চূর্ণ, ৬৮০ গুণ জলে এবং ৭৪ গুণ শোধিত সুরায় দ্রব হয় । ইহাতে একাধারে কুইনাইন্ ও কার্বলিক্ স্যাসিড্ উভয়েরই গুণ বর্তে । স্মৃতিকা জ্বর, বিবিধ অন্তকংসেক্য পীড়া প্রভৃতিতে বিশেষ উপকারক । মাত্রা, ১—৬ গ্রেণ্ ।

কুইনাইনী ভেলিরিয়ানাস্ ; ভেলিরিয়েনেট্ অব্ কুইনাইন্ । সাল্ফেট্ অব্ কুইনাইন্কে স্যামোনিয়া দ্বারা বিযুক্ত করিলে যে কুইনাইন্ প্রাপ্ত হওয়া যায়, তাহা ভেলিরিয়ানিক্ স্যাসিড্ সহযোগে ভেলিরিয়েনেট্ অব্ কুইনাইন্ প্রস্তুত করে । ইহা শ্বেতবর্ণ, উজ্জল দানায়ুক্ত ; গন্ধহীন ; ১ ভাগ ১১০ ভাগ শীতল জলে দ্রব হয় । স্নায়বায় শিরঃপীড়া ও হিষ্টিরিয়া রোগে উপকারক । মাত্রা, ১—৪ গ্রেণ্ ।

কুইনাইনী হাইড্রোব্রোমাস্ ; হাইড্রোব্রোমেট্ অব্ কুইনাইন্ ।—ইহা শ্বেত বা পীতভবর্ণ, সাল্ফেট্ অপেক্ষা ক্ষুদ্র, স্ফট্যকার দানায়ুক্ত । ১৬ অংশ জলে দ্রব হয় । ইহা অরয়রূপে ব্যবহৃত হয় ; আনো সিস্কোনিজম্ উৎপন্ন করে না । মাত্রা, ১—৫ গ্রেণ্ । ১ ড্রাম্ জলে ইহার ১০ গ্রেণ্ দ্রবীভূত হয় : ৪ গ্রেণ্ ১ ড্রাম্ জলে দ্রব করিয়া হাইপোডার্মিক্ রূপে ব্যবহৃত হইয়া থাকে ।

কুইনাইনী স্যালিসিলাস্ ; স্যালিসিলেট্ অব্ কুইনাইন্ । শ্বেতবর্ণ, স্ফট্যকার দানায়ুক্ত ; দানা সকল রেশম স্বেদবৎ নমনীয় । জলে অতি অল্পমাত্র দ্রবণীয় । বাত রোগে, বাতজ গাউট্ রোগে ও বিবিধ জ্বর রোগে শারীরিক উত্তাপ লাঘবকরণার্থ বিশেষ উপযোগী । মাত্রা, ২—৩ গ্রেণ্ ।

ওলিয়েটাম্ কুইনাইনী ; ওলিয়েট্ অব্ কুইনাইন্ । এক অংশ কুইনাইন্ (উপক্ষার) তিন অংশ ওলিয়িক্ স্যাসিডে দ্রব করিয়া লইবে । চক্ষ্মোপরি ঘর্ষণ দ্বারা প্রয়োগের নিমিত্ত উপযোগী ।

এওলিম্, কুইনাইনের বিবিধ প্রয়োগরূপ ব্যবহৃত হইয়া থাকে ; যথা,—কুইনাইনী আর্সেনিয়াস্ ; মাত্রা, ১—১০ গ্রেণ্ । কুইনাইনী ক্লোরাস্ ; মাত্রা, ১—৫ গ্রেণ্ । কুইনাইনী সাইট্রাস্ ; মাত্রা, ১—৫

গ্রেণ্। কুইনাইনী ফ্লুরাইডাম্ ; মাত্রা, ১—২ গ্রেণ্। কুইনাইনী হাইড্রোক্লোমাস্ স্যামিডা ; মাত্রা, ১০—২ গ্রেণ্, হাইপোডার্মিকরূপে। কুইনাইনী হাইড্রোক্লোরাস্ স্যামিডা ; মাত্রা, ১০—২ গ্রেণ্, হাইপোডার্মিকরূপে। কুইনাইনী আইয়োডাস্ ; মাত্রা, ১—৫ গ্রেণ্। কুইনাইনী আইয়ো-ডাইডাম্ ; মাত্রা ১—৫ গ্রেণ্। কুইনাইনী ল্যাক্টাস্ ; মাত্রা, ১—৫ গ্রেণ্। কুইনাইনী ফস্ফাস্ ; মাত্রা, ১—৬ গ্রেণ্। কুইনাইনী সাল্ফাস্ স্যামিডা ; মাত্রা, ১—৫ গ্রেণ্।

২। সিন্ধোনাইনা [Cinchonina] ; সিন্ধোনাইন্ [Cinchonine] ।

ইহাকে সিন্ধোনিয়াও বলে। ইহা সিন্ধোনা বার্ক্ হইতে প্রাপ্ত, শ্বেতবর্ণ নির্দিষ্টাকার-বিহীন চূর্ণ। শীতল জলে দ্রব হয় না ; ২৫০০ গুণ ক্ষুটিত জলে দ্রবণীয়। ইহা আত্মদ-রহিত একারণ বালকদিগকে প্রয়োগের পক্ষে বিশেষ সুবিধাজনক। মাত্রা, ১—১০ গ্রেণ্।

ইহার ক্রিয়া কুইনাইনের তায় বলাকারক ও পর্যায়নিবারক ; কিন্তু অপেক্ষাকৃত মৃদু। সেবন করিলে কুইনাইনের তুলা কর্ণে শব্দ ও দৃষ্টির বৈষম্য উপস্থিত করে না ; কিন্তু শিরঃপীড়া উপস্থিত করে।

সামান্য পর্যায়-জবে কুইনাইনের পরিবর্তে ব্যবহৃত হয়। এবং, দৌর্দল্য ও স্নায়ুশূল আদি রোগেও ব্যবহার করা যায়। কিন্তু কুইনাইনের তুলা গুণকর নয়। মাত্রা, ১ হইতে ১০ গ্রেণ্।

প্রয়োগরূপ। ১। সিন্ধোনাইনী সাল্ফাস্ ; সাল্ফেট্ অব্ সিন্ধোনাইন্। নানা প্রকার সিন্ধোনা ও রেজিজিয়ার বাক্স হইতে প্রাপ্ত উপকারবিশেষের সাল্ফেট্। সাল্ফেট্ অব্ কুইনাইন্, সাল্ফেট্ অব্ সিন্ধোনিডাইন্ ও সাল্ফেট্ অব্ কুইনিডাইন্ দানা বাবিয়া লইলে যে দ্রব থাকে, তাহাতে কষ্টক্ সোডা সংযোগে উপকার অংশ করিয়া, সূরা সহযোগে ইহাকে দ্রব করতঃ অত্যন্ত উপকারবিহীন করিলে, পরে গন্ধক-দ্রাবকে দ্রব করিয়া এবং জাপ্তব অঙ্গারদ্বারা এই দ্রব শোধিত করণানন্তর রাখিয়া নিয়া দানা বাবিয়া লইলে ইহা প্রাপ্ত হওয়া যায়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। কইন্, বর্ণহীন মৃদু শুষ্কাকার দানাদ্রব্য। দানাসকল কাচবৎ উজ্জ্বল। জল ও ক্রোরোকর্মের সহায়ত্বাৎ ও স্যামোনিয়াসেরে প্রায় দ্রবণীয় ; শোধিত জলে ও জলমিশ্র দ্রাবকে সম্পূর্ণ দ্রব হয়। জলীয় দ্রব বিজ্ঞাসান ও সমক্যারায় কাচসমাকার ক্ষারজনবিশিষ্ট। অম্লান্ত্র দ্রবে দ্রব হইত এবং বেগিয়াম্ দিলে শ্বেতবর্ণ পদার্থ অদ্রব হয়। ১২ গ্রেণ্ ১০০ তাপাণে ১০০ তাপাণে সেটিংগেট্। শুষ্ক করিয়া লইলে ১০০ গ্রেণ্ ১০০ তাপাণে ও ইহা ও অউস ওজনের ক্রোরোকর্মেরে প্রায় সমুদয় দ্রব হয়। বায়তে দহন করিলে ভস্ম অবশিষ্ট থাকে না। মাত্রা, ১ হইতে ১০ গ্রেণ্।

(ব্রিটশ্ ফার্মাকোপিয়ার সিন্ধোনাইনার এই একটিনাত্র প্রয়োগরূপ গৃহীত হইয়াছে)।

২। সিন্ধোনাইনী হাইড্রোক্লোরাস্ ; হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ সিন্ধোনাইন্। ইহা শ্বেতবর্ণ সূচ্যাকার দানাদ্রব্য, জলে ও সূরাবীর্য্যে যথেষ্ট দ্রব হয়।

৩। পাল্ভিস সিন্ধোনাইনী কম্পোজিটাস্ ; কম্পাউণ্ড্ পাউডার্ অব্ সিন্ধোনাইন্। সিন্ধো-নাইন্, ১২ অংশ ; বাইকার্বনেট্ অব্ সোডিয়াম্, ১ অংশ ; সূরাব্ অব্ মিক্, ৬০ অংশ। একত্র মিশ্রিত করিলে। মাত্রা, ৩—১২ গ্রেণ্।

৪। সিন্ধোনাইনী আইয়োডোসাল্ফাস্ ; আইয়োডোসাল্ফেট্ অব্ সিন্ধোনাইন্। প্রতিসংজ্ঞা, স্যাটিসেপ্টল্। ইহা গন্ধবিহীন পাটল বর্ণ চূর্ণ ; সূরাবীর্য্যে ও ক্রোরোকর্মে দ্রবণীয়, জলে দ্রব হয় না। ইহাতে শতকরা ৫০ অংশ আইয়োডিন্ আছে। আইয়োডোকর্মের পরিবর্তে ইহা ব্যবহৃত হয়।

৫। সিন্ধোনাইনী আইয়োডোমার্কিউরাস্ ; আইয়োডোমার্কিউরেট্ অব্ সিন্ধোনাইন্। সিন্ধো-নাইনের কোন লবণের দ্রবের উপর মেম্ব্রাবেব রিয়েজেন্টের (পরিশিষ্ট দেখ) ক্রিয়াদ্বারা ইহা প্রস্তুত হয়। শীতবর্ণ নির্দিষ্টাকার বিহীন চূর্ণ। বাহ্য প্রয়োগে ইহা উৎকৃষ্ট পচননিবারক।

৩। কুইনিডাইন [Quinidina] ; কুইনিডাইন [Quinidine] ।

এই বীর্ঘ্য ফাইলস্ কাথেজিনা বার্কেরি অধিক পাওয়া যায়। ইহার গন্ধক-দ্রাবক সংযুক্ত লবণ (কুইনিডাইন সাল্ফেট) ঔষধার্থ ব্যবহৃত হয়। এই লবণ সাল্ফেট অব্ কুইনাইনের ত্রায় স্বেতবর্ণ স্ফটিকাকার দানায়ুক্ত। কুইনাইডাইনী সাল্ফাস্ এক শত গুণ জলে দ্রব হয় ; ইহার প্রতি গ্রেণে এক মিনিম্ করিয়া ডাইলিউট সাল্ফিউরিক্ স্যাসিড্ সংযোগ করিয়া লইলে জলে যথেষ্ট পরিমাণে দ্রব হয়। ইহার ক্রিয়া কুইনাইনের ত্রায় বলকারক ও পর্যায়নিবারক, কিন্তু তত প্রবল নহে। ডাং পীকক্ কহেন যে, ইহা দ্বারা স্নায়ুবিধায় জন্মে না। মাত্রা, ১ হইতে ২০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

৪। সিন্ধোনিডাইন [Cinchonidina] ; সিন্ধোনিডাইন [Cinchonidine]

বার্কের এই উপক্ষারের গন্ধক-দ্রাবক ঘটিত লবণ (সাল্ফেট) ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার গৃহীত হইয়াছে। সিন্ধোনিডাইনী সাল্ফাস্ উৎকৃষ্ট জ্বর ও পর্যায়নিবারক। সবিরাম জ্বর, ম্যালেরিয়া ও স্নায়ুশূল রোগে ইহার দ্বারা সহায় উপকার পাওয়া যায়। নূতন ম্যালেরিয়া বিবের আক্রমণ প্রতিরোধ করণে ইহা কুইনাইন অপেক্ষা শ্রেয়ঃ।

প্রয়োগরূপ। ১। সিন্ধোনিডাইনী সাল্ফাস্ ; সাল্ফেট অব্ সিন্ধোনিডাইন। বিবিধ শ্রেণীর সিন্ধোনিডাইন বহুল হইতে প্রাপ্ত উপক্ষারবিশেষের গন্ধক-দ্রাবক-ঘটিত লবণ (সাল্ফেট)। সাল্ফেট অব্ কুইনাইনের দানা বাধিয়া লইলে যে দ্রব থাকে, তাহাকে গাঢ় করিয়া প্রথমে সুরাবীর্ঘ্য, পরে উষ্ণ জল হইতে দানা বাধিয়া শোবিত করিয়া লইলে ইহা প্রাপ্ত হওয়া যায়।

প্ররূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন সৌত্রিক দানায়ুক্ত ; সচরাচর স্ফটিকাকার ; জল, সুরাবীর্ঘ্য ও ঈধারে দ্রবণীয় ; ক্রোমোফরমে ও স্যামোনিয়াব দ্রবে প্রায় অদ্রবণীয় ; জল-মিশ্র দ্রাবকে সম্পূর্ণ দ্রব হয়। জলীয় দ্রব তিত্তাপদ এবং সমক্ষারায় বা দ্রব অম্লভাববিশিষ্ট। জলীয় দ্রবে টার্টারেটেড্ সোডা দ্রব দিলে স্বেতবর্ণ পদার্থ প্রকট হয়, এবং এই মিশ্রকে ঢাকিয়া লইয়া দেখে দ্রবে স্যামোনিয়াব দ্রব সংযোগ করিলে কেবল ঈষৎমাত্র সোলাটিয়া হয়। বিশুদ্ধ গন্ধক-দ্রাবকে দ্রব করিলে প্রথমতঃ পীতবর্ণ হয় ও উহাকে মুছ উত্তপ্ত করিলে দ্রবের কোন পরিবর্তন দৃশ্য হয় না। এই লবণের ২৫ গ্রেণ্ ২১২ তাপাংশ ফার্মট্রেটে (১০০ তাপাংশ সেটিগ্রেড্) শুষ্ক করিয়া লইলে অত্যন্ত নষ্ট হয় ১৭৬ গ্রেণ্ শুষ্কনে কম হয়। বায়ুতে দক্ষ করিলে ভক্ষাবিশিষ্ট থাকে না।

মাত্রা, ১ হইতে ১০ গ্রেণ্।

২। সিন্ধোনিডাইনী স্যালিসিলাস্ ; ২ লিসিটেট অব্ সিন্ধোনিডাইন। ইহা বলকারক ও পর্যায়নিবারক। স্নায়ুশূল, বাত, সারেটিকা আদি রোগে অনুমোদিত হইয়াছে। মাত্রা, ৫ গ্রেণ্ ৩২ গ্ৰা অস্তর। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার গৃহীত হয় নাই।

কোকা [Coca] ; কোকা [Coca] ।

প্রতিসংজ্ঞা। কিউকা।

এরিথ্রাক্সিলেসি জাতীয় এরিথ্রাক্সিলিন্ কোকা নামক বৃক্ষের শুষ্ক পত্র।

১। পত্র। শুষ্ক পত্র দৃশ্যযুক্ত, অগাঠাকার বা চলাকাল, পত্রের স্বলতা অনেক প্রকার, ১ বা ২ ইঞ্চি বা ততোধিক দীর্ঘ, স্বেত, সচরাচর স্বলদাব ও সগহ্বরাগ, সম্পূর্ণ মসৃণ ; পত্রের মধ্যপত্রিকা উচ্চ, বড়ম থাকে পার্শ্বাংশেরা সকল অনুচ্চ-ভাব মিলিত হয়, এবং মধ্যপত্রিকা উভয় পাশে পত্রের মূলদেশ হইতে অগ্রভাগ পর্য্যন্ত একটি বক্ররেখা বিস্তৃত ; উপরিভাগ হরিদবর্ণ, নিম্নভাগ অপেক্ষাকৃত স্নানবর্ণ। বাত্মারে যে সকল পত্র পাওয়া যায়, তাহা খণ্ড খণ্ড ভগ্ন, এবং সচরাচর পীতমিশ্রিত হরিদবর্ণ, পীতমিশ্রিত পাটলবর্ণ বা পাটলবর্ণ, ও কৃষ্ণ বক্ররেখা বিশেষ কণা যায় না, চাঁর ত্রায় গন্ধযুক্ত ; চূর্ণ করিয়া লইলে গন্ধ বিশেষরূপে পাওয়া যায় ; অল্প তিত্ত ও স্পর্শকি আশ্বাদ।

মাত্রা। ১০ হইতে ২ ড্রাম্।

প্রয়োগরূপ। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার এক্সট্রাক্টম্ কোকী লিকুইডাম্ ও কোবেইনী হাইড্রোক্লোরাস্, এই দুইটি মাত্র প্রয়োগরূপ গৃহীত হইয়াছে।

ইহাতে কোকেইন্ ও হাইগ্রিন্ নামক উপক্ষারদ্বয় এবং বায়ি পদার্থবিশেষ আছে ।

[চিত্র নং ২৬]



কোকা ।

ক্রিয়া । দক্ষিণ আমেরিকায় ইহা চা বা কফীর পরিবর্তে ব্যবহৃত হয়। দিবসে ২ হইতে ৮ ড্রাম্ মাত্রায় চুণের সহিত মিশ্রিত করিয়া চক্ষণ করিলে শ্রম-পটুতা বৃদ্ধি পায়, অসাধারণ কায়িক পরিশ্রম অক্ৰেশে সহ্য হয় ; পর্কতারোহণ করিতে গেলে যে শ্বাসকষ্ট হয়, তাহা নিবারিত হয় ; ক্ষুধা, তৃষ্ণা ও ক্রান্তির উপশম হয়। ডাং ক্রিষ্টিশন্ ইহা ব্যবহার করিয়া বিনা ক্রেশে অনাহারে দুর্গম পর্কতারোহণ করিয়াছেন ; ক্ষুধা বা শ্রান্তিবোধ হয় নাই। ইহাদ্বারা যে উত্তেজনা হয়, তাহার পর অবসাদন উপস্থিত হয় না। ইহা দ্বারা প্রস্তাবে ইউরিয়ার পরিমাণ হ্রাস হয়। কোকা স্নায়বীয় ও পেশীর বলকারক ; ইহা দ্বারা শারীর তন্তুর ক্ষয় দমিত হয়, ক্ষুধা ও তৃষ্ণা প্রশমিত হয়, ক্রান্তি উপশমিত হয়, শ্বাসক্রিয়া উন্নত হয় ; একারণ

এতদ্ব্যতিত ঔষধ সকল বিবিধ স্নায়বীয় এবং পরিপাক ও শ্বাস-যন্ত্রের বিকারে উপকার করে। ডাং মোরেলো ও মেজ্ বলেন যে, কোকা-সেবন-অভ্যাস ব্যক্তির পরিশেষে অজীর্ণ, শীর্ণতা ও পৈশিক কম্পবারা আক্রান্ত হয়, এবং সাক্ষাৎ হ্রাস বশতঃ মৃত্যু মুখে পতিত হয়। কোন কোন স্থলে একরূপ দেখা যায় যে, কিছু দিন কোকা সেবন করিলে “কোকা-সেবন লালসা” উৎপাদিত হয়। ইহা তামাকের ও সুরাবাষ্যের উত্তেজক ও মাদক ক্রিয়ার নিমিত্ত সাধারণতঃ ব্যবহৃত হইয়া থাকে। ইহার পত্র চুণ সহযোগে চক্ষণ করিলে পাকাশয়ের শৈল্পিক ঝিল্লির অসাড়তা উৎপাদিত হয় ও ক্ষুৎ-নিবারিত হয়।

আময়িক প্রয়োগ। কোকার পূর্ণ-বর্ণিত ক্রিয়াসম্বন্ধে পর্যালোচনা করিলে ইহার আময়িক প্রয়োগ দ্বিধা নিঃসারণিত সাপেক্ষ নির্ণয় করা যায়, যথা,—১, অধিক বা অতিরিক্ত কায়িক বা মানসিক শ্রম প্রয়োজন হইলে ইহা উত্তেজক হইয়া কার্য্য করে। ২, পাকাশয়ের অপাক রোগে ইহা উপযোগী। ৩, ইহা ক্যাঙ্কেকশিয়ায় উপকারক। ৪, মর্ফাইন্ ও সুরাবাষ্যের ক্রিয়ার প্রতিক্রিয়া সাধনার্থ ব্যবহার্য্য। ৫, শ্বাসকাশে ইহা উপকারক। ৬, ইহা কামোদ্দাপক। ৭, স্থানিক স্পন্দনরূপে প্রয়োজ্য।

পেশীর দৌর্ব্বল্য, রোগান্ত-দৌর্ব্বল্য ও সাক্ষাৎ ক্ষীণতায় কোকা মূচ্ বলকারক ও উত্তেজক হইয়া উপকার করে। অধিক পরিমাণে ইউরিয়া নিঃস্রবণ বশতঃ শীর্ণতা উপস্থিত হইলে ইহার প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে। মদ্যপারা ও মর্ফিয়া-ভোজীর ঐ সকল কু-অভ্যাস পরিত্যাগ করণে সহায়তা করণ উদ্দেশ্যে কোকা প্রয়োগ করা যায়।

অপাক রোগে গ্যাস্ট্রোজিয়ার, গ্যাস্ট্রোডিনিয়া, বিবমিষা, বমন, আহারে অকর্ষিত প্রভৃতি স্থলে কোকা অনুমোদিত হইয়াছে। অত্যধিক পান বা আহারবশতঃ বা গভাবস্থা-জনিত অস্থখ-বোধ, মনোবৈগম, বমন বা বদ্বর্ণ উপস্থিত হয়, তদসমুদয় ইহা দ্বারা নিবারিত হয়।

সহজে উত্তেজিত হয় একরূপ ব্যক্তির স্নায়ু বিদানে তৈর্য্য-সম্পাদনার্থ, এবং পরিব্রাজক বা যুগ্মস্ব-রত ব্যক্তির ক্রান্তি দূর, শ্রমপটুতা-বৃদ্ধি ও ক্ষুৎ-ক্ৰেশ-নিবারণার্থ ইহা ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

বালকদিগের বিসৃচিকা রোগে অণুপাক পটু ইহার অরিষ্ট প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন। ডাং রাইয়েন্ বলেন যে, শৈশবায় বিসৃচিকা রোগে অত্যন্ত ভেদ, সাতিশয় দৌর্ব্বল্য, চক্ষের বিবর্ণতা

হইলে, এবং চক্ষু বসিয়া গেলে, গণ্ড ও শাখাদ্বয় শীতল হইলে, হাইড্রোক্লোরেট অব্ কোকেইন্ ৬ গ্রেণ্ মাত্রায় দুই ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিয়া বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, ইলিক্সার্ কোকী; ইংরাজি, ইলিক্সার্ অব্ কোকা। ৬ ভাগ সিম্প্ ইলিক্সারে ১ ভাগ কোকা। মাত্রা, ১—৪ ড্রাম্।

২। ল্যাটিন্, এক্সট্রাক্টাম্ কোকী; ইংরাজি; এক্সট্রাক্ট্ অব্ কোকা। পরীক্ষিত সুরা সহ-যোগে প্রস্তুত। মাত্রা, ২—১৫ গ্রেণ্।

৩। এক্সট্রাক্টাম্ কোকী লিকুইডাম্; লিকুইড্ এক্সট্রাক্ট্ অব্ কোকা। কোকা, নং ৪০ চূর্ণ, ২০ আউন্স্; পরীক্ষিত সুরা, যথাপ্রয়োজন। কোকাকে ২ পাইন্ট্ সুরার সহিত মিশ্রিত করিয়া, আবৃত পাত্রমধ্যে ৪৮ ঘণ্টাপর্যন্ত ভিজাইয়া রাখিবে; পরে পার্কোলেশন্-যন্ত্রমধ্যে চালিয়া দিবে, এবং দ্রব নির্গত হওন স্থগিত হইলে, যে পর্য্যন্ত না কোকা নিঃশেষিত হয়, আরও সুরা সহযোগে পার্কোলেশন্ করিতে থাকিবে। যন্ত্রমধ্যদিয়া প্রথমে যে ১৫ আউন্স্ আধার-ভাণ্ডে পড়িবে, তাহা পৃথক্ করিয়া রাখিয়া দিয়া, অবশিষ্ট দ্রবকে জলশ্বেদন যন্ত্রোত্তাপে উৎপাতিত করিয়া কোমল সারের আয় ঘন করিবে; অনন্তর পূর্ণ পৃথক্-রক্ষিত ১৫ আউন্স্ দ্রবে ইহা দ্রব করিয়া আরও সুরা সংযোগে ২০ আউন্স্ পূর্ণ করিবে। মাত্রা, ১০ হইতে ২ ড্রাম্।

৪। ইন্ফিজাম্ কোকী, ইন্ফিউজন্ অব্ কোকা। পঞ্চাশ অংশ ক্ষুদ্রিত জলে ১ অংশ। টন্সিলাইটিস্ রোগে গর্গরাক্রমে লেবুর রস সহযোগে স্নিগ্ধকারক পানীয়রূপে ব্যবহার্য।

৫। প্যাষ্টাইলাম্ কোকী এক্সট্রাক্টাই; প্যাষ্টিল্ অব্ এক্সট্রাক্ট্ অব্ কোকা। প্রত্যেক চাক্তিতে ২০০ গ্রেণ্ এক্সট্রাক্ট্ আছে। স্বরতন্ত্রার ক্ষাণতা ও শৈথিল্যবশতঃ কণ্ঠস্বর লোপ হইলে প্রয়োজ্য।

৬। ভাইনাম্ কোকী; কোকা ওয়াইন্। মাত্রা, ১০—১ আউন্স্; জল সহযোগে সেবনীয়। ইহা উৎকৃষ্ট উত্তেজক। পাকশয়ের উগ্রতাবশতঃ বমন হইলে তন্নিবারণার্থ উপযোগী। গ্যাষ্ট্রাল্-জিয়ার রোগে বেদনার উপশম করিয়া উপকার করে।

৭। কোকেয়িনা; কোকেয়িন্। কোক হইতে প্রাপ্ত উপক্ষার বীৰ্য্য, ইহা উজ্জ্বল স্তম্ভাকার দানায়ুক্ত; ৭০০ গুণ জলে, ৭ গুণ স্পিরিটে, ২০ গুণ ভেসেলিনে, ৩ গুণ ইথারে এবং ১০ গুণ ক্যাষ্টর অয়িলে দ্রব হয়। উষ্ণ জলে বিলিষ্ট হয়। ইহা প্রায় আত্মদ-বিহীন, জিহ্বায় ক্বিন্‌কিনি উৎপাদন করে, এবং শৈথিল্যক ক্লিষ্ট উপর স্পর্শ-হারক ক্রিয়া দশায়। কোকেয়িনের প্রয়োগরূপ,—

প্যাজিন্ অব্ কোকেয়িন্। কোকেয়ো বাটার সহযোগে প্রস্তুত; প্রত্যেক ব্যক্তিই অর্দ্ধ বা ততোধিক গ্রেণ্ কোকেয়িন্ আছে। মূৰ্ছনলীর বেদনায়ুক্ত পীড়ায় ব্যবহৃত হয়।

সিরেটাম্ কোকেয়িন্। ত্রিশ অংশ পিটোলিয়াম্ সিরেটে এক অংশ। কোন স্থান পুড়িয়া বা কলসাইয়া গেলে, আটিকেরিয়া, ফ্রাইটিস্ আদি রোগে ব্যবহৃত হয়।

কলোডিয়াম্ কোকেয়িন্। ফ্লেক্সিবল্ কলোডিয়নে শতকরা দুই অংশ। কণ্ঠস্বন-নিবারণার্থ ও প্রদাহযুক্ত চিল্লেন্ রোগে ব্যবহার্য।

এ. প্রোপ্লাম্ কোকেয়িন্। কোকেয়িন্ ১ অংশ; লেড্ প্রোপ্লাম্ ৫০ অংশ; জলশ্বেদন যন্ত্রোত্তাপে দ্রব করিয়া লইবে। ইন্টার-কষ্টান্ স্নায়ুশূল, সায়োটিকা, কর্ণুস্, কোন স্থান থেংলাইয়া বাওন প্রভৃতিতে প্রয়োজিত হয়।

ওলিয়েটাম্ কোকেয়িনা। ২ অংশ ওলিয়িক্ গ্যাসিডে ১ অংশ কোকেয়িন্ উত্তাপ সাহায্যে দ্রব করিয়া লইবে।

ওলিয়াম্ কাম্ কোকেয়িনা। বাদামের তৈলে শতকরা ২ অংশ দ্রবীভূত। ইহা কর্ণশূল রোগে ব্যবহৃত হয়। চক্ষুতে প্রয়োগের নিমিত্ত বাদামের তৈলের পরিবর্তে এরও তৈল ব্যবহার্য; হোমোট্রোপিন্ সহযোগে চক্ষুতে প্রয়োগ উপযোগী (হোমোট্রোপিন্ দেখ)।

সাপোজিটোরিজ্ এবং পেসারিজ্ অব্ কোকেয়িন্ । প্রত্যেকে অৰ্দ্ধ বা প্রয়োজনানুসারে ততো-
ধিক গ্রেণ্ কোকেয়িন্ থাকে ; কেকেয়ো-বাটার্ সহ প্রস্তুত হয় ।

ট্যাবেলী কোকেয়িনী ; কোকেয়িন্ ট্যাব্লেট্‌স্ । এই সকল ক্ষুদ্র চাক্তি চকোলেট্‌ দ্বারা প্রস্তুত ;
প্রতি চাক্তিতে $\frac{1}{8}$ গ্রেণ্ কোকেয়িন্ আছে । প্রয়োজন মতে এক এক চাক্তি সিকি ঘণ্টা, অৰ্দ্ধ
ঘণ্টা বা এক ঘণ্টা অন্তর গলাধঃকরণ করিবে । গর্ভাবস্থার বমন, সি সিক্‌নেস্, ক্লোরোফর্ম্ বা সুরা
সেবন জনিত বমন প্রভৃতি রোগে উপকারক ।

আজুয়েন্টাম্ কোকেয়িনী । ১ অংশ কোকেয়িন্, ৩০ অংশ ল্যানোলিন্ ; মৃদু উত্তাপে দ্রব
করিয়া লইবে । মুখন ওলের সায়ুশ্ল, সিঙ্গ্লন্, এক্জিমা, ইরিসিপেলাস্, আর্টিকেরিয়া ও প্রাই-
টিস্ রোগে ইহা বিশেষ ফলপ্রদ ।

ভেসেলাইনাম্ কোকেয়িনী । কোকেয়িন্ ১ অংশ, ভেসেলিন্ ৩০ অংশ, একত্র মিশ্রিত করিয়া
লইবে । চক্ষুতে, দক্ষ স্থানে, এবং ক্যাথিটারে মাথাইবার নিমিত্ত ব্যবহৃত হয় ।

কোকেয়িন্ ঘটিত লবণ সকল ।

১। কোকেয়িনী সাইট্রাস্ ; সাইট্রেট্ অব্ কোকেয়িন্ । ইহা জলাকর্ষক, শ্বেতবর্ণ,
দানায়ুক্ত । দণ্ড-চিকিৎসকেরা ইহা ব্যবহার করিয়া থাকেন । মাত্রা, $\frac{1}{2}$ —১ গ্রেণ্ । (ব্রিটিশ্
ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই) ।

২। কোকেয়িনী হাইড্রোক্লোমাস্ ; হাইড্রোক্লোমেট্ অব্ কোকেয়িন্ । ইহা ক্ষুদ্র,
শ্বেতবর্ণ, কঠিন, সূচ্যাকার দানায়ুক্ত । মাত্রা, $\frac{1}{2}$ —১ গ্রেণ্ । (ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত
হয় নাই) ।

৩। কোকেয়িনী হাইড্রোক্লোরাস্ ; হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ কোকেয়িন্ । এরিথ্রিমিনল্
কোকার পত্র হইতে প্রাপ্ত উৎক্ষারের লবণদ্রাবক-সংযুক্ত লবণ ইহা নিম্নলিখিতরূপে প্রস্তুত হয় ;—
অম্লান্ত সুরাবীর্ষদ্রবটোত সারের জলীয় দ্রবকে, কার্বনেট্ অব্ সোডিয়াম্ সহযোগে ক্ষারগুণবিশিষ্ট
করিয়া, ঈথার সহ আলোড়ন করিবে ; পরে এই ঈথার-ঘটিত দ্রবকে পৃথগ্ভূত ও উৎপাতিত
করিবে ; যাহা প্রস্তুত হইবে, তাহাকে পুনরায় পূর্ণমত অম্লগুক্ত জল, কার্বনেট্ অব্ সোডিয়াম্ ও
ঈথার দ্বারা শোধিত করিবে ; অনন্তর বর্ণবিহীন করিবে । লবণ-দ্রাবক সহযোগে সমাকারায় করিয়া
পুনরায় দানা বাপিয়া লইবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । দানা সকল প্রায় বর্ণহীন, সূচ্যাকার, অথবা দানায়ুক্ত চূর্ণ ; জল, সুরাবীর্ষ ও
ঈথারে দ্রবণীয় । ইহাব জলীয় দ্রব তিত্ত্বাসাদ ; ক্লোরাইড্ অব্ গোল্ড্ সহযোগে পীতবর্ণ পদার্থ অধঃপাতিত করে ; জলীয়
দ্রবে কার্বনেট্ অব্ ম্যামোনিয়া দিলে শ্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃপতন হয় ; কার্বনেট্ অব্ ম্যামোনিয়া অধিক দিলে অধঃপতন
দ্রবীভূত হয় । ইহাব দ্রব তিত্ত্বায় দিলে প্রথমে স্ফিন্‌স্মিনি বোধ হয়, পরে উহা অসাড় হয় । ইহার জলীয় দ্রব চক্ষে
দিলে কনীনিকা প্রসারিত হয় । শীতল গাঢ় দ্রাবকে দ্রব হয়, দ্রব বর্ণগুক্ত হয় না ; কিন্তু উষ্ণ গন্ধক-দ্রাবকের সহিত
সংযোগ করিলে ইহা অঙ্গারের ন্যায় হয় । ইহার দ্রব ক্লোরাইড্ অব্ বেপিয়ান্ বা অক্স্যালাটে অব্ ম্যামোনিয়াম্ দিলে
আদো বোলাটিয়া হয় না । বায়ুতে দক্ষ করিলে অলিয়া যায়, কিছুই অবশিষ্ট থাকে ।

মাত্রা । $\frac{1}{2}$ হইতে ১ গ্রেণ্ ।

প্রয়োগরূপ । ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ কোকেয়িনের ছইটিমাত্র প্রয়োগ-
রূপ গৃহীত হইয়াছে,—ল্যামিলী কোকেয়িনী, লাইকর্ কোকেয়িনী হাইড্রোক্লোরেটিস্ ।

ল্যামেলী কোকেয়িনী ; ভিঙ্গ্ল্ অব্ কোকেয়িন্ । অল্প গিসেরিন্ মিশ্রিত ভেলেটিনের ক্ষুদ্র
চাক্তি ; প্রতি চাক্তি ; ওজন প্রায় $\frac{1}{8}$ গ্রেণ্, ও প্রতি চাক্তিতে $\frac{1}{8}$ গ্রেণ্ হাইড্রোক্লোরেট্
অব্ কোকেয়িন্ আছে ।

লাইকর্ কোকেয়িনী হাইড্রোক্লোরেটিস্ ; সোল্যুশন্ অব্ হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ কোকেয়িন্ ।
হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ কোকেয়িন্ ৩৩ গ্রেণ্ বা ১০০ অংশ ; স্ট্রালিমিলিক্ ম্যাসিড্, ১০ গ্রেণ্ বা

১০০ অংশ; পরিশ্রুত জল, ৬ ড্রাম্ বা ১০০০ তরলাংশ পূর্ণ-করণার্থ যথাপ্রয়োজন। জলকে ফুটাইয়া, স্যালিসিলিক্ গ্যাসিড্, পরে হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ কোকেয়িন্ সংযোগ করিবে; শীতল হইলে, যদি প্রয়োজন হয়, জলসংযোগে পরিমাণ পূর্ণ করিবে। মাত্রা, ২—১০ মিনিম্।

এতদ্বিন্ন, হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ কোকেয়িনের নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকল ব্যবহৃত হয়;—

হাইপোডার্মিক্ ল্যামেন্স্ অব্ কোকেয়িন্। প্রতি চাক্তিতে $\frac{1}{2}$ গ্রেণ্ হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ কোকেয়িন্ আছে।

ইন্জেক্শিয়ো কোকেয়িনী হাইড্রোক্লোরেটিস্ হাইপোডার্মিকা। ইহার বিশ মিনিমে এক গ্রেণ্ হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ কোকেয়িন্ আছে। মাত্রা, ২—১০ মিনিম্ হাইপোডার্মিকরূপে। সায়োটিকা ও বিবিধ স্থানিক পীড়ায় মর্ফাইন্ অপেক্ষা অধিকতর কার্য্য করে।

প্যাণ্টাইলাস্ কোকেয়িনী হাইড্রোক্লোরেটিস্। প্রত্যেক চাক্তিতে $\frac{1}{2}$ গ্রেণ্ হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ কোকেয়িন্ আছে। গলনলীল উগ্রতা ও স্বরভঙ্গ প্রতিকারার্থে ব্যবহৃত হয়। ইহা গায়ক ও বক্তাদিগের স্বর-যন্ত্রে বলবিধান করে।

প্যাণ্টাইলাস্ কোকেয়িনী এট্ মর্ফাইনী। ইহাতে হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ কোকেয়িন্ $\frac{1}{2}$, এবং মর্ফাইন্ $\frac{1}{2}$ গ্রেণ্ আছে। কাশে উপযোগী।

পাইন্যলা কোকেয়িনী হাইড্রোক্লোরেটিস্। প্রতি বটিকায় $\frac{1}{2}$ গ্রেণ্ হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ কোকেয়িন্ আছে।

সিরাপাস্ কোকেয়িনী। সোল্যুশন্ অব্ কোকেয়িন্, ২০ মিনিম্; সিরাপ্ অব্ অরেঞ্জ্ ফ্লাউয়ার্ সর্কসমেড, ১ আউন্স্; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। মাত্রা, ১ ড্রাম্।

ট্যাবলেট্ অব্ হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ কোকেয়িন্। প্রতি চাক্তিতে $\frac{1}{2}$ গ্রেণ্ বা $\frac{1}{2}$ গ্রেণ্ হাইড্রোক্লোরেট্ আছে; হাইপোডার্মিকরূপে ব্যবহার্য্য।

টোচিসাই কোকেয়িনী হাইড্রোক্লোরেটিস্। প্রতি চাক্তিতে $\frac{1}{2}$ গ্রেণ্ হাইড্রোক্লোরেট্ আছে। যে উদ্দেশ্যে প্যাণ্টিল্ প্রয়োজিত হয়, ইহাও সেই উদ্দেশ্যে ব্যবহার্য্য।

৪। কোকেয়িনা নাইট্রাস্; নাইট্রেট্ অব্ কোকেয়িন্। বর্ণহীন দানায়ুক্ত, জলে দ্রবণীয়। নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভারের সহিত সমভাগে দ্রবরূপে পিচকারিদ্বারা প্রয়োগ করিলে নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্ জনিত বেদনার নাশ করে।

৫। কোকেয়িনা ফেনাস্; কার্বনেট্ অব্ কোকেয়িন্। কার্বলিক্ গ্যাসিড্ ও কোকেয়িন্ সঙ্গিলানে প্রস্তুত। ইহা দেখিতে মধুর ন্যায়; সুরাবীৰ্য্যে দ্রবণীয়। দন্ত-চিকিৎসকগণ ইহা বিস্তর ব্যবহার করেন। গ্যাস্ট্রাল্জিয়া রোগে আভ্যন্তরিক প্রয়োগে উপকারক। বেদনা নিবারণার্থ শতকরা এক অংশ দ্রব বাহ্য প্রয়োগ হয়। মাত্রা, ১০—১ গ্রেণ্।

৬। কোকেয়িনী স্যালিসিলাস্; স্যালিসিলেট্ অব্ কোকেয়িন্। ক্ষুদ্র তুষারনিভ শ্বেতবর্ণ দানায়ুক্ত; স্বল্প জলাকর্ষক। সাক্ষেপ শ্বাসকাশ রোগে ইহার হাইপোডার্মিক্ প্রয়োগ অল্পমোদিত হইয়াছে। মাত্রা, $\frac{1}{2}$ —১ গ্রেণ্।

৭। কোকেয়িনী সাল্ফাস্; সাল্ফেট্ অব্ কোকেয়িন্। ইহা শ্বেতবর্ণ, জলাকর্ষক চূর্ণ। মাত্রা, $\frac{1}{2}$ —১ গ্রেণ্।

কোকেয়িন্ ষটিত দ্রব রাখিয়া দিলে কিছুক্ষণ পরে উহাতে ছত্রক জাতীয় জীবাণু (ফাঙ্গাস্) জন্মে। এই ফাঙ্গাস্ শৈথিল্য-ক্লিষ্ট-সংলগ্ন হইলে সাতিশয় প্রদাহ উৎপাদন করে। ফাঙ্গাস্ না জন্মে এউদ্দেশ্যে ইহার সহিত বিবিধ ঔষধ-দ্রব্য সংযোগ অল্পমোদিত হইয়াছে, যথা, স্যালিসিলিক্ গ্যাসিড্, থাইমল্, বোরিক্ গ্যাসিড্, পারক্লোরাইড্ অব্ মার্কারি, কপূর, ক্লোরোফর্ম্ ইত্যাদি। বোরিক্ গ্যাসিড্ দ্বারা ফাঙ্গাস্-উৎপত্তি নিবারিত হয় না; পারক্লোরাইড্ অব্ মার্কারি দ্বারা দি-

লবণ নিষ্পিত হয় ; অতীত ঔষধদ্বারা উগ্রতা উৎপাদিত হয় । ফাঙ্গাস্ নিবারণার্থ নিম্নলিখিত উপায় অবলম্বিত হয়,—ক্ষুটিত জলে বিস্তৃত হাইড্রোক্লোরেট অব্ কোকেয়িন্ সংযোগ করতঃ পরিষ্কার কাচের ছিপিয়ুক্ত বোতল মধ্যে আবদ্ধ করিয়া রাখিবে । ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় স্যালিসিলিক্ গ্যাসিড্ সংযোগ অনুমোদিত হইয়াছে (লাইকর্ কোকেয়িনী হাইড্রোক্লোরেটিস্ দেখ) ।

ক্রিয়া । কোকেয়িন্ প্রবল স্থানিক স্পর্শহারক । জিহ্বায় প্রয়োগ করিলে আন্বাদবোধ ও স্পর্শানুভব লোপ হয়, এমন কি, লবণ কি শর্করা অনুমান করা যায় না, এবং পিন্ ফুটাইলে তাহা অনুভূত হয় না । চক্ষুমধ্যে প্রয়োগ করিলে স্থানিক স্পর্শ-লোপ হয়, সঙ্গে সঙ্গে কনীনিকা প্রসারিত হয়, দর্শন-ক্রিয়ার বৈষম্য ও অশ্রুপাত উপস্থিত হয়, এবং অক্ষিপল্লবস্থ ফাট (ফিশার) বন্ধিত হয় । অক্ষিকোটরের পশ্চাদংশে পিচ্কারী দ্বারা প্রয়োগ করিলে অক্ষিগোলক বহির্গত হইয়া আইসে । নাসামধ্যে প্রয়োগ করিলে আঘাণ-শক্তি হ্রাসিত হয় । যে স্থানে হাইড্রোক্লোরেট অব্ কোকেয়িন্ প্রয়োগ করা যায়, সে স্থানের রক্তসঞ্চালনের উপর ইহা বিশেষ কার্য্য করে ; প্রয়োগ-স্থান রক্তহীন হইয়া এককালে পাক্ষাশবর্ণ হয় । আভ্যন্তরিক প্রয়োগে অল্প মাত্রায় উত্তেজক, এবং অধিক মাত্রায় ইহা কতকাংশে কেফীনের ত্রায় স্নায়ুমূলের উপর অবসাদন-ক্রিয়া প্রকাশ করে । ইহা প্রথমে সেরিব্রামের উপর, পরে মেডুলা, ও অবশেষে কশেরুকা-মজ্জার উপর কার্য্য করে । অল্প মাত্রায় সেবন করিলে ক্রান্তির শমতা হয়, ও দুঃসাধ্য কষ্টকর কায়িক কার্য্য বিনা ক্লেশে সম্পাদন করা যায় । আরও অধিক মাত্রায় সেবন করিলে মস্তকে পূর্ণতা-বোধ, ক্রান্তি, অল্প বধিরতা, স্মরণশক্তি-লোপ হয়, এবং কল্পনা দমনের ক্ষমতা থাকে না । কচিং অস্থিরতা, কর্ণে বিবিধ শব্দ, শিরোঘূর্ণন, শিরঃপীড়া ও প্রলাপ উপস্থিত হয় । স্বাসপ্রশ্বাস প্রথমে দ্রুত হয়, পরে স্বাসপ্রশ্বাস-ক্রিয়া হ্রাস হয় ও স্বাসপ্রশ্বাসের পক্ষাঘাত বশতঃ মৃদু হয় । অল্পমাত্রায় নাড়ীস্পন্দন দ্রুত হয়, এবং রক্তসঞ্চালনের বেগ অধিক হয় ; অধিক মাত্রায় নাড়ী মৃদুগতিবিশিষ্ট হয় । অল্প মাত্রায় সেবন করিলে অন্ত্রের সঞ্চালন-ক্রিয়া বৃদ্ধি, এবং অধিক মাত্রায় হ্রাস হয় । লালনিঃসরণ ও ঘন্য কম হয় ; এবং শরীরের উত্তাপ সচরাচর বৃদ্ধি পায় ।

মাত্রাবিকাবশতঃ বিষ-লক্ষণ প্রকাশ পাইলে মস্তিষ্কের রক্তাচ্ছন্নতা নিবারণার্থ নাইট্রাইট অব্ গ্যাসিন্ অনুমোদিত হইয়াছে ; দ্রুতক্ষেপের চিকিৎসার্থ ব্রোমাইড্ অব্ পোটাশিয়াম্ ও শৈত্য ব্যবহার্য্য ।

আময়িক প্রয়োগ । বিবিধ চক্ষুরোগে যন্ত্রণা নিবারণার্থ ইহা ব্যবহৃত হইয়া থাকে । ছানি এবং টেরা রোগে অস্ত্রচিকিৎসা করিতে হইলে ইহার দ্রব (শতকরা ৪) চক্ষে বিন্দু বিন্দু করিয়া প্রয়োগ করিলে অস্ত্র চালনার কোন যন্ত্রণা অনুভূত হয় না ।

কণ্ঠবীক্ষণ (লেরিস্কোপ) দ্বারা কণ্ঠ পরীক্ষা করিতে হইলে তালুতে ইহার স্থানিক প্রয়োগ করা যায় । কণ্ঠমধ্যে বিবিধ অস্ত্র-চিকিৎসার নিমিত্ত শতকরা ১০ হইতে ২০ অংশ দ্রব ব্যবহৃত হয় ।

কোন স্থানে দাহক ঔষধ প্রয়োগ করিতে হইলে এবং মূত্রনলীমধ্যে ক্যাথিটার বা লিথট্রাইট প্রয়োগ করিতে হইলে, অথবা, কোন স্থানে অল্পমাত্রা অস্ত্র-চালনা করিতে হইলে, ইহাদ্বারা স্থানিক স্পর্শানুভব লোপ করিয়া লওয়া যায় । স্ফোটক ও বাধী চিরিতে হইলে, ক্ষুদ্র অর্ধদ্বাদি দ্রুত করিতে হইলে, রোগস্থানেব নিত্যন্ত সন্নিকটে অস্ত্র-চিকিৎসার পূর্বে দুই তিন বার হাইড্রোক্লোরেট অব্ কোকেয়িন্ হাইপোডার্মিকরূপে প্রয়োগ করিয়া লইবে ।

একজিমা বা ইরিসিপেলাসের প্রদাহজনিত বেদনা নিবারণার্থে এই বিস্তৃত উপকার, বসা বা তৈল সহযোগে, মলনরূপে প্রয়োগ করা যায় । মুখের ও পদদ্বয়ের স্নায়ুশূল রোগে এবং আমবাত ও প্রব্রাইটিস্ রোগের উগ্রতা নিবারণার্থ ইহা ব্যবহৃত হয় ।

কোন স্থান পুড়িয়া বা ঝলমিয়া গেলে প্রথমে হাইড্রোক্লোরেটের দ্রব (শতকরা ৪) তুলী দ্বারা স্থানিক প্রয়োগ করিবে; পরে ইহাকে ক্যারবন্ অয়িল, পেট্রোলিয়াম্ সিরেট্, বা বোরিক্ স্যাসিডের মলমের সহিত মিশ্রিত করিয়া তুলা বা লিণ্টের সহিত প্রয়োগ বিধেয় ।

বোলতা, ভোমরা, মধুমক্ষিকা প্রভৃতি কীটের দংশনজনিত যন্ত্রণায় ইহার জলীয় দ্রব স্থানিক প্রয়োগ করিলে যথেষ্ট উপকার দর্শে । চুচুক-বিদারণে বোরিক্ স্যাসিডের মলমের সহিত মিশ্রিত করিয়া প্রয়োজ্য ।

হে ফিভার, ইন্ফ্লুয়েঞ্জা, কোরাইজা, শ্বাসনলী-প্রদাহ, সাক্ষেপ শ্বাসকাস, কণ্ঠনলী-প্রদাহ, তালু-প্রদাহ প্রভৃতি প্রদাহযুক্ত শ্বেদিক ঝিল্লির উগ্রতা নিবারণার্থ ইহার জলীয় দ্রব শ্বেদরূপে প্রয়োগ করিলে বিশেষ ফল প্রাপ্ত হওয়া যায় । সন্দির চিকিৎসার্থ ডাং ক্রোকার্ নাসারন্ধ্র মধ্যে কোকে-য়িন্ দ্রবে (শতকরা ৫—১০) তুলা ভিজাইয়া প্রবিষ্ট করিয়া রাখেন ।

এভিল, পলিপাস্ দূরীকরণ, তালুগ্রন্থিচ্ছেদন, ঔপদংশিক আদ্যক্ষেতে যবক্ষার-দ্রাবকাদি দাহক ভ্রূষ প্রয়োগ করিতে, এবং সরলান্ন-প্রদেশে যন্ত্রণাদায়ক বিবিধ রোগে হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ কোকে-য়িন্ স্থানিক প্রয়োগ করা যায় । অর্শরোগে এবং গুহ ও যোনি-কণ্ঠয়ন রোগে ইহা স্থানিক প্রয়োগ করিলে উপকার হয় ।

এঞ্জাইনা পেট্টোরিস্ রোগে ১ গ্রেন্ মাত্রায় দিবসে তিন চারি বার প্রয়োগ করিলে রোগের বদ্যগার উপশম হয় ।

প্রসবকালে ইহা প্রয়োগ করিলে জরায়ুমুখ-প্রসারণের বেদনা এবং পেরিনিয়াম্ প্রদেশের বেদনা লাঘব করিয়া উপকার করে ।

প্রসবকালে পেরিনিয়াম্ বিচ্ছিন্ন হইয়া গেলে ইহাদ্বারা স্থানিক স্পর্শ লোপ করিয়া পেরিনিয়াম্ সেলাই করিয়া দেওয়া যায় । অপর, স্ত্রীলোকদিগের বিবিধ পীড়ায় সামান্য অঙ্গ-চাটনা আবশ্যক হইলে, হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ কোকেয়িনেন স্থানিক প্রয়োগ অতি উৎকৃষ্ট উপায় । যোনিমধ্যস্থ বিবিধ আক্ষেপজনক ও যন্ত্রণাদায়ক পীড়ায় রতিসন্তোষ কষ্টকর হইলে, ও আক্ষেপবশতঃ যোনিপথ রুদ্ধ হইলে, কোকেয়িনের পিচ্কারী দ্বারা অশেষ উপকার দর্শে ।

দন্তশূল রোগে ক্ষতগ্রস্ত দন্তের গহ্বরমধ্যে ইহার অল্পমাত্র প্রয়োগ করিয়া উপরিভাগ লাগুদ্বারা বদ্ধ করিয়া দিলে উপকার হয় ।

ইহার বলকারক ক্রিয়ার নিমিত্ত আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করা যায় ; কিন্তু হাইড্রোক্লোরেট্ অপেক্ষা কোকার অত্যন্ত প্রয়োগরূপ শ্রেয়ঃ । দৌর্দল্য সহযোগে স্নায়বীর উত্তেজনা থাকিলে এবং বিবিধ মানসিক রোগে মানসিক ক্ষীণতা থাকিলে, ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগে উপকার দর্শে । অপর, সী গিক্‌নেস্, গর্ভাবস্থায় বমন ও কোন কোন প্রকার অজীর্ণ রোগে ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় ।

কপ্তিস্ [Coptis] ; গোল্ড্-থ্রেড্ রুট্ [Gold-thread Root] ;

স্বর্ণসূত্রমূল ; মিস্রী তিতা ।

(লিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার গৃহীত হয় নাই ।)

রেনান্কিউলেসি জাতীয় কপ্তিস্ টাইফোলিয়া নামক বৃক্ষের মূল । মার্কিন্থেও এবং এতৎ প্রদেশে আসাম-রাজ্যস্থ পার্বত্য অঞ্চলে জন্মে । শুক মূল বেত্রনির্মিত ক্ষুদ্র স্থাণীর মধ্যে করিয়া আসাম হইতে আনীত হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । কাকণক্ষবৎ মূল । বক, বক্ষুর, ভক্ষুর, বাথপ্রদেশ বসর : অভ্যন্তর উজ্জল

পীতবর্ণ । কখন কখন এক অন্ত্র হইতে কেশবৎ সূক্ষ্ম শাখাসকল নির্গত হয় । ঈষৎ সঙ্গাকৃষ্ট ; অত্যন্ত তিক্ত । চপণ করিলে লাল পীতবর্ণ হয় । জল ও সুবাস্তা ইহার ধর্ম গৃহীত হয় । ইহাতে এক প্রকার পীতবর্ণ তিক্ত বীৰ্য্য পাওয়া যায় ; ইহাতে গ্যালিক্‌ ম্যাসিড্‌ নাই ।

ক্রিয়া । বিশুদ্ধ তিক্ত বলকারক ও আশ্লেয় । রোগান্তে দৌর্বল্য এবং মন্দাগ্নি থাকিলে বিলক্ষণ উপকার করে । ম্যাফ্‌থি রোগে ইহার ফাণ্ট্‌ কুল্যারূপে ব্যবহৃত হয় ।

মাত্রা । চূর্ণের, ৫ হইতে ১৫ গ্রেণ্‌ পর্য্যন্ত ।

প্রয়োগরূপ । ১। টিংচার্‌ কপ্‌টিডিস্‌ ; টিংচার্‌ অব্‌ কপ্‌টিস্‌ । কপ্‌টিস্‌ মূলচূর্ণ, ২৯০ আউন্স্‌ ; পরীক্ষিত সুরা, ২ পাউণ্ড্‌ । মাসারেশন্‌ দ্বারা প্রস্তুত করিবে । মাত্রা, ১০—২ ড্রাম্‌ ।

২। ইন্‌ফিউজাম্‌ কপ্‌টিডিস্‌ ; ইন্‌ফিউজন্‌ অব্‌ কপ্‌টিস্‌ । কপ্‌টিস্‌ মূলচূর্ণ, ৪ ড্রাম্‌ ; ফুটিত পরিস্রুত জল, ১ পাউন্ট্‌ । দুই ঘণ্টা পর্য্যন্ত আবৃত পাত্রमध्ये রাখিয়া ছাঁকিয়া লইবে । মাত্রা, ১—২ আউন্স্‌ ।

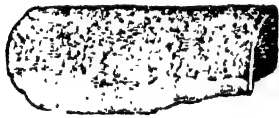
কাম্পেরারী কর্টেক্স [Cuspariæ Cortex] ; •

কাম্পেরিয়া বার্ক্‌ [Cusparia Bark] ।

কুটেসি জাতীয় গ্যালিপিয়া কাম্পেরিয়া নামক বৃক্ষের শুদ্ধীকৃত বকল । ইহাকে ম্যাঙ্গষ্টিয়ুরা বার্ক্‌ও কহে । জন্মস্থান দক্ষিণ আমেরিকা ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । চ্যাপ্টী, নলাকারে ওঠিত ; বাহ্য প্রদেশ ধূসরবর্ণ ত্বক্‌ দ্বারা আচ্ছাদিত ; অভ্যন্তর পীতবর্ণ, সৌমিক, এবং অনাংশে পাতলা পাতলা স্বৰূপে উঠান যায় । অভ্যন্তর প্রদেশে যবক্ষার-দ্রাবক সংলগ্ন করিলে রক্তবর্ণ হয় না । ইহাতে বাষি টেল, কাম্পেরিন্‌ বা ম্যাঙ্গষ্টিয়ুরিন্‌ নামক তিক্ত দ্রব্য এবং দুনা পাওয়া যায় ।

[চিত্র নং ২৭]



কাম্পেরিয়া ।

পুঙ্খ ইহাও পরিবর্তে কুঁচিলার বকল কৃত্রিম কবিতা বিক্রয় করিত । এই দুই বকল সহজেই বিভিন্ন করা যাইতে পারে । কাম্পেরিয়ার বকলের অভ্যন্তর অংশে যবক্ষার-দ্রাবক সংলগ্ন করিলে রক্তবর্ণ হয় না ; কুঁচিলার বকল যোর লোহিতবর্ণ হয় ।

ক্রিয়া । উত্তেজক, বলকারক, আশ্লেয় ও অরয় । অধিক মাত্রায়, ভেদ ও বিবমিষা উপস্থিত করে ।

আময়িক প্রয়োগ । পর্য্যায় অরে এবং অনুপর্য্যায় অরে ইহা বিলক্ষণ উপকারক । বিকার-প্রস্রাব অরে, বিশেষতঃ অন্নবহা-নলীর ক্রিয়া-বৈষম্য বিধায় ভেদবমনাদি থাকিলে ইহাদ্বারা বিস্তর উপকার পাওয়া যায় ।

অজীর্ণ রোগে এবং উদরাময় ও অতিসার রোগের শেষাবস্থায় ইহাদ্বারা বিস্তর উপকার হয় ।

মাত্রা । চূর্ণের, ১০ হইতে ৪০ গ্রেণ্‌ ।

প্রয়োগরূপ । ইন্‌ফিউজাম্‌ কাম্পেরারী ; ইন্‌ফিউজন্‌ অব্‌ কাম্পেরিয়া । কাম্পেরিয়া বকল, নং ৪০ চূর্ণ, ১০ আউন্স্‌ ; পরিস্রুত জল (১২০ তাপাংশ), ১০ আউন্স্‌ । আবৃত পাত্রमध्ये এক ঘণ্টাপর্য্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে । মাত্রা, ১—২ আউন্স্‌ ।

ক্ষেত্রপর্পটি ; ক্ষেতপাপড়া ।

(ব্রিটিশ্‌ ফার্মাকোপিয়ার গৃহীত হয় নাই ।)

কিউমেরিয়েসি জাতীয় কিউমেরিয়া পার্ভিফ্লোরা নামক উদ্ভিদ । বঙ্গদেশে খাতক্ষেত্র ও জলাভূমিতে বিস্তর জন্মে । সমগ্র উদ্ভিদ ঔষধার্থ ব্যবহৃত হয় ।

স্বরূপ। শুষ্ক ভগ্ন পত্র, কাণ্ড, পুষ্প ও বীজ বাজারে বিক্রীত হয়। সরস পত্র,—হরিভাল বর্ণ, স্থূল ও সূক্ষ্ম। কাণ্ড,—ধূসর পীতবর্ণ, মীতায়ুক্ত। পোণ্ড (ক্যাপ্‌সিউল্),—অত্যন্ত ক্ষুদ্র, ধূসর-পীতবর্ণ, ঝগং চাপা। পুষ্প,—অনিয়-মিত, পাটল বা খেওবর্ণ। বীজ,—সাতিশয় ক্ষুদ্র। তিত্ত, তীব্র কষার আশ্বাদ; তীক্ষ্ণ কদর্য গন্ধযুক্ত।

ক্রিয়াদি। তিত্ত, বলকারক, পরিবর্তক, মূত্রকারক, মূহ বিরেচক ও রক্তসংস্কারক। উপ-দংশ, স্ক্রফিউলা, যকৃতের ক্রিয়া-বিকার জনিত কোষ্ঠকাঠিন্য ও অজীর্ণ রোগে ইহা উপকারক। অজীর্ণ রোগে ইহা ট্যারাকোমের স্থায় কার্য্য করে। সপর্ধ্যায় জ্বর ও পাণ্ডুরোগে কৃষ্ণমরিচ সহ-যোগে ক্ষেতপাপড়া মহোপকারক। স্ক্রফিউলা জনিত চর্ম্মরোগে ইহার ক্রাথের স্থানিক প্রয়োগ হয়। পিত্তজরে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার দর্শে।

প্রয়োগরূপ। ক্রাথ।

জেন্শিয়েনী রেডিক্স্ [Gentianæ Radix]; জেন্শিয়েন্ রুট্ [Gentian Root]।

জেন্শিয়েনেসি জাতীয় জেন্শিয়ানা ল্যুটিয়া নামক বৃক্ষের শুষ্ক মূল। ইউরোপ-খণ্ডস্থ পার্শ্বত্যা প্রদেশ জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ১০ ইঞ্চি হইতে ১ ইঞ্চি স্থূল, এবং কয়েক ইঞ্চি হইতে ১ ফুট দীর্ঘ; শাখা-বিশিষ্ট; বাহ্যপ্রদেশ পীতভ-ধূসরবর্ণ, কৃকিত, পাকান, অভ্যন্তরপ্রদেশ পীতভবর্ণ বা লোহিতভ পীতবর্ণ; লম্বু, মাস্তুর; বিশেষ গন্ধযুক্ত; অত্যন্ত তিত্ত ও ঝগং মিশ্র আশ্বাদ। জেন্শিয়েনাইট্ নামক তিত্ত বীজের উপর ইহার ক্রিয়া নিভব করে। ইহাতে জেন্শিয়েনিন্ নামক দানাময় বীজ্য, জেটিসিক্ নামক অম্ল, বায় তৈল, শকরা, গর্দ ইত্যাদি আছে। জল ও খুরা দ্বারা ইহার ঘর্ম্ম গৃহীত হয়, ইহাতে গ্যালিক্ যাসিড্ বা ট্যানিন্ নাই। ইহার ফাটে মৌসশকরা এবং মালফেট্ অব্‌জিফ্‌ অবস্থে হয়। অভিন্নব সংযোগ করিলে অরোংসেক ইহা এক প্রকার খুরা প্রাপ্ত হয়; সুইসেরা তাহা পান করে। ইহার ষা তল ফাটে আইয়োডিনের দ্রব সংযোগ করিলে নীলবর্ণ হয় না।

[চিত্র নং ২৮]



জেন্শিয়েন্।

ক্রিয়া। বিগুহ তিত্ত বলকারক ও আশ্বয়। ইহা সঙ্কোচন-ক্রিয়া প্রকাশ করে না; বরং সময়ে সময়ে মূহ বিরেচক হয়। অল্প মাত্রায় সেবন করিলে পরিপাক-শক্তি উন্নত হয়, ক্ষুধা বৃদ্ধি পায়, এবং দেহে বলাধান হয়। ইহাদ্বারা ধমনীর চাপকল্য হয়। দীর্ঘকাল সেবন করিলে ঘর্ম্ম ও প্রস্রাব তিত্ত হয়। অধিক মাত্রায়, বিব-

মিষা, বমন ও ভেদ হয়। প্র্যাকিক কহেন যে, জেন্শিয়েন্ জলের সহিত চুয়াইয়া সেবন করিলে মাদকতা উপস্থিত করে।

আময়িক প্রয়োগ। অজীর্ণ রোগে এবং রোগান্তে দৌর্ব্বল্য থাকিলে প্রয়োজ্য। কিন্তু জ্বর বা অন্বনধ্যে প্রদাহ থাকিলে নিষিদ্ধ।

জরায়ু-স্কন্ধ-প্রণালী সন্ধার্ত্ত্ব ইহলে ডাং এবেলিঙ্গ্ ইহার টেন্ট্ ব্যবহার করিতে অনুমতি দেন। ইহার এক খণ্ড প্রয়োজনমত সূক্ষ্ম করিয়া, জরায়ু-মুখে প্রবিষ্ট করিয়া রাখিলে, রস-শোষণদ্বারা ক্রমশঃ ফুলিয়া উঠে, সুতরাং জরায়ু-মুখ ও প্রণালীকে বিস্তারিত করে।

মাত্রা। জেন্শিয়েন্ চূর্ণের, ১০ হইতে ৩০ গ্রেণ্।

প্রয়োগরূপ। ১। এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ জেন্শিয়েনী; এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ জেন্শিয়েন্। জেন্শিয়েন্ কুটিত, ১ পাউণ্ড্; ক্ষুটিত পরিষ্কৃত জল, ১ গ্যালন্। দুই ঘণ্টা পর্য্যন্ত ভিজাইয়া রাখিয়া ১৫ মিনিট্ কাল ফুটাইবে; অবশেষে ছাঁকিয়া, নিঙ্গড়াইয়া, জলবেদন-বন্ত্রদ্বারা যথাযোগ্য গাঢ়ত্ব প্রাপ্ত করাইবে। মাত্রা, ২—১০ গ্রেণ্।

২। ইন্ফিউজাম্ জেন্শিয়েনী কম্পোজিটাম্ ; কম্পাউণ্ড্ ইন্ফিউজন্ অব্ জেন্শিয়েন্। জেন্শিয়েন্ মূল, খণ্ড খণ্ড কৃত, তিক্ত কমলার ত্বক্, ক্ষুদ্র খণ্ডীকৃত, প্রত্যেক, ৫৫ গ্রেণ্ বা ১ অংশ ; সরস জব্বীর ত্বক্, ক্ষুদ্র খণ্ডীকৃত, ১০ আউন্স্ বা ২ অংশ ; ক্ষুটিত পরিষ্কৃত জল, ১০ আউন্স্ বা ৮ অংশ। ৥০ ঘণ্টা পর্যন্ত আবৃত পাত্রমধ্যে ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ আউন্স্।

৩। মিষ্টচুরা জেন্শিয়েনী ; জেন্শিয়েন্ মিক্‌চার্। জেন্শিয়েন্ খণ্ড, ১০ আং ; তিক্ত কমলার ত্বক্ ক্ষুটিত, ৩০ গ্রেণ্ ; ধনিয়া, ৩০ গ্রেণ্ ; পরীক্ষিত সুরা, ২ আউন্স্ ; পরিষ্কৃত জল, ৮ আউন্স্। প্রথমতঃ জেন্শিয়েন্, কমলার ত্বক্ ও ধনিয়াকে আবৃত পাত্রমধ্যে সুরাতে দুই ঘণ্টা পর্যন্ত ভিজাইবে, পরে জল সংযোগ করিয়া দুই ঘণ্টার পর ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১০—২ আউন্স্। (১৮৮৫ খৃঃ অব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় পরিভুক্ত হইয়াছে)।

৪। টিংচুরা জেন্শিয়েনী কম্পোজিটা ; কম্পাউণ্ড্ টিংচার্ অব্ জেন্শিয়েন্। জেন্শিয়েন্ ক্ষুটিত, ১১০ আউন্স্ ; তিক্ত কমলার ত্বক্ ক্ষুটিত, ৬০ আউন্স্ ; এলাচির বীজ ক্ষুটিত, ১০ আউন্স্ ; পরীক্ষিত সুরা, ১ পাইন্ট্। যথাবিধি পাকোলেশন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ১০—২ ড্রাম্।

হাইড্রাস্টিস্ রিজোমা [Hydrastis Rhizoma] ; হাইড্রাস্টিস্ রিজোম্ [Hydrastis Rhizome] ; হরিদ্রা।

প্রতিসংজ্ঞা। ইয়েলো রুট্, ইয়েলো পুকুল্, অরেঞ্জ্ রুট্, হাঁওয়ান ডাই, ইণ্ডিয়ান্ টার্মারিক্, গোল্ডেন্ স্টাৰ্।

রেনাল্‌কিউপেসি জাতীয় হাইড্রাস্টিস্ কেনাডেন্সিস্ নামক বৃক্ষের শুকীকৃত রিজোম্ বা নিরাত কন্দ ও ক্ষুদ্র মূল।

স্বরূপ। নিরাত কন্দ,—শাপাধীন বা শাপাধীনস্থ, ১০ ইঞ্চ্ হইতে ১১০ ইঞ্চ্ দীঘ এবং ১ হইতে ১০ ইঞ্চ্ স্থূল ; ইহা কৃষ্ণ ও প্রস্থিৎ এবং অনিয়মিত আকার। ইহার উক্ত প্রদেশ অনিয়মিত প্রবন্ধনযুক্ত, প্রবন্ধনমূলক বাত্ কাণ্ডের বিশদান জনিত চিরোশেষ হয়, নিম্ন প্রদেশ ও পাৰ্শ্ব হইতে বহুসংখ্যক ক্ষুদ্র মূল নিগত হয়। নিরাত কন্দ পাতাভ-পাতলবর্ণ ; বা দিনের হইলে অবশ্যাকৃত চাপবর্ণ হয়। ভাঙ্গিলে ভিন্ন প্রদেশ মন্থণ, ব্লাবৎ (রেদিনাম্) পাতলনির্মিত পাতবর্ণ, মধ্যস্থল উজ্জ্বল পাতল।

ক্ষুদ্র মূল মূলক,—স্থূল, ভঙ্গপ্রবণ, স্থূল পাতবর্ণ বকল বিশিষ্ট ; স্বনয়নার গন্ধযুক্ত, তিক্ত আদ্বাদ। ইহাতে তিনটি উপকণ্ড পাওয়া যায়,—বাস্কেরিন্ নামক তিক্ত উপকণ্ড, হাইড্রোস্টন্থ নামক বর্ণহীন তিক্ত উপকণ্ড বিশেষ, এবং তৃতীয় উপকণ্ড ও বারি নীয়া, ইহাদিগকে গুণযুক্ত কবা হয় নাই।

প্রয়োগরূপ। এক্‌ট্রাক্টাম্ হাইড্রাস্টিস্ লিকুইডাম্, ১ তরলাংশে ১ অংশ ; এবং টিংচুরা হাইড্রাস্টিস্, ১০ তরলাংশে ১ অংশ ; এই দুইটিমান প্রয়োগরূপ ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হইয়াছে।

অসম্মিলন। ক্ষার, ট্যানিন্ ও মিউরিয়াটিক্ য়াসিড্।

ক্রিয়া। তিক্ত বলকারক, পিভনিংসারক, পর্যায়নিবারক ও পরিবর্তক। ইহা দ্বারা জ্বাল নিম্নেরণ রুদ্ধি পায়, বক্তের ক্রিয়া উদ্বিগ্ন হয়, ও কতকাংশে অয়ের ক্রিয়া বৃদ্ধিত হয়। ডাং ফিলিপ্স্ ইহার ক্রিয়া কুইনাইনের অনুরূপ বিবেচনা করেন। কেহ কেহ ইহার আয়ুর্ষ ও জ্বরাস্থ-মন্দোচক গুণ স্বীকার করেন। হাইপোডামিক্‌রূপে প্রয়োগ করিলে গর্ভপাত উৎপাদন করে। ডাং ব্যাথোলো বলেন যে, ইহা সেবনে শ্বাস রুদ্ধি পায় ও পারিপাক-শক্তি উন্নত হয় ; এবং পিভনিংসারক ও অল্পস্থ শৈথিল্য বিধির শ্রাবণ বৃদ্ধি পাওয়ায় মল কোমলীভূত হয়, এবং ইহা মূত্র বিরেচকের কার্য্য করে।

আমায়িক প্রয়োগ। ষ্টমটাইটিস্ নামক মুখফতে (পারদ-জনিত বা ম্যাক্থাম্) হাই-

ড্রাষ্টিসের তরল সার স্থানিক প্রয়োগ উপকারক। প্রয়োগে জ্বালা ও যন্ত্রণা হইলে জল মিশ্রিত করিয়া লইবে।

ফলিকিউলার ফেরিঞ্জাইটিস্, পুরাতন সর্দি, এবং মুখ, তালু ও নাসাভ্যন্তরের ঔপদংশিক পীড়ায় ইহার তরল সার স্থানিক প্রয়োগে বিশেষ উপকার দর্শে। এ ভিন্ন, এ সকল রোগে ৫—১০ মিঃ মাত্রায় ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ অল্পমোদিত হইয়াছে। পূর্বোক্ত রোগসকলে ইহার ইহাও হাইড্রাষ্টিন্ চূর্ণরূপে বা দ্রবরূপে ব্যবহৃত হয়। নাসাভ্যন্তরীয় পুরাতন ক্যাটার্ রোগে নিম্নলিখিত ব্যবস্থা বিশেষ উপকারক ;—হাইড্রাষ্টিন্ ১৫ গ্রেণ, স্যাকেরাম্ গ্যাল্বাম্ ১ আউন্স্ ; একত্রে মিশ্রিত করিয়া নখররূপে ব্যবহার্য্য; এবং হাইড্রাষ্টিসের তরল সার ১ ড্রাম্, সামান্ত লবণ ২০ গ্রেণ, জল ৩ আউন্স্ ; একত্রে মিশ্রিত করিয়া নাসাভ্যন্তরে পিচ্কারী বিধান করিবে।

পরিপাক-শক্তির ক্ষীণতা-জনিত অজীর্ণ রোগে ইহা ক্যালাহার ত্রায় আশ্রয় ও বলকারক হইয়া কার্য্য করে। আহারের পূর্বে কয়েক বিন্দু মাত্রায় অরিষ্ট বা ৫—১৫ নিম্ন মাত্রায় তরল সার দিবসে তিন বার করিয়া প্রয়োগ করিলে পাকাশয়ের পুরাতন ক্যাটার্ ও তজ্জনিত বিষম শিরঃপীড়া আরোগ্য হয়। সুরাপায়ীর পাকাশয়ের পুরাতন ক্যাটার্ রোগে ইহা উৎকৃষ্ট ঔষধ ; এবং সুরা-পানাত্যাস ত্যাগ করাইবার নিমিত্ত যথোচিত মাত্রায় ইহা প্রয়োগ উপযোগী। ডিয়োডি-নামের ক্যাটার্ রোগে, বিশেষতঃ এতৎসহযোগে পিত্তনলীর ক্যাটার্ ও পাণ্ডুরোগ বর্তমান থাকিলে ইহাদ্বারা অশেষ উপকার দর্শে ; এ সকল স্থলে কিছু কাল পর্য্যন্ত ঔষধ ব্যবহার্য্য।

অস্ত্রের পুরাতন ক্যাটার্ রোগে, এমন কি, অস্থমধ্যে ক্ষত হইলেও, হাইড্রাষ্টিন্ দ্বারা সময়ে সময়ে আশ্রয় উপকার হয়। পুনঃ পুনঃ ভেদ বর্তমান থাকিলে ও অত্যন্ত বেদনা থাকিলে এতৎসহ অহিফেন বিধেয়। মলদ্বারে ফাট (ফিসাস্ অব্ দি এনাস্) রোগে, সরলান্ত হইতে রক্তস্রাবে, এবং সরলান্তের শৈথিল্যিক ঝিল্লির ক্ষতে হাইড্রাষ্টিসের তরল সার স্থানিক প্রয়োগ উপকার করে।

কোষ্ঠকাঠিন্য রোগে ডাং বার্থোলো বলেন যে, যদি মল কঠিন ও শুষ্ক হয়, তাহা হইলে ইহা দ্বারা উপকার হইয়া থাকে, কিন্তু যদি অস্থহ পেশীয়-আবরণ ক্রিয়াক্ষম হয় তাহা হইলে ইহা কার্য্য-কারক হয় না। ডাং রিচার্ড্ হিউগাস্ বলেন যে, নিম্নান্তের ক্রিয়া ক্ষীণ ও উহা রক্তসংগ্রহযুক্ত হইলে ইহা উপযোগী ; এবং বিবেচনা করেন যে, অলস-স্বভাব ও পুনঃ পুনঃ নিরেচক ঔষধ সেবনজনিত কোষ্ঠকাঠিন্যে ইহা দ্বারা উপকার হয়।

ক্ষুধা ও পরিপাক-শক্তি উন্নত করণ প্রভৃতি যে সকল স্থলে কুইনাইন উপকারক, সেই সকল স্থলে হাইড্রাষ্টিন্ প্রয়োগ ফলপ্রসূ ; এবং সাক্ষাৎ দৌর্বল্য, তরুণ রোগান্তে ক্ষীণতা ও বিবিধ ক্যাঙ্কেক্শিয়া, বিশেষতঃ মাশ্ফিভার্ জনিত ক্যাঙ্কেক্শিয়া রোগে সমীকরণ-প্রক্রিয়া বৃদ্ধিকরণার্থ হাইড্রাষ্টিন্ বিশেষ উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয়।

সপর্ধ্যায় পীড়ায় অধ্যাপক বার্থোলো ইহাকে কুইনাইন অপেক্ষা নিকট বলিয়া গণনা করেন ; কিন্তু তিনি বিবেচনা করেন যে, লৌহঘটিত ঔষধসহযোগে ইহা প্রয়োগ করিলে ম্যালেরিয়াজনিত পুরাতন পীড়ায় যথেষ্ট উপকার করে।

পুরাতন রাইটাময় রোগে এবং মূত্রাশয়ের পুরাতন ক্যাটার্ রোগে হাইড্রাষ্টিন্ প্রয়োগ অল্প-মোদিত হইয়াছে।

প্রমেহ রোগে অব্যাপক বার্থোলো বলেন যে, তরুণাবস্থার উপশম হইলে, এবং গ্রীট্ বোগে ইহা মৌষব। তিনি নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন ;—হাইড্রাষ্টিন্ ১ আউন্স্, মিউসিল্ স্যাকেসিয়ী ৪ আউন্স্ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া পিচ্কারীরূপে ব্যবহার্য্য।

স্পার্মেটোরিয়া, প্রেষ্ঠোরিয়া আদি রোগে ইহা প্রশংসিত হইয়াছে।

ক্যান্সার্ রোগে স্থানিক প্রয়োগে উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। ডাং বেগ্ পরীক্ষাদ্বারা স্থির

করিয়াছেন যে, ক্যান্সারাম্ ডিস্ক্রেশিয়া নামক কৰ্কটিকা বশবর্তী দেহস্বভাববিশেষে ইহা প্রয়োগে কোন উপকার দর্শে না, কিন্তু গ্রন্থিবিধানে, যথা—স্তনে, স্বাইরস্ অৰ্কুদ উৎপন্ন হইলে, ইহা গ্রন্থির উপর বিশেষ ক্রিয়া দর্শায়, ও এতদ্বারা অশেষ ফল আশা করা যায়। এ ভিন্ন, জরায়বীয় ও যোনি-মধ্যস্থ প্রদর রোগে ও ক্ষতে, এবং জরায়ুগ্রীবীর ক্রমশঃ ক্ষয় (ইরোশন্) রোগে হাইড্রাষ্টিসের তরল সার স্থানিক প্রয়োগে রোগের আশু প্রতিকার দেখা যায়। জরায়বীয় ও ডিম্বাশয়ের বেদনা নিবারণার্থ এবং জরায়ু হইতে রক্তস্রাব রোধার্থ ইহা উপযোগী।

অম্লস্থ ও পচা ক্ষতে, শাঙ্কারজনিত ক্ষতে এবং পদের পুরাতন ক্ষতে ইহার স্থানিক প্রয়োগে উপকারক।

চুচুক-ক্ষত ও চুচুক-বিদারণে হাইড্রাষ্টিস্ প্রয়োগে উপকার হয়।

এক্জিমা রোগে ইহার মলম (৫—২০ গ্রেণ, বসা ১ আউন্স) উপকারক।

প্রয়োগরূপ। ১। এক্জিষ্টাম্ হাইড্রাষ্টিস্ লিকুইডাম্; লিকুইড্ এক্জিষ্ট্ অব্ হাইড্রাষ্টিস্। হাইড্রাষ্টিস্ রিজোম্, নং ৬০ চূর্ণ, ২০ আউন্স; শোধিত সুরা ও পরিস্কৃত জল, প্রত্যেকে, যথা-প্রয়োজন। প্রায় ৮ আউন্স জলমিশ্র সুরাদ্বারা চূর্ণ ভিজাইবে। পার্কোলেশন্-যন্ত্র মধ্যে আর্দ্র চূর্ণ স্থাপন করিবে, ও যথাপ্রয়োজন সুরা ও জল ঢালিয়া দিয়া চূর্ণকে উত্তমরূপে ভিজাইবে। রস পড়িতে আরম্ভ হইলে যন্ত্রের নিম্নমুখ বন্ধ করিবে এবং ৪৮ ঘণ্টাপর্যন্ত ভিজাইয়া রাখিবে; পরে যে পর্যন্ত না হাইড্রাষ্টিস্ নিঃশেষিত হয়, সে পর্যন্ত ক্রমশঃ দ্রবকারক মিশ্র সংযোগে পার্কোলেশন্ আরম্ভ করিবে। প্রথমে যে ১৭ আউন্স নির্গত হইবে তাহা স্বতন্ত্র রাখিয়া দিবে; অবশিষ্টাংশ হইতে সুরা উৎপাতিত করিবে বা চুরাইয়া ফেলিবে, এবং অবশিষ্ট দ্রবকে উৎপাতিত করিয়া কোমল সারের তায় গাঢ় হইয়া প্রাপ্ত করাইবে। যে অংশ রাখিয়া দেওয়া হইয়াছে তাহাতে এই সার দ্রব করিবে, ও যথোপযুক্ত সুরা ও জলের মিশ্র সংযোগে এক পাইন্ট তরল সার প্রস্তুত করিয়া লইবে। মাত্রা, ৫—৩০ মিনিম্।

২। টিংচুরা হাইড্রাষ্টিস্; টিংচার অব্ হাইড্রাষ্টিস্। হাইড্রাষ্টিস্ রিজোম্, নং ৬০ চূর্ণ, ২ আউন্স; পরীক্ষিত সুরা, যথা-প্রয়োজন। যথোচিত পরিমাণ সুরায় হাইড্রাষ্টিস্ ভিজাইয়া ২৪ ঘণ্টা পর্যন্ত রাখিয়া দিবে; পরে পার্কোলেশন্-যন্ত্র মধ্যে স্থাপন করিবে ও ক্রমশঃ পরীক্ষিত সুরা সংযোগে ১ পাইন্ট অরিষ্ট প্রস্তুত করিয়া লইবে। মাত্রা, ২০ মিনিম্—১ ড্রাম্।

নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকল ব্রিটিশ্ কার্মাকোপিয়ার গৃহীত হয় নাই।

৩। হাইড্রাষ্টাইনা; হাইড্রাষ্টাইন্। ইহা শ্বেতবর্ণ স্তম্ভাকার দানায়ুক্ত, দেখিতে ষ্ট্রিক্‌নাইনের তায়; জলে দ্রব হয় না; সুরাবীৰ্য্য, ক্লোরোফর্ম ও ইথারে দ্রবণীয়। তিক্ত আস্বাদ। জ্বর রোগে, বিশেষতঃ টাইফাস্ জ্বরে ব্যবহৃত হয়। হাইপোডার্মিকরূপে প্রয়োগ করিলে জরায়বীয় ক্রিয়া উৎপাদিত হয় ও গর্ভপাত হয়, কিন্তু গর্ভিণীর কোন নিপদ ঘটে না। মাত্রা, ১০—১ গ্রেণ্।

৪। এক্সট্রাক্টাম্ হাইড্রোষ্টিস্; এক্সট্রাক্ট্ অব্ হাইড্রাষ্টিস্। লিকুইড্ এক্সট্রাক্ট্ অব্ হাইড্রাষ্টিস্কে গাঢ় করিয়া লইলে ইহা প্রস্তুত হয়। মাত্রা, ২—৫ গ্রেণ্।

৫। হাইড্রাষ্টিনী হাইড্রোক্লোরাম্; হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ হাইড্রাষ্টিন্; উপক্ষার ঘটত, দানাময় দ্রবণীয় লবণ। জ্বররোগে ব্যবহৃত হয়। মাত্রা, ১—১ গ্রেণ্।

৬। হাইড্রোষ্টিন্ টার্টাম্ স্যাসিডা; স্যাসিড্ টার্টেট্ অব্ হাইড্রাষ্টিন্। সূক্ষ্ম শ্বেতবর্ণ সূচ্যাকার, জলে সামান্য মাত্র দ্রব হয়।

৭। হাইড্রাষ্টিন্; হাইড্রাষ্টিন্। ইহাতে প্রধানতঃ মূলের সার পদার্থ (এক্সট্রাক্টড্) সহযোগে হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ বার্বেরিণ্ বর্তমান থাকে। ইহা উজ্জল পীতবর্ণ বিরচক, পিত্তনিঃসারক, আগ্নেয় ও বলকারক; ক্ষতোপরি প্রয়োগ করিলে পচননিবারক হইয়া কার্য্য করে। রজোগ্রস্তা, প্রমেহ ও শ্বেত প্রদর রোগে উপকারক।

৮। হাইড্রাষ্টিনাইন, হাইড্রাষ্টিনাইন্। হাইড্রাষ্টাইনের অক্সিডেশন্ প্রক্রিয়া দ্বারা উৎপন্ন হয়। ইহা শ্বেতবর্ণ সূচ্যাকার, স্পিরিটে দ্রবণীয়, জলে স্বল্পমাত্রা দ্রব হয়। ইহার ক্রিয়া হাইড্রাষ্টিসের অনুরূপ, কিন্তু তদপেক্ষা প্রবল।

হাইড্রাষ্টিনাইনী হাইড্রোক্লোরাস্ ; হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ হাইড্রাষ্টিনাইন্। এই হাইড্রাষ্টিনাইন্ ঘটিত লবণ পীতভ দানায়ুক্ত, সম অংশ জলে দ্রবণীয়। রজোন্নতা ও কষ্টঃরজ রোগে উপকারক। আভ্যন্তরিক রক্তস্রাবে হাইপোডার্মিক রূপে ব্যবহৃত হয়।

৯। বার্বারিনা ; বার্বেরাইন্। যদি ও এই বীৰ্য্য হাইড্রাষ্টিন্ ও কলম্বায় অবস্থিতি করে, কিন্তু প্রধানতঃ ইহা এক প্রকার বার্বারি বৃক্ষ হইতে প্রাপ্ত হওয়া যায়। ইহা তিক্তাস্বাদ, পীতভ সূচ্যাকার দানায়ুক্ত, জলে দ্রব হয় না। এই উপক্ষার ঘটিত লবণ সকল (হাইড্রোক্লোরেট্, ফস্ফেট্, ও সাল্ফেট্) পীতবর্ণ ; ইহাদের প্রত্যেকের মাত্রা, ২—৬ গ্রেণ্। বার্বারিনার মাত্রা, ২—৫ গ্রেণ্। অজীর্ণ, উদরাময়, ম্যালেরিয়া ও গর্ভাবস্থার বমনোদ্বেষে প্রয়োজিত হয়।

জাম্বাল্ [Jumbul] ; ইণ্ডিয়ান অল্‌স্পাইস্ [Indian Allspice] ; জাম ; জম্বু।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার গৃহীত হয় নাই।)

মার্টেন্সী জাতীয় ইউজিনিয়া জাম্বোলেনা নামক বৃক্ষের ফল। ভারতবর্ষে বিস্তর জন্মে। জাম বৃক্ষের বকল, পত্র, ফল ও বীজ সমুদয়ই ঔষধার্থ ব্যবহৃত হয়।

স্বরূপ। সরস বকল,—ধূসরবর্ণ বা ঈষৎ পাটলবর্ণ। ইহার বাহ্য প্রদেশ ফাটিযুক্ত ও রক্ষ। কাঠ,—দৃঢ় ও দৃঢ়ীয়। বকলের রস,—আঠাযুক্ত ; কষায় ও অন্ন আশ্বাদ। পত্র,—শূলাকার, দীর্ঘ, তীক্ষ্ণাশ্র, মৃদু, ও উজ্জল ও ও লোমবিহীন, সন্দগ্ধযুক্ত। ফল,—মিষ্ট, অন্ন ও কষায় আশ্বাদ ; পাইলে ওঠ, জিহ্বা ও দন্ত কৃষ্ণ-পাটলবর্ণ হয়। জামের আকার অবয়ব বর্ণন অপ্রয়োজন। ইহার উপর-ত্বক্ সূক্ষ্ম, ঘোর বেঙুনিয়া বা কৃষ্ণবর্ণ, সহজে উঠাইয়া ফেলা যায়। আভ্যন্তরিক শস্ত কোমল ও রক্তাভবর্ণ। বীজ,—পাটলবর্ণ, শুষ্ক হইলে পিঙ্গলবর্ণ। বীজাবরণ,—পাতলা, ভঙ্গুর। বীজদল,—দৃঢ় ও কৃষ্ণিত। বীজে গ্যালিক্ র্যাসিড্ পাওয়া যায় ; এ ভিন্ন জাম্বুলিন্ নামক অস্থায়ী গ্লুকোসাইড্ অবস্থিতি করে।

ক্রিয়াদি। জামের রস বা ইহার সিক্কা আশ্বয়, বায়ুনাশক ও মূত্রকারক। মূত্রস্তম্ভ রোগে ও প্রস্রাব স্বল্প হইলে ইহা ব্যবহৃত হয়। বৃক্ষের বকল সঞ্চোচক ; আমাতিসার, উদরাময়, রজোবধিক প্রভৃতি রোগে কাথরূপে প্রয়োজিত হয়। বকলের কাথ মাটিক্ত ও মাটির শিথিলতায় কুল্যারূপে ব্যবহার করিলে উপকার করে। আমাশয় রোগে সরস পত্রের রস ছাগী-জঙ্ঘ সহযোগে প্রয়োগ উপকারক। ইহা দ্বারা শ্বেতসারযুক্ত পদার্থ শর্করায় পরিবর্তন দমিত হয়, একারণ মধুমূত্র রোগে জামবীজ চূর্ণ ৫—১০ গ্রেণ্ মাত্রায় প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার দর্শে।

প্রয়োগরূপ। বীজচূর্ণ (৫—৪০ গ্রেণ্) ; পত্রের রস (১০—২ ড্রাম্) ; বকলের কাথ (১০—১ আউন্স্) ; তরল সার (১—২ ড্রাম্)।

লাপ্যুলাস্ [Lupulus] ; ইপ্ [Hop]।

আর্টিকেন্সী জাতীয় হিউমুলাস্ লাপ্যুলাস্ নামক ক্ষুদ্র লতার পুষ্পগুচ্ছ বা ক্যাটকিন্। গ্রী-জাতীয় লতার পুষ্প। ইংলণ্ড দেশের নানা স্থানে জন্মে। ক্যাটকিন্ সকল সেপ্টেম্বর মাসে সংগ্রহ করিয়া অগ্নিসস্তাপে শুষ্ক করিয়া লয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। পদ্মকলির স্থায় আকার, গুচ্ছ গুচ্ছ পত্র (ব্রাট্‌স্) দ্বারা শঙ্কাকারে আচ্ছাদিত।

এই পত্র সকল হরিৎমিশ্রিত পীতবর্ণ; এবং ইহাদের মূল্য লাপ্যালিন্ নামক এক প্রকার স্বর্ণবর্ণ রেণু সংলগ্ন থাকে; বিশেষ সন্ধানযুক্ত; অত্যন্ত তিক্ত ও ঈষৎ কষায় আশ্বাদ। জল ও সুরা দ্বারা ইহার ধর্ম গৃহীত হয়। পুরোক্ত লাপ্যালিন্ নামক রেণুতেই হপের সমুদয় ধর্ম অবস্থিতি করে। ইহাতে বায়ি তৈল, লাপ্যুলাইট্ নামক তিক্ত দ্রব্য, ট্যানিক্ য়াসিড্ এবং ধূনা আছে।

লাপ্যালিন্ নূতন ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত এবং নিম্নলিখিতরূপে বর্ণিত হইয়াছে;—

লাপ্যুলাইনাম্; লাপ্যালিন্। প্রতিসংজ্ঞা, লাপ্যালিনিক্ গ্র্যাণ্ড্। ইহা হিউম্বালাস্ লাপ্যুলাসের গুণ গুচ্ছ (ষ্ট্রোবাইল্ন্) হইতে প্রাপ্ত গ্রন্থি বা রেণুঘটিত চূর্ণ।

স্বরূপ ও রসায়নিক তত্ত্ব। সৈকত, উজ্জল, পাটলমিশ্রিত পীতবর্ণ চূর্ণ; অণুবীক্ষণ যন্ত্রদ্বারা দেখিলে এই চূর্ণ অতি ক্ষুদ্র, কতকাংশ গোলাকার, উজ্জল জালবৎ স্বচ্ছ গ্রন্থি বা গ্র্যাণ্ড্ দৃষ্ট হয়। ইহা সহর দক্ষ হয়। মিষ্ট, সুগন্ধ ও হপের আশ্বাদযুক্ত। দক্ষ করিলে শতকরা প্রায় ১৫ অংশের অধিক ভস্মাবশেষ থাকে না। ঈষাণে শতকরা প্রায় ৩০ বা ৪০ অংশের অধিক অদ্রবণীয় থাকে না।



খ

মাত্রা। ২ হইতে ৫ গ্রেণ্

ক্রিয়া। বলকারক, আশ্বেয়, নিদ্রাকারক, বেদনানিবারক ও ঈষৎ সঙ্কোচক। লাপ্যুলাইট্ নামক তিক্ত বীৰ্য্য থাকা প্রযুক্ত ইহা বলকারক ও আশ্বেয়; বায়ি তৈল থাকা প্রযুক্ত মাদক, নিদ্রাকারক ও বেদনানিবারক; আর, ট্যানিক্ য়াসিড্ থাকা প্রযুক্ত সঙ্কোচক। বীয়ার্ নামক আসব প্রস্তুত করিতে ইহা ব্যবহৃত হয়।

হিউম্বালাস্ লাপ্যুলাস্। ক, পুং-বৃক্ষ। খ, স্ত্রী-বৃক্ষ।

আময়িক প্রয়োগ। অবরোগে অনিদ্রা ও প্রলাপ থাকিলে, মদাতঙ্ক রোগে এবং উন্মাদ রোগে হপ্ স্নায়বীয় উগ্রতা ও দৌর্ব্বল্য নিবারণ করিয়া বিলক্ষণ উপকার করে; বিশেষতঃ কোন কারণবশতঃ অহিফেন নিষিদ্ধ হইলে হপ্ বা ইহার রেণু লাপ্যালিন্ বিশেষ উপকার করে। হপের বালিশ মস্তকে দিলে নিদ্রাবেশ হয়। সুরাপানীয় সুরাপান-তৃষা রোগে কাপ্‌সিকাম্ সহযোগে লাপ্যালিনের তরল সার ব্যবহৃত হয়। এ ভিন্ন, মদাত্ম্য রোগের স্নায়বীয় লক্ষণ সকল দমন করিয়া উপকার করে। অপর, জননেক্রিয়ের উগ্রতা শাম্য করণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী। এ বিধায়, প্রমেহ রোগে লিম্বোচ্ছুস নিবারণার্থ ও লিম্বনালস্ গ্লেট্রিক ঝিল্লির উগ্রতা দমনার্থ ইহা প্রয়োগ করা যায়। এ ভিন্ন, শুক্রমেহ (স্পার্মেটোরিয়া), স্বপ্নদোষ, কানোগাদ (নিম্ফোম্যানিয়া) আদি যে সকল রোগে জননেক্রিয়কে শাস্তভাবে রাখা আবশ্যক, তাহাতে লাপ্যালিন্ বিশেষ গুণকারক। ১০—১৫ গ্রেণ্ মাত্রায় শয়নকালে প্রয়োগ করিবে। অপর, শয্যায় প্রস্রাব রোগেও ইহা উপকার করে।

অপাক রোগে হপ্ আশ্বেয় ও বলকারক হইয়া উপকার করে। অত্যন্ত প্রকারে প্রয়োগ অপেক্ষা উত্তম এন্ আসব শ্রেষ্ঠ। পর্যায়ক্রমে লাপ্যালিন দ্বারা উপকার হয়।

অপর, অর্ক্যুদ ও ব্রণাদিতে বেদনা নিবারণার্থ হপের স্বেদ উপকারক। ক্ষতাদির উগ্রতা নিবারণার্থ ইহার মলম প্রস্তুত করিয়া ব্যবহার করা যায়।

প্রয়োগরূপ। ১। এক্‌ট্রাষ্টাম্ লাপ্যুলাই; এক্‌ট্রাষ্ট্ অব্ হপ্। হপ্ ১ পাউণ্ড্; শোধিত সুরা, ১১০ পাউণ্ড্; পরিস্কৃত জল, ১ গ্যালন্। হপ্কে সুরাতে সপ্তাহ পর্য্যন্ত ভিজাইয়া, নিম্ফড়াইয়া ছাঁকিয়া লইবে; পরে সুরা চুয়াইয়া ফেলিলে কোমল সার থাকিবে। তদনন্তর ঐ হপ্কে জলের সহিত ১ ঘণ্টা পর্য্যন্ত সিদ্ধ করিয়া, নিম্ফড়াইয়া ছাঁকিয়া লইবে; পরে জলস্বেদন-যন্ত্রদ্বারা গাঢ় করিয়া

কোমল মার প্রস্তুত করিবে ; অবশেষে দুই মারকে একত্র করিয়া ১৪০ তাপাংশের অনধিক সম্ভাপ দ্বারা যথাযোগ্য গাঢ়ত্ব প্রাপ্ত করাইবে। মাত্রা, ৫—১৫ গ্রেণ্।

২। ইন্ফিউজাম্ লাপ্যুলাই ; ইন্ফিউজন্ অব্ হপ্। হপ্, ৥০ আউন্স্ ; ক্ষুটিত পরিষ্কৃত জল, ১০ আউন্স্। ১ ঘণ্টা পর্যন্ত আবৃত পাত্রमध्ये ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ আউন্স্।

৩। টিংচুরা লাপ্যুলাই ; টিংচার্ অব্ হপ্। হপ্, ২৥০ আউন্স্ ; পরীক্ষিত সুরা, ১ পাইন্ট্। যথাবিধি পার্কোলেশন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ৥০—২ ড্রাম্।

এতদ্বিন্ন, টিংচুরা লাপ্যুলিনাই (১০—৬০ মিনিম্), এবং ওলিয়ো-রেজিনা লাপ্যুলিনাই (২—৫ গ্রেণ্) ব্যবহৃত হয়।

মণ্টাম্ [Maltum] ; মণ্ট্ [Malt]।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।)

প্রতিসংজ্ঞা। বাইন্।

কৃত্রিম উপায়ে যবকে অঙ্কুরিত হইবার অবস্থাপন্ন করিয়া শুক করিয়া লইলে ইহা প্রস্তুত হয়।

মণ্ট্ বা অঙ্কুরিত যবে ডায়েষ্টেস্‌নামক পাচক বীৰ্য্যবিশেষ বা ফার্মেন্ট্ আছে। অল্পকূল অবস্থা প্রাপ্ত হইলে এই ফার্মেন্ট্ শ্বেতসারকে ডেক্‌ষ্ট্রিন্ ও ম্যাল্টোস্‌ নামক শর্করাবিশেষে পরি-
বর্তিত করে।

দেহে মণ্টের ক্রিয়া সম্বন্ধে সম্যক্ জ্ঞান লাভ করিতে গেলে খাদ্য ও তৎপরিপাক-ক্রিয়া-বিষয়ে জ্ঞান প্রয়োজনীয়। এ স্থলে তাহা সংক্ষেপে উল্লেখ করা যাইতেছে ;—

খাদ্যদ্রব্য তিনটি প্রধান শ্রেণীতে বিভক্ত ;—শ্বেতসার ও শর্করা, প্রোটিন্ বা মাংসজাতীয়, এবং চর্পি। মুখমধ্যে ও গলননালীমধ্যে ভক্ষ্যদ্রব্য ভঙ্গীকৃত, বিচ্ছিন্ন, কোমলীভূত এবং গলাধঃকরণ ও পরিপাকোপযোগ্য হয়, এবং ভক্ষ্যদ্রব্যস্থ শ্বেতসারংশ শর্করা-বিশেষে পরিবর্তিত হয়। ভুক্ত পদার্থ পাকায়গত হইলে শ্বেতসার-শর্করা-পরিবর্তন-ক্রিয়া স্থগিত হয়। পাকায় হইতে ভুক্ত পদার্থ অন্ত্রমধ্যে গমন করিলে ক্রোম-রস (প্যান্থয়েটিক্ জুস্) সাহায্যে এই ক্রিয়া পুনরারম্ভ হয়। প্রকৃত পক্ষে এই ক্রিয়া উৎসেচন-ক্রিয়ার (ফার্মেন্টেশন্) স্বভাববৃত্ত। ডায়েষ্টেস্‌ নামক ফার্মেন্ট্ অর্থাৎ উৎসেচন-ক্রিয়া-সাধক পদার্থ মুখমধ্যে লানায়, এবং অন্ত্রমধ্যে ক্রোমরসে বর্তমান থাকিয়া কার্য্য করে। শরীর রক্ষার নিমিত্ত শর্করা বা শর্করাবৎ পদার্থের প্রয়োজন ; সুতরাং যদি শ্বেত-সারকে শর্করায় পরিবর্তন করিবার শক্তির স্বল্পতা বা অভাব হয়, তাহা হইলে শারীর তত্ত্ব সকলের প্রকৃত অনশন ঘটে।

আময়িক অবস্থা বিশেষে এই শর্করা-পরিবর্তন-ক্রিয়া ক্ষীণ হইতে পারে ; অর্থাৎ, পীড়াবশতঃ এক্রপ হইতে পারে যে, শরীর-বিধানে এই ক্রিয়া-উদ্ভূত পদার্থের অধিকতর প্রয়োজন। প্রথম প্রকার অবস্থার চিকিৎসার্থ লাল ও ক্রোমরস নিঃসরণ স্বাভাবিক অবস্থার পুনরানয়ন-চেষ্টা পাইতে হইবে। এবং দ্বিতীয় স্থলে আংশিক পরিপক পদার্থ দেহাভ্যন্তরে প্রদান প্রয়োজন।

এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ মণ্ট্ এই উদ্দেশ্যে ব্যবহৃত হয়। ইহাতে শর্করায়ুক্ত পদার্থ ও প্রচুর পরিমাণে ডায়ে-
ষ্টেস্‌নামক বীৰ্য্য আছে ; একারণ ইহা প্রয়োজিত হইলে গাঢ় ও সহজে সমীকরণশীল আকারে শর্করাময় পদার্থ শরীরে প্রদত্ত হয়। এই ফার্মেন্ট্ ক্ষারগুণবিশিষ্ট দ্রবে কার্য্য করে। যদি পাকা-
শয়ের অন্ত্রমধ্যে ইহার ক্রিয়া নষ্ট হয়, তাহা হইলে ইহাকে উদরস্থ করিয়া ব্যবহারে ফল কি ? এ সম্বন্ধে মত-ভেদ আছে। ডেফের মতে পাকায় পেপ্সিন্ ও লবণ-দ্রাবকের ক্রিয়াগত হইলেও ডায়েষ্টেসের ক্রিয়া নষ্ট হয় না, ইহা সূক্ষ্ম অবস্থায় থাকে। ডাং রবার্ট্‌স্‌ এ বিষয়ে বিপরীত মতাবলম্বী ; তথাচ তিনি বিবেচনা করেন যে, ক্ষীণ অন্ন দ্রবে ইহার কার্য্যকারিতা অক্ষুণ্ণ থাকে।

পাকাশয়ে ভুক্ত দ্রব্য পরিপাকের কেবল শেষাবস্থায় অল্পতা স্পষ্ট লক্ষিত হয়, অতএব যদি ডায়েষ্টেস্ সহযোগে খেতসার ও শর্করা আহারের প্রারম্ভে সেবন করা যায়, তাহা হইলে উহারা সম্যক পরিপাক হয়। এ ভিন্ন, মণ্টেড্ পথ্য অতি সত্ত্বরই শর্করায় পরিবর্তনক্ষম; ইহা নিস্তুষ খেতসার-সংযুক্ত পদার্থ। মণ্ট্ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ আহার ও ঔষধ উভয় রূপেই কার্য্য করে। ইহা সহজে পরিপাক প্রাপ্ত হয়, এবং অপরাপর খেতসারবট্‌ত আহারদ্রব্যকে জীর্ণ করে।

ক্রিয়া। পুষ্টিসাধক, পাচক; অধিক মাত্রায়, মূত্র বিরেচক।

আময়িক প্রয়োগ। বিবিধ প্রকার অজীর্ণ রোগে মণ্ট্ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ মহৌষধ। এনীমিয়া, ক্লোরোসিস্ আদি নীরজাবহা-জনিত অজীর্ণ রোগে, রোগান্ত-দৌৰ্ব্বল্য-জনিত পরিপাক-শক্তির ক্ষীণতায়, এবং বিবিধ ক্ষয়কর পীড়ার শারীর-তত্ত্ব-নিষ্কাশকারী পদার্থের অভাব ক্রমশঃ অধিকতর হইলে, ও তৎসঙ্গে সঙ্গে পরিপাক-শক্তির হ্রাস হইলে, ইহা প্রয়োগ নিতান্ত প্রয়োজন।

অপর, কঙ্কলিভাব্ অস্থিল্‌কে দ্রবীভূত করন ও ইমান্‌শনে পরিণত করনর্থ মণ্ট্ ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। ১। গাল্‌ভিস্ মণ্টাই; মণ্ট্ পাউডার্। অগ্নিপক গোধূমচূর্ণের সহিত ভিন্ন ভিন্ন পরিমাণে মণ্ট্ চূর্ণ মিশ্রিত করিয়া লওয়া হয়। ইহা শিশুদিগের পক্ষে সুপথ্য। এই মিশ্র-চূর্ণ উষ্ণ জলের সহিত বা উষ্ণ দুগ্ধ ও জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া লইলে গোধূমচূর্ণস্থ খেতসার দ্রবণীয় এবং ডেক্‌ষ্ট্রিন্ ও মণ্ট্ শর্করায় পরিণত হয়। ১৪০ তাপাংশ ফার্‌গ্‌হীট্ উত্তাপে জলীয় দ্রবে মণ্টের ডায়েষ্টেটিক্ ক্রিয়া প্রবল; ক্ষুণ্ণিত হয় এ উত্তাপে ইহার এই ক্রিয়া নষ্ট হয়। আটা, ময়দা, এরোকট্, কট্ প্রভৃতি শস্যদ্রব্য ও দুগ্ধ পথ্য প্রস্তুত করিয়া তাহাতে অল্প পরিমাণ মণ্ট্ চূর্ণ ছড়াইয়া নিশাইয়া লইয়া প্রয়োগ করিলে সহজে ও সত্ত্বর উহা পরিপাক হয়। মাত্রা, ১—২ ড্রাম্।

২। এক্‌ষ্ট্রাক্টম্ মণ্টাই; এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ মণ্ট্। ইহা পীতাল-পাটলবর্ণ, শর্করার তায়, তরল, মল্লকসত্ত্ব; ইহাতে প্রবলতঃ ডেক্‌ষ্ট্রিন্ ও ম্যাডেটাস্-নামক শর্করাবিশেষ আছে। ভাস্কন্ কামাকোনিয়া-মতে ইহা নিম্নলিখিত রূপে প্রস্তুত হয়;—প্রথমে মণ্ট্ চূর্ণকে শীতল জলে আচ্ছাদিত করিবে; পরে ম্যাডেটাস্ করিয়া, ও আর জল সংযোগে ১৪৯ তাপাংশে ভিজাইয়া রাখিবে (ডায়েষ্টেট্; অনন্তর ফুটাইয়া উঁকিয়া পাড় করিয়া সার প্রস্তুত করিয়া লইবে। ফুটান হয় একারণ ডায়েষ্টেটিক্ ক্রিয়া অনেক নষ্ট হইয়া যায়। এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ মণ্ট্ ও এতদ্ব্যতিরিক্ত ঔষধ বিবিধ প্রকার দৌৰ্ব্বল্যে, বিশেষতঃ পরিপাক শক্তি ক্ষয় হইলে, বিশেষ উপকার করে। মাত্রা, ১—৪ ড্রাম্।

৩। এক্‌ষ্ট্রাক্টম্ মণ্টাই ফিরেটাম্। পাইরোকফেট্ অব্ আয়রন্, ২ অংশ; জল, ৩ অংশ; দ্রব করিয়া, পরে এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ মণ্ট্, ৯৫ অংশ; মিশ্রিত করিয়া লইবে। মাত্রা, ১—৪ ড্রাম্।

৪। এক্‌ষ্ট্রাক্টম্ মণ্টাই কাম্ ওলিয়ো মল্লারী; এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ মণ্ট্ উইথ্ কঙ্কলিভাব্ অস্থিল্। এই প্রয়োগরূপে তৈলের শতকরা পরিমাণ ভিন্ন ভিন্ন হইয়া থাকে, ও এ প্রয়োগরূপ সত্ত্বর নষ্ট হইয়া যায়। নষ্ট না হয় এ অভ্যপ্রায়ে সচরাচর অল্প পরিমাণ স্ত্রালিমিলিক্ গ্যাসিড্ মিশ্রিত করা হয়।

৫। ইন্‌ফিউজাম্ মণ্টাই; ইন্‌ফিউজন্ অব্ মণ্ট্। কুটিত মণ্ট্, ৩ আউন্স্; শীতল জল, ১০ আউন্স্। দ্বাদশ ঘণ্টা ভিজাইয়া রাখিয়া উঁকিয়া ৭ আউন্স্ লইবে। মাত্রা, ২—৪ ড্রাম্।

হপ্‌স্ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ মণ্ট্ এবং কেপ্সল্, ফোয়াব্ ও ট্রনারের প্রয়োগরূপ সকল উৎকৃষ্ট।

মর্হা [Myrrha]; মর্ [Myrrh]; গন্ধবোল।

টেরিবিহেন্দী জাতীয় বাল্‌সামোডেণ্ড্রন্‌ মর্হা নামক বৃক্ষের বহুল হইতে ক্ষরিত গন্ধ ও ধূনাস্কর রস। আরব ও আবিসিনিয়া দেশে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বিবিধাকার গুণসকল; ঈষৎ স্বচ্ছ; পাটলবর্ণ; বিশেষ সঙ্গন্ধযুক্ত; উগ্র ও তিক্ত আস্বাদ। ইহাতে বায়ু তেজ, মর্হিন্ নামক তিক্ত ধূনা এবং গন্ধ আছে। প্রথমোক্ত দুই দ্রব্য জলে দ্রব হয় না, কিন্তু

[চিত্র নং ৩০]



বাল্‌নামোডেওন্‌ মগ।

ক—পত্র। খ—ফল।

স্থপাত্তে স্বেদীয়; গদ জলে দ্রব হয়। অতএব গন্ধবোলকে জলের সহিত মর্দন করিলে ইমাল্শন্‌ * (মিশ্র) প্রস্তুত হয়। ফার জলে গন্ধবোল দ্রবীয়। গন্ধবোলে যবক্ষার-জাবক দিলে রক্তবর্ণ হয়।

ক্রিয়া। ইহাতে বায়ি তৈল থাকা প্রযুক্ত উত্তেজক; তিক্ত ধুনা থাকা প্রযুক্ত আশ্বেয় ও বলকারক। ইহার উত্তেজন-ক্রিয়া মস্তিষ্কের উপর প্রকাশ পায় না; কিন্তু ফুস্কুসীয় ও জরায়বীয় স্নায়ুসকলকে উত্তেজিত করিয়া কফনিঃসারক ও রজোনিঃসারক হয়। স্কুইল্‌ সহযোগে ইহার কফনিঃসারক ক্রিয়া, এবং মুসব্বর ও লৌহ সহযোগে ইহার রজোনিঃসারক ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়। অল্প মাত্রায়, ক্ষুধার উদ্রেক করে, পরিশাক-শক্তি বৃদ্ধি করে, শরীরে বলবিধান করে এবং অধিক শ্লেষ্মা-নিঃসরণ হ্রাস করে; অধিক মাত্রায়, পাকশয়ের উগ্রতা ও প্রদাহ জন্মায়। স্থানিক প্রয়োগে স্ফোটক ও উত্তেজক।

নিষেধ। নব প্রদাহ থাকিলে নিষিদ্ধ।

আময়িক প্রয়োগ। রজোহাস (র্যামিনোরিয়া) রোগে মুসব্বর ও লৌহ সহযোগে ইহা বিলক্ষণ উপকার করে। ডাং টি ট্‌ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা অতি উৎকৃষ্ট রজোনিঃসারক বিবেচনা করেন, ও এই ব্যবস্থা ইলিন্দার অব্‌ প্যারাসেল্‌সাম্‌ নামে খ্যাত,—টিংচুরা মর্শী, ৪ আউন্স; টিংচুরা ক্রোসাই, ৩ আউন্স; টিংচুরা গ্যালোগ্‌, ৩ আউন্স; এতদ্ব্যতিরিক্ত করিয়া ছই তিন ড্রাম মাত্রায় কিঞ্চিৎ জল সহযোগে দিবসে ছই বার বিধেয়। ক্রোরোসিস্‌ ও শ্বেত প্রদর রোগেও ইহা দ্বারা উপকার হয়।

পুরাতন কাস রোগে, বৃদ্ধাবস্থায় শ্বাসকাসে এবং যক্ষ্মারোগে অধিক পুথ ও শ্লেষ্মা-নিঃসরণ লাঘবার্থ ইহা বিশেষ উপকারক। প্রয়োজন মতে অত্যাশ্রিত কফনিঃসারক ঔষধ সহযোগে, অথবা লৌহ সহযোগে (লৌহাদি মিশ্ররূপে) প্রয়োগ করিবে।

গভাবস্থায় স্নায়বীয় কাস উপস্থিত হইলে, ডাং গ্যান্টনি টি ড্‌ টম্‌সন্‌ কহেন যে, গন্ধবোল, অক্সা-ইড্‌ অব্‌ জিঙ্ক্‌ সহযোগে প্রয়োগ করিলে বিস্তর উপকার হয়।

রোগান্তে দৌর্দল্য-নিবারণার্থ ডাং ওশাননা গন্ধবোল ব্যবহার করিতে অনুমতি দেন।

রোগান্তে মাটিতে এবং মুখমধ্যে ক্ষতাদি হইলে, গন্ধবোলের অরিষ্ট সিঙ্কোনার কাথ সহযোগে কুল্যরূপে ব্যবহা করিবে।

মাত্রা। গন্ধবোলের, ১০ হইতে ৩০ গ্রেণ্‌।

প্রয়োগরূপ। টিংচুরা মর্শী; টিংচার্‌ অব্‌ মর্; গন্ধবোলের অরিষ্ট। গন্ধবোল স্থূল চূর্ণ, ২০ আউন্স; শোবিত সুরা, ১ পাইন্ট্‌। যথাবিধি পাকোলেসন্‌ দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ১—১ ড্রাম্‌।

নিম্নলিখিত ঔষধ সকল প্রস্তুত করিতে গন্ধবোল ব্যবহৃত হয়;—লৌহাদি মিশ্র; মুসব্বরাদি কাথ; মুসব্বর এবং গন্ধবোল বটিকা; রেউচিআদি বটিকা, ও হিঙ্গু আদি বটিকা।

নেষ্ট্যাণ্ড্রী কর্টেক্স [Nectandra Cortex]; বেবীরু বার্ক [Bebeeru Bark]।

লরেসী জাতীয় নেষ্ট্যাণ্ড্রী রোডিয়াই নামক বৃক্ষের শুষ্কীকৃত বজ্রল। ব্রিটিশ্‌ গায়েনায় জন্মে।

* ধুনা ও তৈলযুক্ত দ্রব্য জলের সহিত মর্দন করিয়া মিশ্রিত করিলে ঐ মিশ্রকে ইমাল্শন্‌ কহে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । প্রসারিত, চ্যাপ্টা ও গুরু ; ১—২ ফুট দীর্ঘ, ২—৬ ইঞ্চি প্রস্থ ; ১০ ইঞ্চি স্থূল ; স্বাস্থ্য প্রদেশ ধূসর ; অভ্যন্তর ঘোর দারুচিনির স্থায় বর্ণ ; অত্যন্ত তিক্ত কষায় ও উগ্র আশ্বাদ । ইহাতে শতকরা ২৫ অংশ বেবেরিয়া বা বেবেরাইন্ নামক বীৰ্য বা উপক্ষার, ২৫ অংশ ট্যানিক্‌ অ্যাসিড্‌ এবং কিঞ্চিৎ ধূনা আছে । ঔষধার্থ এই বীৰ্যের গন্ধক-দ্রাবক সংযুক্ত লবণ (সাল্‌ফেট্‌ অব্‌ বেবেরিয়া) ব্যবহৃত হয় ।

ক্রিয়া । বলকারক, পর্যায়নিবারক, সঙ্কোচক । ইহার পর্যায়নিবারণ ও বলকরন-ক্রিয়া ইহার বীৰ্য বেবেরিয়ার উপর নির্ভর করে । ঔষধার্থে বঙ্গল আর এক্ষণে ব্যবহৃত হয় না ; ইহার বীৰ্যই ব্যবহৃত হয় ।—

বেবেরিনী সাল্‌ফাস্‌ [Beberinae Sulphas] ; সাল্‌ফেট্‌ অব্‌ বেবেরিন্‌ [Sulphate of Beberine] ।

প্রতিসংজ্ঞা । বেবেরিনী সাল্‌ফাস্‌ ।

প্রস্তুত করণ । বেবেরী বার্ক্‌ স্থূল চূর্ণ, ১ পাউণ্ড্‌ ; গন্ধক-দ্রাবক, ১০ আউন্স্‌ ; আর্দ্র চূর্ণ, ৩ আউন্স্‌ বা যথা প্রয়োজন, স্যামোনিয়া দ্রব, যথা প্রয়োজন ; শোধিত সূরা, ১৬ আউন্স্‌ বা যথা প্রয়োজন, জলমিশ্র গন্ধক-দ্রাবক, যথা প্রয়োজন ; জল, ১ গ্যালন ; পরিশ্রুত জল, যথা প্রয়োজন । ১ গ্যালন জলের সহিত গন্ধক-দ্রাবক মিশ্রিত করিয়া বেবেরী বার্কের সহিত ক্রমশঃ মिलाইবে : বার্ক্‌ সম্পূর্ণ আর্দ্র হইলে, ২৪ ঘণ্টা পর্যন্ত বাপিয়া দিবে । পরে প্যাপোলেসন-যন্ত্রমধ্যে স্থাপন করিয়া ক্রমশঃ অবশিষ্ট গন্ধক-দ্রাবক যুক্ত জল দিবে, সমুদয় নিগত হইলে পব. নিশ্চন্দিত জলকে গাঢ় করিয়া ১ পাউন্ট্‌ করিবে ; শীতল হইলে তাহাব সহিত চূর্ণ জলমিশ্র করিবে, অল্পে অল্পে আলোড়ন দ্বারা ৭ পরিমাণে মिलाইবে যে, যেন তাহার অল্প সম্পূর্ণ নাশ না হয় । পরে, ২ ঘণ্টা পর্যন্ত স্থিতা হইয়া থাকিবে । ডাকনীতে যাহা থাকিবে, তাহাকে পরিশ্রুত জলদ্বারা উত্তমরূপে দৌত করিবে ; যে জল অধঃস্থ হইবে, তাহাতে স্যামোনিয়া দ্রব ৭ পরিমাণে সংযোগ করিবে যে, যেন তাহা কিঞ্চিৎ স্যামোনিয়াব গন্ধযুক্ত হয় । যাহা অধঃস্থ হইবে, তাহা ১ গাঢ় করিয়া, ১০ আউন্স্‌ গাঢ় জলদ্বারা দুই বা ততোধিক দৌত করিবে, পরে, হস্তদ্বারা কিঞ্চিৎ চাপিয়া লইয়া, জলশ্বেদন যন্ত্রোত্তাপে শুষ্ক করিবে । পুনঃ, চূর্ণ করিয়া কাচভাণ্ডমধ্যে ৬ আউন্স শোধিত সূরাব সহিত মिलाইয়া ফুটাইবে, পবে, কয়েক মিনিট্‌ পর্যন্ত স্থিতা হইয়া সূরা ঢালিয়া লইবে, যে অল্পবীভূত অংশ অবশিষ্ট থাকিবে, তাহাকে, পুনঃসূরা সূরা মिलाইয়া ফুটাইয়া, লইবে । এইরূপ পুনঃ পুনঃ করিবে যে পর্যন্ত না ইহা অন্তর হয় । তখন সমুদয় সূরাগতীত দ্রব একত্র করিয়া, ৫ আউন্স পরিষ্কৃত জল মिलाইয়া, অধিকাংশ সূরা চূর্ণাংশ লইবে । যাহা অবশিষ্ট থাকিবে, তাহাতে ক্রমশঃ জলমিশ্র গন্ধক-দ্রাবক আলোড়ন করিয়া মिलाইবে যে পর্যন্ত না ইহা প্রবল অল্পগুণযুক্ত হয় । পরে, জলশ্বেদন-যন্ত্রদ্বারা শুষ্ক করিয়া চূর্ণ করিবে । তদনন্তর, ১ পাউন্ট্‌ শীতল জল ক্রমশঃ আবর্তন দ্বারা ইহাব সহিত উত্তমরূপে মिलाইয়া, ঢাকিয়া গাঢ় করিবে । শর্করার স্থায় হইলে, কাচ বা প্রস্তুত-বলকে ঢালিয়া ১০ তাপাংশের অনধিক সম্বন্ধে শুষ্ক করিয়া লইবে ও কাচের ছিপিস্থত বোতলমধ্যে রাখিয়া দিবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ঘোব পাউলবর্ণ, পাতলা, ঈষৎ স্বচ্ছ, শঙ্কাকার ; চূর্ণ করিলে পীতবর্ণ হয় ; অত্যন্ত তিক্তাশ্বাদ, জল ও সূরায দ্রবণীয় ।

ক্রিয়া । বলকারক, আশ্রয় ও পর্যায়নিবারক । ইহার পর্যায়নিবারণ-ক্রিয়া কুইনাইনের তুল্য নহে, কিন্তু ইহাদ্বারা শিরঃপীড়া বা অথ কোন মানসিক উপদ্রব বা পাকাশয়ের উগ্রতা বা ধমনীর চাঞ্চল্য জন্মে না ; অতএব এই সকল উপসর্গ থাকাপ্রযুক্ত কুইনাইন্‌ অবিধেয় হইলে বেবেরিন্‌ প্রয়োজ্য । রজোহদিক রোগে ইহা উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হইয়াছে ।

মাত্রা । ১ হইতে ৫ গ্রেণ্‌ বলকারক ; ৫ হইতে ৩০ গ্রেণ্‌ পর্যায়নিবারক ।

পেপেইয়োটিন্‌ [Papayotin] ; পেপেইয়োটিন্‌

[Papayotin] ; পেপের ত্বক্‌ ।

(ত্রিটিগ্‌ ফার্মাকোপিয়ায় গ্রহীত হয় নাই ।)

প্রতিসংজ্ঞা । পেপেইন্‌ ।

প্যাপেয়েসী জাতীয় ক্যারিকা পেপেইয়া নামক বৃক্ষের শুষ্ক রস। ক্যারিকা পেপেইয়ার রস হইতে প্রাপ্ত ফার্মেন্ট বা পাচক বীৰ্য্যকে পেপেইন্ বলে। পেপেইন্ ও পেপেইয়োটিন্ এই উভয় শব্দই কখন কখন পেঁপের রস অর্থে ব্যবহৃত হয়। এই বৃক্ষের জন্মস্থান আমেরিকা। এ দেশে আনীত ও রোপিত হইয়াছে।

অর্দ্ধপক পেঁপে ফল চিরিয়া দিলে গাত্র হইতে প্রচুর পরিমাণে ঘন দুধের ন্যায় আঠা নির্গত হয়। আঠা শুষ্ক হইলে দেখিতে গঁদের ন্যায়, চূর্ণ হয়; এই চূর্ণকে কখন কখন পেপেইয়োটিন্ বলে। ইহাকে সুরাবীৰ্য্য সহযোগে অধঃপাতিত করিয়া এবং গ্যাসিটেট্ অব্ লেড্ দ্বারা আণ্ডালিক পদার্থ পৃথগ্ভূত করিয়া ফেলিলে যে বিশুদ্ধ বীৰ্য্য পাওয়া যায়, তাহাকে পেপেইন্ বলে; ইহা শ্বেত বা শ্বেতাভবর্ণ, অনির্দিষ্টাকার চূর্ণ। পেঁপে ফলের স্বরূপাদি বর্ণন অপ্রয়োজন।

ক্রিয়া। মাংস কোমল ও সুস্বাদু করিবার নিমিত্ত ভারতবর্ষীয় পাচকেরা বহুকালাবধি পেঁপের আঠা ব্যবহার করিয়া থাকে। বঙ্গদেশে মাংস রন্ধন করিতে তাহাতে এই আঠা-প্রয়োগ-প্রথা বহুকালাবধি প্রচলিত আছে। অপর ফল কাটিয়া মাংসে উত্তমরূপে মাখাইয়া দেয়, অথবা, রস লইয়া মাংস সিদ্ধ করন-কালে রন্ধনপাত্রে ঢালিয়া দেয়। ইহার পাচক ক্রিয়া পেশী-স্থ ও সংযোজক তন্তুর (কনেক্টিভ্ টিস্) উপর প্রকাশ করে। পেপিন্ অপেক্ষা ইহা দ্বারা অধিকতর সহন্য কাইট্রিন্ ও অণ্ডাল পরিপাক পায়। এ ভিন্ন, ক্রুপ্ রোগের অপ্রকৃত ঝিল্লি সহন্য দ্রবীভূত হয়। অধিক মাত্রায় পিচ্কারীবারা রক্তে প্রবিষ্ট করিলে হৃৎপিণ্ডের অব-সন্নতা উপস্থিত হয়; এবং এইরূপ অল্প মাত্রায় প্রয়োজিত হইলে রক্তে মাইক্রকক্সাই নামক আণুবীক্ষণিক জীবাণুর অপরিণাপ্ত বংশ বৃদ্ধি হয়। ঔষধীয় মাত্রায় সেবন করিলে কুমিনাশক ও পাচক। কথিত আছে, ইহার বীজ রক্তোনিঃসারক।

আময়িক প্রয়োগ। ক্রুপ্ ও ডিস্ফিরিয়া রোগে অপ্রকৃত স্থত্রীয় ঝিল্লি দ্রব করনার্থ ইহার দ্রব গাঁচ মিনিট অন্তর গলনধো তুলী দ্বারা প্রয়োগ করা যায়।

পুরাতন এক্জিমা রোগে, এবং কড়া, আঁচিল, এপিথিলিয়োমা নিরাকরণার্থ এবং করতল ও পদতলের চর্ম পুরু ও বিবর্তিত হইলে নিম্নলিখিত দ্রব উপকারক;—পেপেইয়োটিন্ ১২ গ্রেণ্, সোহাগা ৫ গ্রেণ্, জল ২ ড্রাম্; দ্রব করিয়া তুলী দ্বারা দিবসে দুই বার মাখাইয়া দিবে।

অগ্নীর্ন রোগে ও রক্তস্রাবসংযুক্ত অশ রোগে ইহার প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে।

মহীলতার ন্যায় ক্রমি রোগে ইহা প্রয়োজিত হয়। জল ও মধু সহযোগে প্রয়োগ করিয়া পরে এরণ্ড তৈল ব্যবস্থা করিবে।

দক্ষ ও সোরাসেসিস্ রোগে ইহার স্থানিক প্রয়োগ উপকারক।

গর্ভপাত সাধনার্থ ইহার পেসারি, বা জরায়ুমুখে পেঁপের আঠা ব্যবহৃত হয়।

বিবর্তিত প্লীহা রোগে ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে।

ইহার ইলিক্সার, মিসেরিন্, চাক্তি প্রভৃতি প্রয়োগরূপ ব্যবহৃত হয়।

মাত্রা। পেপেইয়োটিনের, ৫ হইতে ১০ গ্রেণ্। পেপেইনের, ১ হইতে ৮ গ্রেণ্।

প্রয়োগরূপ। ইলিক্সার (১ ড্রাম্), মিসেরিন্ (১ ড্রাম্), এবং চাক্তি ব্যবহৃত হয়।

কোয়াসিয়া লিগ্লাম্ [Quassiae Lignum] ;

কোয়াসিয়া উড্ [Quassia Wood] ।

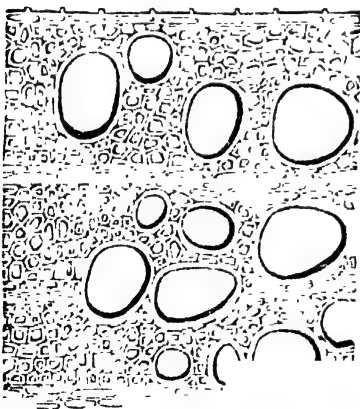
সিমারুবিয়েসী জাতীয় পাইক্রিনা এক্সেল্সা নামক বৃক্ষের কাষ্ঠ। মার্কিন্থে, জ্যামেকা এবং অন্যান্য উপদ্বীপে জন্মে।

চিত্র নং ৩১]

কোয়াসিয়ায় পুষ্পিত
শাখা।

সাধন ও বমন উৎপাদন করে। ইহা দ্বারা শরীরের উষ্ণতা বা ধমনীর চাপ্তা হয় না, কোষ্ঠের কাঠি জন্মে না। ডাক্তার ওয়ারিঙ্ক কহেন যে, ইহা দ্বারা প্রস্রাব বৃদ্ধি হয়। কেহ কেহ কহেন যে, অবিক মাত্রায় মাদক-ক্রিয়া প্রকাশ করে; কিন্তু এ কথার প্রমাণাভাব। অপর, কোয়াসিয়া কুমিনাশক ও কথঞ্চিৎ পচননিবারক। ডাং ক্রিস্টিন বলেন যে, কীট পতঙ্গের উপর ইহা প্রবল মাদক ক্রিয়া প্রকাশ করে, এবং ক্ষুদ্র জন্তুকে ইহার সুরাবানিত সার হাইপোডার্মিকরূপে প্রয়োগ করিলে মাদক-বিষের লক্ষণ উৎপাদন করিয়া সাংঘাতিক হয়।

[চিত্র



কোয়াসিয়া কাষ্ঠের চাকলা।

আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিলে উপকার হয়। তিন চারি দিবস সেবনের পর বিরেচক ব্যবস্থা করিবে। সূত্রখণ্ডে কুমি রোগে ডাক্তার ওয়ারিঙ্ক কহেন যে, ইহার ফাটের পিচ্কারী অতিশয় উপকারক।

মাত্রা। কোয়াসিয়া চূর্ণের, ১০ হইতে ২০ গ্রেণ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব।
স্থূল খণ্ডাকার, অথবা ক্ষুদ্র পাতলা খণ্ড, কঠিন, দৃঢ়, ভঙ্গ্য পীত বা ধূসরবর্ণ; গন্ধহীন; বিস্কৃত ও প্রবল তিক্ত-আম্লাদ। জল ও সুরা দ্বারা ইহার ধর্ম গৃহীত হয়। ইহাতে কোয়াসিন্ নামক বীৰ্য্য বিশেষ আছে। ইহাতে ট্যানিন্ বা গ্যালিক্ অ্যাসিড্ নাই। প্রায় অল্প কোন বিষয়ের সহিত অসম্মিলিত হয় না।

ক্রিয়া। বলকারক ও আশ্লেয়। অল্প মাত্রায় ইহা ক্ষুধা বৃদ্ধি করে; অধিক মাত্রায় উগ্রতা-

আময়িক প্রয়োগ। রোগান্তে, বিশেষতঃ জ্বরান্তে, দৌর্দলা-নিবারণার্থ ইহা বিলক্ষণ উপযোগী। কিন্তু জলমিশ্র ঘব্কার-দ্রাবক বা লক্ষণ-দ্রাবক সহযোগে প্রয়োগ করিবে। পর্য্যায়জরে প্রয়োগ করিলে কখন কখন পর্য্যায় নিবারণ করে।

অজীর্ণ রোগে শুষ্কী আদি গন্ধদ্রব্য সহযোগে প্রয়োগ করিবে। সুরাপানবশতঃ অজীর্ণ হইলে বিশেষ উপকার করে।

প্রাক্তন উদরাময় রোগের শেবাবস্থায় ডাক্তার লেট্-সম্ ইহার প্রশংসা করিয়াছেন।

শৈশবাবস্থার মর্হীলতার ঞায় কুমি রোগে ইহা

প্রয়োগরূপ । ১। এক্সট্রাক্ট কোয়াসিয়া ; এক্সট্রাক্ট অব কোয়াসিয়া । কোয়াসিয়া চূর্ণ, ১ পাউণ্ড্ ; পরিষ্কৃত জল, যথা প্রয়োজন । কোয়াসিয়াকে ৮ আউন্স্ জলে দ্বাদশঘণ্টা পর্যন্ত ভিজাইয়া রাখিবে ; পরে পার্কেলেশন্ যন্ত্রমধ্যে স্থাপন করিয়া ক্রমশঃ জল দিবে যে পর্যন্ত না কোয়াসিয়া অসার হয় । অবশেষে এই ফাণ্ট্কে জলস্বেদন যন্ত্রদ্বারা গাঢ় করিরা সার প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ৩—৫ গ্রেণ্ ।

২। ইন্ফিউজাম্ কোয়াসিয়া ; ইন্ফিউজন্ অব কোয়াসিয়া । কোয়াসিয়া, ক্ষুদ্র খণ্ডীকৃত, ৫৫ গ্রেণ্ বা ১ অংশ ; শীতল পরিষ্কৃত জল, ১০ আউন্স্ বা ৮০ অংশ । আবৃত পাত্রমধ্যে অর্দ্ধ ঘণ্টা পর্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ আউন্স্ ।

৩। টিংচ্যুরা কোয়াসিয়া ; টিংচার্ অব কোয়াসিয়া । কোয়াসিয়া, ক্ষুদ্র খণ্ডীকৃত, ৫০ আউন্স্ ; পরীক্ষিত সুরা ১ পাইন্ট্ । সম্ভা হ পর্যন্ত ভিজাইয়া রাখিবে ও মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিবে ; অবশেষে নিষ্কড়াইয়া চাপিয়া ছাঁকিবে ও যথোচিত পরীক্ষিত সুরাদ্বারা ১ পাইন্ট্ পূর্ণ করিবে । মাত্রা, ১০—২ ড্রাম্ ।

স্যাবেশিয়া [Sabbatia] ;

আমেরিকান্ সেন্টরি [American Centaury] ।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই ।)

জেন্শিয়েনেসি জাতীয় স্যাবেশিয়া য্যাস্কুলেরিস্ নামক বৃক্ষ । মার্কিন্থেও জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ইহার পত্র অতি ক্ষুদ্র, অতএব শুষ্ক হইলে বোধ হয় যেন পত্র নাই, কন্দ মাত্র থাকে । অগ্রভাগে কয়েকটি পুষ্প থাকে । গন্ধহীন ; বিষমুক্তি তিত্ত আশ্বাদ । জল ও সুরা দ্বারা ইহার ধর্ম্ গৃহীত হয় ।

ক্রিয়াদি । বিষমুক্তি তিত্ত বলকারক ও আশ্বের । রোগান্তে দৌর্বল্যা থাকিলে, এবং অজীর্ণ রোগে প্রয়োজ্য ।

মাত্রা । চূর্ণের, ৫ হইতে ২০ গ্রেণ্ ।

ইহার ফাণ্ট্ প্রস্তুত করিয়া ব্যবহার করা যায় । সেন্টরি, ১ আউন্স্ ; ক্ষুদ্র টিত্ত পরিষ্কৃত জল, ১ পাইন্ট্ । আবৃত পাত্রমধ্যে ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে । মাত্রা, ১—২ আউন্স্ ।

আমেরিকান্ সেন্টরির অনুরূপ ইউরোপথ্যেও এক প্রকার সেন্টরি জন্মে এবং তাহাও ঔষধার্থ ব্যবহার করা যায় । ক্রিয়া, আমেরিকান্ সেন্টরির ত্রায় ।

স্যালিসিস্ কর্টেক্স [Salicis Cortex] ; উইলো বার্ক্ [Willow Bark] ।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই ।)

[চিত্র নং ৩৩]



স্যালিস্ গ্যালা।

স্যালিসিস্ জাতীয় স্যালিক্স্ ক্যাপ্রিয়া, স্যালিক্স্ গ্যালা প্রভৃতি বৃক্ষের বক্ষল । ইউরোপ এবং মার্কিন্থেও উদ্ভগাংশ জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বাহ্য প্রদেশ কৃষ্ণ ধূসর, দৃঢ়, সৌত্রিক, ঈষৎ সঙ্গন্ধযুক্ত, তিত্ত কষায় আশ্বাদ । ইহাতে স্যালিসিন্ নামক বীৰ্য, ট্যানিন্ ও গঁদ প্রভৃতি দ্রব্য পাওয়া যায় ।

ক্রিয়াদি । বলকারক ও পর্যায়নিবারক । পর্যায় জরে, দৌর্বল্যাবস্থায় পূর্বে ব্যবহৃত হইত ; এক্ষণে ইহার বীৰ্য স্যালিসিন্ ব্যবহার করা যায় । ইহাতে অল্প পরিমাণে ট্যানিন্ থাকা প্রযুক্ত ইহা সঙ্কোচক । ডাং গ্যারড্ বিশেষ পরীক্ষাদ্বারা স্থির করিয়াছেন যে, ইহার

প্রকৃত পর্যায়নিবারক গুণ নাই ; কিন্তু অত্যন্ত অনেকে এ বিষয়ে ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন । ডাঃ গ্যারড্ সোরোসেসিস্ আদি পুরাতন চর্মরোগে ইহার কাথ প্রয়োগ করিয়া উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন ।

স্যালিসিনাম্ [Salicinum] ; স্যালিসিন্ [Salicin] ।

বিবিধ প্রকার আলিঙ্ক ও পপ্যুলাম্ বৃক্ষ হইতে প্রাপ্ত দানায়ুক্ত বীৰ্য্য ।

প্রস্তুত করণ । অক্ষ ক্ষুদ্র খণ্ড খণ্ড কৃত উইলো বা পপ্যুলাম্ বৃক্ষলক ৬ পাইন্ট্ জলের সহিত ফুটাইবে ; চাকিয়া, গাঢ় করিয়া ১৮ পাউণ্ড্ করিবে ; উষ্ণ থাকিতে থাকিতে ২ পাউণ্ড্ লেভিগেটেড্ অগ্নাইড্ অব্ লেড্ মিশ্রিত করিয়া ২৪ ঘণ্টা পর্যন্ত ভিজাইয়া রাখিয়া, চাকিয়া লইবে । যাহা অবশিষ্ট থাকিবে, তাহাকে উত্তমরূপে ধৌত করিবে ; অনন্তর ঐ দ্রবকে গাঢ় করিয়া পাকের আয় করিবে ও দানা বাধিবার নিমিত্ত রাখিয়া দিবে ; মূল দ্রবে অগ্নাইড্ অব্ লেড্ সংযোগ করিয়া পুনঃ পুনঃ দানা বাধিয়া লইলে আরও স্যালিসিন্ পাওয়া যায় ।

এ ভিন্ন, স্যালিসিন্ প্রস্তুত করণার্থ অত্যন্ত বিবিধ প্রণালী অবলম্বন করা যায় ।

এই বীৰ্য্য ঋতবর্ণ শঙ্কাকার দানায়ুক্ত ; তিত্তাসাদ ; জল ও সুরাতে দ্রবণীয় ; ঐথার ও টার্পিন্ তৈলে দ্রব হয় না ; সমক্ষারাম্ । রাসায়নিক উপাদান, কার্বন ২৬, হাইড্রোজেন ২৮, অক্সিজেন ১৪ । নিম্নজল গন্ধক-দ্রাবক সংযোগ করিলে উজ্জ্বল লোহিতবর্ণ হয় ; ১২০ তাপাংশে গলে । জেলেটিন্ বা ইন্ফিউজন্ অব্ গল্ফ্ দ্বারা স্যালিসিন্ অধঃস্থ হয় না ।

ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় ইহা নিম্নলিখিতরূপে বর্ণিত হইয়াছে :—

আলিঙ্ক্ স্যাল্বা নামক বৃক্ষের, কিম্বা অত্যন্ত আলিঙ্ক্ শ্রেণীর বৃক্ষের, অথবা পপ্যুলাম্ শ্রেণীর বিবিধ বৃক্ষের বৃক্ষলের উষ্ণ জল সহযোগে যে কাথ হয়, তাহা হইতে ট্যানিন্ ও বগদ্রব্য পৃথক্ করিয়া, উৎপাতিত, শোষিত ও পুনরায় দানা বাধিয়া লইলে এই দানায়ুক্ত শকরার আয় বীৰ্য্যবিশেষ (গ্লুকসাইড্) পাওয়া যায় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন উজ্জ্বল দানায়ুক্ত ; অত্যন্ত তিত্তাসাদ । সাধারণ উত্তাপে প্রায় ২৮ গুণ জলে বা ৬৫ গুণ স্পিরিটে দ্রবণীয় ; ঐথারে দ্রব হয় না । গন্ধক-দ্রাবক সংযোগ করিলে ইহা লোহিতবর্ণ হয় । ইহার অন্ন পরিমাণ লইয়া অন্ন লোহিত ক্রমেট্ অব্ পোটাসিয়াম্, কয়েক বিন্দু গন্ধক-দ্রাবক ও কিছু জল মিশ্রিত করিয়া উত্তপ্ত করিলে, মেডোসুইট্ নামক বৃক্ষবিশেষের গন্ধযুক্ত তৈলেব বাষ্প নির্গত হয় । উত্তাপ প্রয়োগ করিলে ইহা বর্ণহীন সকল গলে, এবং যে বাষ্প নির্গত হয়, তাহা মেডোসুইটের গন্ধবিশিষ্ট । বায়ুতে জ্বলিতলে কিছুই অবশিষ্ট থাকে না ।

মাত্রা । ৩ হইতে ২০ গ্রেণ্ ।

ক্রিয়া । বলকারক ও পর্যায়নিবারক । ইহা সেবন করিবার পর প্রস্রাবে লৌহবটিত পাবস্ট্ সংযোগ করিলে ঘোর লোহিতবর্ণ হয় ; তাহার তাৎপর্য্য এই যে, স্যালিসিন্ শোষিত হইয়া হাইড্রোইট্ স্যালিসাইল্ রূপে প্রস্রাবের সহিত নির্গত হয় । স্যালিসিন্ সেবন করিলে শরীরে স্যালিসিলিক্ অ্যাসিডে পরিবর্তিত হইয়া কার্য্য করে ।

পর্যায় জ্বরে এবং অত্যন্ত সপ্যায় রোগে কুইনাইনের পরিবর্তে ব্যবহৃত হয় । ইহা দ্বারা পাকাশয়ের উগ্রতা বা শিরঃপীড়া দি হয় না ; অতএব এই সকল উপসর্গ থাকা প্রযুক্ত কুইনাইন নিষিদ্ধ হইলে, স্যালিসিন্ ব্যবস্থা করিবে । বাত জ্বরে ইহা উৎকৃষ্ট ঔষধ । মাত্রা, ৫ হইতে ৩০ গ্রেণ্ ।

য়্যাসিডাম্ স্যালিসিলিকাম্ [Acidum Salicylicum] ;

স্যালিসিলিক্ য্যাসিড্ [Salicylic Acid] ।

স্পাইরিয়া আল্‌মেরিয়া পুষ্পে এই অম্ল অবস্থিতি করে । এ ভিন্ন, স্যালিসিন্ হইতে ইহা প্রস্তুত করা যায় ।

প্রস্তুত করণ । (১) স্পাইরিয়া আল্‌মেরিয়া পুষ্প হইতে ।—পুষ্প সকলকে ঐথারে ভিজাইয়া, অথবা, পুষ্প

হইতে পুনঃ পুনঃ জল পরিশ্রুত করিয়া, ঈথারের সহিত আবর্জন করিয়া লইবে ; অনন্তর ঐ দ্রবকে চুয়াইয়া লইবে । বাহা অবশিষ্ট থাকে, তাহাতে জল সংযোগ করিলে আলিসিলিক গ্যাসিড ও ট্যানিন্ দ্রবীভূত হয় ; এবং এই জলীয় দ্রবকে কার্বনেট অব পোটাসিয়াম্ সহযোগে সমষ্কারান্ন ও গাঢ় করিলে, এবং লবণ-দ্রাবক সহযোগে চুয়াইয়া লইবে । এই পরিশ্রুত দ্রবকে ক্রমশঃ উৎপাতিত করিলে বর্ণহীন সূচ্যাকার আলিসিলিক গ্যাসিড পাওয়া যায় ।

(২) স্যালিসিন্ হইতে ।—রোপা পাত্রে হাইড্রেট অব পোটাসিয়াম্কে অগ্নিসস্তাপে গলাইবে, এবং অল্পে অল্পে স্যালিসিন্ সংযোগ করিবে ও অনবরত আলোড়ন করিবে । সমস্ত পাটলবর্ণ ও ক্ষীত হইলে, এবং হাইড্রোজেন্ বাষ্প নির্গত হইলে, যে পর্য্যন্ত না বাষ্প-নির্গমন রহিত হয়, অধিক পরিমাণে পটাশ্ সহযোগে উত্তপ্ত করিবে । অনন্তর উহাকে জলে দ্রব করিয়া, লবণ-দ্রাবক সহযোগে চূড়ান্ত দ্রব করিবে, ও এই প্রক্রিয়া-কালে পাত্র শীতল জলে বেষ্টিত করিয়া রাখিবে ; দানা বাধিলে মূল দ্রব হইতে পৃথক্ করিয়া লইবে ।

স্বরূপ ও ধর্ম্ম । ইহার সুরাবীর্ষ্য-ঘটিত (স্যাল্কোহলিক্) দ্রবহইতে প্রস্তুত দানাসকল দীর্ঘ, তির্যাক্তভাবে অবস্থিত, চতুঃপ্রদেশবিশিষ্ট স্তম্ভাকার । উৎ জলীয় দ্রব হইতে প্রস্তুত দানাসকল শীতল হইলে সূক্ষ্ম সূচ্যাকার, প্রায় এক ইঞ্চি দীর্ঘ । ইহা মিষ্ট-অম্লাস্বাদ, এবং গলনলীল উগ্রতা উৎপাদন করে । ইহাদ্বারা লিটমাস্ আরক্তিম হয় । শীতল জলে অল্প দ্রব হয় ; উষ্ণ জলে অপেক্ষাকৃত অধিক দ্রবণীয় ; সুরা ও ঈথারে বিলক্ষণ পরিমাণে দ্রব হয় । ইহার জলীয় দ্রব সহযোগে ফেরিক্ সাল্ট্‌স্ ফিকা বেগুনিয়া বর্ণ ধারণ করে ।

ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় ইহা নিম্নলিখিতরূপে বর্ণিত হইয়াছে ;—

কার্বলিক্ গ্যাসিডের রুঢ় পদার্থের সহিত কার্বনিক্ গ্যাসিড্ বাষ্পের রুঢ় পদার্থের সম্মিলনদ্বারা, ও পরে শোধিত করিয়া প্রাপ্ত, অথবা স্বাভাবজাত আলিসিলিক্ গ্যাসিড্-বিশিষ্ট পদার্থ, যথা—উইন্টার্ গ্রীনের তৈল (গল্‌থেরিয়া প্রোকায়েন্স্) ও সুইট্ বার্ট্ (বেটিউলা লেণ্টা) হইতে প্রাপ্ত, দানায়ুক্ত অম্ল ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । স্বেতবর্ণ সূচ্যাকার দানায়ুক্ত ; গন্ধহীন ; কিছু লঘু ও সহজেই বাষ্প হয়, এবং পরে নাসারক্ উগ্রতা সম্পাদন করে ; প্রথমে মিষ্ট, পরে অম্লাস্বাদ । সাধারণ উত্তাপে ৫০০ হইতে ৭০০ ভাগ জলে দ্রব হয় ; সুরাবীর্ষ্য, ঈথারে ও উষ্ণ জলে সম্পূর্ণ দ্রবণীয় ; সাইট্রেট বা গ্যাসিটেট অব গ্যামোনিয়াম্, ফক্‌সেট অব সোডিয়াম্, বা সোডাগা (বোরাক্স) দ্রবে দ্রব হয় । দানাসকল প্রায় ৩১১ তাপাংশ ফার্‌হাইটে (১৫৫ সেন্টিগ্রেড্) গলে, এবং ৩৩২ তাপাংশ ফার্‌হাইটের (২০০ সেন্টি) নূন উত্তাপে বিযুক্ত না হইয়া উৎপাতিত হয় । ইহার জলীয় দ্রবে পারফ্লোরাইড্ অব আয়রন্ দ্রব সংযোগ করিলে লোহিতমিশ্রিত নীলাভ বেগুনিয়াবর্ণ হয় । ইহার সুরাবীর্ষ্যঘটিত দ্রব স্বতঃ উৎপাতিত

মাত্রা । ৫ হইতে ৩০ গ্রেন্ ।

ওলিয়াম্ গল্‌থেরাইয়া ; অয়ল্ অব উইন্টার্‌গ্রীণ্ । উইন্টার্‌গ্রীণের (গল্‌থেরিয়া প্রোকায়েন্স্) পত্র হইতে চোয়াইয়া প্রস্তুত বায়ী তৈল । ইহা তরল ; বর্ণহীন, পৌতবর্ণ বা রক্তাভবর্ণ, সুরাবীর্ষ্যে দ্রবণীয় । ইহাতে মিথিল্ আলিসিলেট্ ও অল্প পরিমাণ টারপেন্ আছে । বার্ট্ (বেটিউলা লেণ্টা) হইতে যে তৈল পাওয়া যায় তাহা সর্বাংশে মিথিল্ আলিসিলেট্ । এই তৈলের ক্রিয়া আলিসিলিক্ গ্যাসিডের অনুরূপ । তরুণ বাত ও সায়েটিকা রোগে উপকারক । এক্‌জিমা রোগে ও এক্‌জিমা-জনিত ক্ষতে, বিশেষতঃ কর্ণ-পশ্চাতে বা অস্থ্য কোমল স্থানে প্রকাশ পাইলে, ইহার স্থানিক প্রয়োগ অল্পমোদিত হইয়াছে । দন্ত-মর্জ্জন প্রস্তুত করিতে সুগন্ধের নিমিত্ত ব্যবহৃত হয় ।

ক্রিয়া । প্রকৃতপক্ষে আলিসিন্ ও আলিসিলিক্ গ্যাসিডের ক্রিয়া একই রূপ । অধ্যাপক সেনেটর্ বলেন যে, আলিসিন্ দেহান্তর্গত হইলে শারীর বিধানে আলিজেনিন্ ও গ্লুকোসে পরি-বর্তিত হয় ; পরে আলিজেনিন্ দেহমধ্যে অক্সিজেন্ গ্রহণ করিয়া আলিসিলিক্ গ্যাসিডে পরিণত হয় । যদি এই মত ভ্রাম্যক না হয়, তাহা হইলে আলিসিন্ অপেক্ষা যে আলিসিলিক্ গ্যাসিড্ দ্রুত কার্য্য করে তদ্বিশেষে সন্দেহ থাকিতে পারে না ; অপর, রোগীর উপর পরীক্ষাদ্বারা এই মতের সত্যতা প্রমাণিত হইয়াছে । এচ্‌কোহলার্ বিস্তর পরীক্ষাদ্বারা আলিসিলিক্ গ্যাসিড্ ও ইহার লবণের ক্রিয়া নিম্নলিখিতরূপ নির্দেশ করেন,—১, যে, জ্বররোগে আলিসিলিক্ গ্যাসিড্ ও আলিসিলেট্ অব সোডা শরীরের উত্তাপ হ্রাস করে ; ২, যে, আলিসিলিক্ গ্যাসিড্ অধিক মাত্রায় সেবন করিলে

শ্বাসপ্রশ্বাস-ক্রিয়া ক্ষীণ হয়, এবং এমন কি, শ্বাস-রোধে মৃত্যু পর্য্যন্ত হয় ; ৩, যে, রক্তে আলিসিলিক্‌ গ্যাসিড্‌ অসম্মিলিতাবস্থায় অবস্থিতি করে না, আলিসিলেট্‌ অব্‌ সোডা রূপে থাকে । এইরূপে মূত্রগ্রস্তি দ্বারা নির্গত হইয়া যায় । ৪, যে, আলিসিলিক্‌ গ্যাসিড্‌ পচন-নিবারক-ক্রিয়া প্রকাশ করে, কিন্তু আলিসিলেট্‌ অব্‌ সোডা পচন-নিবারণ বা উৎসোচন দমন করে না ।

কোহলার্ব বিবিধ পরীক্ষাদ্বারা স্থির করিয়াছেন যে, আলিসিলিক্‌ গ্যাসিড্‌ বাহ্য বা স্থানিক প্রয়োগে পচন-নিবারক । ইহা দ্বারা উৎসোচন ক্রিয়া দমিত হয় । ইহা উদরস্থ করিলে ক্ষার সহযোগে সম্মিলিত হইয়া আলিসিলেট্‌ অব্‌ সোডার ত্রায় কার্য্য করে ও ইহার পচননিবারণ-ক্রিয়া নষ্ট হয় । আলিসিলিক্‌ গ্যাসিড্‌ ও আলিসিলেট্‌ অব্‌ সোডা, আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিলে, জ্বর রোগে শরীরের উত্তাপ লাভব হয় ; কিন্তু সহজ শরীরের উত্তাপের উপর কোন ক্রিয়া দর্শায় না । অল্প মাত্রায় প্রয়োগ করিলে ইহার বিশেষ ক্রিয়া আদৌ প্রকাশ পায় না, এবং ঔষধ ক্রমশঃ সহ হইয়া যায় ; এমন কি, অধিক মাত্রাতেও ইহার ক্রিয়া দর্শে না ; পূর্ণ মাত্রায় আলিসিলিনের ক্রিয়া প্রকাশ পায়, এবং দুই এক দিবস পর্য্যন্ত থাকে । কখন কখন ঔষধ স্থগিত করিলে তৎপরদিবস আলিসিলিনের ক্রিয়া বৃদ্ধি পায় । অধিক মাত্রায় সেবন করিলে সম্ভবতঃ পাকাশয়ের উগ্রতা সম্পাদন করিয়া অল্প অরোৎপাদন করে ।

পূর্ণ ঔষধীয় মাত্রায় সেবন করিলে সিন্ধোনিজ্‌মের ত্রায় লক্ষণ প্রকাশ পায় । মুখমণ্ডল মলিন ও ভার, অল্প উত্তেজনার আরক্তিম, এবং চক্ষু জলপূর্ণ হয় । বধিরতা, কর্ণকূহরে শব্দ, ও সম্মুখ-কপালে বেদনা উপস্থিত হয় ; হস্ত উঠাইলে ঈষৎ কম্প, শ্বাসপ্রশ্বাস দ্রুত ও গভীর হয় । লক্ষণ সকল আরও প্রবল হইলে শিরঃপীড়া অত্যন্ত অধিক হয় ; রোগী বালিশের নীচে মস্তক ঢাকিয়া রাখে ; কখন কখন পেশীর ক্ষীণতা ও কম্প সাতিশয় প্রবল হয়, ও সঙ্গে সঙ্গে পেশীর উগ্রতা এত অধিক হয় যে, স্বল্পদেশ স্পর্শ করিলেই সমস্ত বাহ্য পশ্চাৎ দিকে প্রক্ষিপ্ত হয় । কখন কখন হস্ত উত্তোলন করিলে অঙ্গ আক্ষেপসংযুক্ত সঙ্কোচন, এবং কখন বা হস্তপদে ও সমস্ত শরীরে ক্রিন্‌-স্মিনি প্রকাশ পায় । স্বর কর্কশ ও গভীর হইতে পারে । শ্বাসপ্রশ্বাস দ্রুত, গভীর ও দীর্ঘশ্বাস-যুক্ত হয় । অধিক মাত্রায় পুনঃ পুনঃ অঙ্গোন্নয়ন করিলে নাড়ী ক্ষীণ, ও সংখ্যা মিনিটে ১৪০ হস্‌ । ডাং রিড্ডার্স বলেন যে, ইহাদ্বারা ঘর্ম্ম সমষ্কারাম বা ক্ষার, এবং প্রস্রাব অল্প হয় ।

ডাং ব্রাউন্‌ বলেন যে, অধিক মাত্রায় আলিসিলিক্‌ গ্যাসিড্‌ দ্বারা রক্তসঞ্চালন ক্ষীণ হয়, রক্ত-সঞ্চাপ হ্রাস হয়, এবং শ্বাসপ্রশ্বাসের পক্ষাঘাত বশতঃ মৃত্যু উপস্থিত হয় । ঘর্ম্ম, ললা ও প্রস্রাব দ্বারা ইহা দেহ হইতে বহিষ্কৃত হয় । প্রস্রাব দ্বারা নির্গমনকালে সচরাচর মূত্রগ্রস্তির উগ্রতা, এবং গ্যাল্‌বিউমিনিউরিয়া উৎপাদন করে । প্রস্রাব দ্বারা অংশতঃ আলিসিলিক্‌ গ্যাসিডের লবণরূপে ও অংশতঃ আলিসিলিউরিক্‌ গ্যাসিড্‌ রূপে নির্গত হয় ।

এ ভিন্ন, পীড়িতাবস্থায় আলিসিলিক্‌ এসিড্‌ প্রয়োগ করিয়া ডাং টাক্‌ওয়েন্‌ নিম্নলিখিত লক্ষণ প্রত্যক্ষ করিয়াছেন ;—মদাত্ত্বের ত্রায় প্রলাপ, অনৈচ্ছিক মলমূত্রত্যাগ, নাড়ী মৃদু ও ক্ষীণ, প্রস্রাব ঈষৎ হরিদ্বর্ণ । ডাং ওয়েবার্‌ ইহা প্রয়োগ করিয়া প্রবল নিফ্রাইটিস্‌ ও কাষ্ট্‌সংযুক্ত রক্তমিশ্রিত আণ্ডালিক প্রস্রাব হইতে দেখিয়াছেন । এতদ্বিন্ন, ইহাদেরদ্বারা সাতিশয় অসুখ, কচিং উদর-ময়, ও আলিসিলিক্‌ গ্যাসিড্‌ দ্বারা গলমধ্যে সাতিশয় জ্বালা ও যন্ত্রণা উপস্থিত হয় । সুস্থ শরীরে প্রয়োগ করিলে ইহা দ্বারা দেহের উত্তাপ হ্রাস হয় না বটে, কিন্তু জ্বর রোগের উত্তাপের উপর বিশেষ ক্রিয়া দর্শায় । ইহা সেবন করিলে, কখন কখন শরীরে উগ্রতায়ুক্ত আমবাতের ত্রায় দানা, বা রসপূর্ণ প্রদাহযুক্ত ত্রণ নির্গত হয় । ইহার স্থানিক পচননিবারণ-ক্রিয়া সম্বন্ধে ফার্কোহার্সন্‌ বলেন যে, ইহা কার্বলিক্‌ গ্যাসিড্‌ অপেক্ষা অনেক নিকৃষ্ট ।

আময়িক প্রয়োগ । পচননিবারক অগ্নিচিকিৎসায় (গ্যান্টিসেপ্টিক্‌ সার্জারি) আলিসিলিক্‌

গ্যাসিড্‌ সংযুক্ত ড্রেসিং, যথা,—তুলা, লিণ্ট্‌, গজ্‌, সিক্‌, ব্যবহৃত হয় । ক্ষত, কৰ্ত্তন ক্ষত প্রভৃতিতে ওয়াটসন্‌ শীণ্‌ সাহেব ক্ষতাদির সন্নিহিত চৰ্ম্মে নিম্নলিখিত গ্লিসেরিণ্‌ মাথাইয়া দিতে আদেশ করেন,—আলিসিলিক্‌ গ্যাসিড্‌ ২ অংশ, কার্বলিক্‌ গ্যাসিড্‌ ১ অংশ, গ্লিসেরিণ্‌ ১০ অংশ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে ।

পদতল ঘামিয়া দুর্গন্ধযুক্ত হইলে তৎপ্রতিকারার্থ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা বিশেষ উপকারক ;—আলিসিলিক্‌ গ্যাসিড্‌ ৩ অংশ, স্বেতসার ১০ অংশ, খটিকা ৭৫ অংশ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া পদতলে লাড়াইয়া দিবে ।

পরান্নপুষ্ট কীটজনিত চৰ্ম্মরোগে, যথা টিনিয়া টনসিউরাস্‌ ইত্যাদি, ইহা বিশেষ প্রশংসিত হইয়াছে । ডাং কটল্‌ ইহার মলম (১ আউন্সে ১০—৪০ গ্রেণ্‌) টিনিয়া টনসিউরাস্‌ রোগে ব্যবহার করেন ।

বাতরোগে আলিসিলিক্‌ গ্যাসিড্‌ বিস্তর ব্যবহৃত হইয়া নিম্নলিখিত সিদ্ধান্ত প্রচারিত হইয়াছে ;—আলিসিলিক্‌ গ্যাসিড্‌ ও তদ্ব্যতিত ৭৭৭ তরুণ বাতরোগে উৎকৃষ্ট ফলপ্রদান করে, পুরাতন বাতে অপেক্ষাকৃত কম উপকারক । ইহাদের প্রয়োগান্তের দ্বাদশ ঘণ্টা মধ্যেই দেহের উত্তাপ লাঘব হয় ; এ ভিন্ন ইহারা প্রকৃত পীড়ার উপর কার্য করে । পীড়ার ভোগ খর্ব করিয়া ছদ্‌পিণ্ডের উপসর্গ নিবারণ করে । ফলতঃ প্রকৃতপক্ষে ইহারা এণ্ডোকার্ডাইটিস্‌ রোগে নিবারণক বা আরোগ্যকর কোন প্রকার ক্রিয়াই প্রকাশ করে না । আলিসিলিক্‌ গ্যাসিডের সহিত তুলনায় আলিসিনের ক্রিয়া অপেক্ষাকৃত মৃদু, এবং কখন কখন ইহার কার্যকারিতা অনিশ্চিত । ডাং ইয়োরাল্‌ বিস্তর পরীক্ষা দ্বারা স্থির করিয়াছেন যে, আলিসিলিক্‌ গ্যাসিড্‌ বা এতৎব্যতিত লবণে ক্রিয়া একইরূপ । আলিসিলেটের মাত্রা ও প্রয়োগ-প্রণালী-সম্বন্ধে অনুমোদিত হইয়াছে যে, যে পর্যন্ত দেহের উত্তাপ অধিক থাকে সে পর্যন্ত আলিসিলেট্‌ অব্‌ সোডা ২৫—৩০ গ্রেণ্‌ মাত্রায় দুই ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে । সচরাচর প্রথম মাত্রা প্রয়োগের পোনের মিনিট্‌ মধ্যে প্রচুর ঘৰ্ম্ম উৎপাদিত হয় । যখন দেখা যাইবে যে, দেহের উত্তাপ হ্রাস হইয়াছে তখন মাত্রা হ্রাস করিতে হইবে বা অধিকতর বিলম্বে ঔষধ প্রয়োগ করিতে হইবে ; কিন্তু এইরূপ চিকিৎসা করিতে গেলে সতর্কতা ও রোগীর অবস্থার প্রতি বিশেষ লক্ষ্য রাখা আবশ্যক । অপর, রোগ উপশান্ত হইলেও সপ্তাহ বা ততোধিক কাল পর্যন্ত আলিসিলেট্‌ প্রয়োজন । রোগ পুনরাক্রমণ করিলে পুনরায় অধিক মাত্রায় পুনঃ পুনঃ ঔষধ প্রয়োগ আরম্ভ করিবে । এ চিকিৎসায় জ্বর ও বেদনা দমিত হয় । স্মরণ থাকা কৰ্ত্তব্য যে, উল্লিখিতরূপে অধিক মাত্রায় প্রয়োগ করিলে প্রলাপ, মস্তক মধ্যে শব্দ, বধিরতা, শিরঃপীড়া আদি বিষ লক্ষণ সকল অনেক স্থলে উপস্থিত হইয়া থাকে । ফলতঃ বিশেষ সাবধানে এই চিকিৎসা অবলম্বনীয় । কোন কোন চিকিৎসক বাত জরে ১০ গ্রেণ্‌ মাত্রায় প্রতি ঘণ্টায় প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন ।

গ্যাস্ট্রাল্‌জিয়া, পাকশয়ের ক্যাটার্‌ ও পাকশয়-প্রসার রোগে ইহা উৎসেচন-ক্রিয়া দমন করিয়া উপকার করে ।

মধু-মূত্র রোগে ইহা প্রশংসিত হইয়াছে ; ইহা দ্বারা মূত্র প্রস্রাবের শর্করার পরিমাণ হ্রাস হয় ।

নিম্বাসের দুর্গন্ধ নিবারণার্থ আলিসিলিক্‌ গ্যাসিড্‌ দ্রবের কুলা ও ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ উপকারক । ক্যান্সারস্‌ ক্ষতে চূর্ণরূপে বা দ্রবরূপে স্থানিক প্রয়োগ করা যায় ।

কড়া (কর্ণস্‌) রোগে নিম্নলিখিত ব্যবস্থা বিশেষ ফলপ্রদ ;—গ্যাসিড্‌ আলিসিলিক্‌ ৩০ অংশ ; এক্সট্রাক্ট্‌ ক্যানেনবিস্‌ মেটাইভা, ৫ অংশ ; কলোডিয়ন্‌, ১০০ অংশ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া তুলী দ্বারা কড়ার উপর দিবসে এক বার করিয়া এক সপ্তাহ লাগাইবে । অথবা আলিসিলিক্‌ গ্যাসিড্‌ ৩০ অংশ, এক্সট্রাক্ট্‌ কেনাবিস্‌ ইণ্ডিস ৫০ অংশ, গ্লিসেরিণ্‌ ২৪০ অংশ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া স্থানিক প্রয়োগ করিবে ।

করতলের এক্জিমা রোগে পেপেয়িন্ ডব বা প্যাক্‌য়েটিক্ ইমাল্শন্ প্রয়োগে দৃঢ়ীভূত উপরত্বক্ ঊঠাইবার পর আলিসিলিক্ য়াসিডের মলম (১ আউন্সে ৫ গ্রেণ্) ব্যবহৃত হয়। এক্জিমা রোগে লেজার ইহা অক্সাইড্ অব্ জিন্ক্ ও য়ামাইল্যাম্ সহযোগে প্রয়োগ করেন।

ভালু, ফেরিক্ স্, নাসিকা প্রভৃতির ডিফ্‌থিরিয়া রোগে ইহার ডব (৩০০ অংশে ১ অংশ) স্থানিক প্রয়োগে যথেষ্ট উপকার করে। স্ত্রো বা কুল্যরূপে প্রয়োগ বিশেষ উপকারক।

সংক্রামক রেনোরিয়া, শ্বেতপ্রদর, পুরাতন সিষ্টাইটিস্ ও উদরাময় এবং আমাতিসার রোগে নিবারক হইয়া উপকার করে।

অজীর্ণ ও তজ্জনিত শিরঃপীড়ায় পাকশয়ের উৎসেচন-ক্রিয়া নিবারণ করে।

অর রোগে ২৪ ঘণ্টায় ১১০ ড্রাম্‌ মাত্রায় স্যালিসিলেট্ অব্ সোডা ছই এক বার প্রায়োথ ফারলে দেহের উত্তাপ সত্তর হ্রাস হয়; কুইনাইন্ বা শীতল জল অপেক্ষা এ সম্বন্ধে ইহা উৎকৃষ্ট ঔষধ। ইহা দ্বারা প্রায়ই প্রচুর ঘন্থ হয়।

প্রবল সন্ধি-বাত, ডিফ্‌থিরিয়া, টাইফাস্ ও স্থানিক এনাহের উত্তাপ লাঘব করণার্থ ইহা অব্যর্থ ঔষধ।

পচা ও দুর্গন্ধযুক্ত ক্ষতাদিতে দুর্গন্ধহরণার্থ বিশেষ উপযোগী। দন্ধস্থানে জলপাইয়ের তৈল সহ-যোগে ব্যবহৃত হয়।

নিউমোনিয়া, আরক্ত অর, টাইফয়েড্ অব্, প্রভৃতি অরে স্যালিসিলিক্ য়াসিড্ ও স্যালিসিলেট্ অব্ সোডা ব্যবহৃত হয়। অর বোগে স্যালিসিন্ ও এতদদ্বিত ঔষধদ্বারা শরীরের উত্তাপ লাঘব হয় বটে, কিন্তু ইহাদের দ্বারা রোগের যে স্থায়িত্ব বা মৃত্যু-সংখ্যা অল্প হয়, যে বিষয়ে সন্দেহহীন। গোথেনমার স্যালিসিলিক্ য়াসিড্ দ্বারা ৫৬টি টাইফয়েড্ অরাক্রান্ত রোগীতে পরীক্ষা করিয়া ইহা বিশেষ কার্যকর বিবেচনা করেন না।

এব্‌থিন্ ও জুলিয়াস্ মূল্যব্ ছইটি ডায়েবিটিন্ মিলিটাস্ রোগে স্যালিসিলেট্ অব্ সোডা প্রয়োগ করিয়া ইহাকে অব্যর্থ বিবেচনা করেন। তাঁহারা যে ছইটি রোগীর বিষয় উল্লেখ করেন, তাহা-দিগকে বিবিধ ঔষধ, বিশেষতঃ ক্যাপলিক্ য়াসিড্, বহুকাল প্রয়োগ করা হইয়াছিল, পরে, স্যালিসিলেট্ অব্ সোডা দ্বারা আরোগ্য হয়।

যক্ষা রোগের দুর্গন্ধযুক্ত কক, এবং নিম্বাসের দুর্গন্ধ নিবারণার্থ ডা কষ্টা ৫ গ্রেণ্ মাত্রায় স্যালিসিলিক্ য়াসিড্ প্রয়োগ করেন। এ রোগের নিশা-ঘন্থ নিবারণার্থ ইহা অনুমোদিত হইয়াছে।

পিভাশ্মরী রোগে স্যালিসিলেট্ অব্ সোডা বারক হইয়া উপকার করে।

মেরিগিন্ রোগে ডাং হেগ্, শিরঃপীড়ার আরম্ভেই ২৩ গ্রেণ্ মাত্রায় ১৫ মিনিট অন্তর ২ ঘণ্টা পর্যন্ত প্রয়োগ করেন। তিনি এ রোগে স্যালিসিলেট্ অব্ সোডাকে অব্যর্থ বিবেচনা করেন।

থ্রুস্ ও ক্যাটার্যাল্ ষ্ট্রমাটাইটিস্ রোগে ডাং বাথেসিড্ স্যালিসিলিক্ য়াসিড্ স্থানিক প্রয়োগ করেন। ল্যুপাস্ ভাল্গেরিস্ রোগে যথোচিত পরিমাণে স্যালিসিলিক্ য়াসিড্ ও ক্রিয়েজোট্ একত্র মিশ্রিত করিয়া স্থানিক প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে।

বালকদিগের আমাতিসারে ইহার পিচ্কার! (৩০০ অংশে ১ অংশ) বিশেষ উপকারক।

ওয়েবার্‌ স্‌ফ্‌টিক্‌অর, এণ্ডোনিট্রাইটিস্ ও সেপ্‌টিসিমিয়া রোগে ইহা প্রয়োগ করিয়া আশু শরীরের উত্তাপ হ্রাস ও স্নায়বীয় লক্ষণের শমতা প্রাপ্ত হইয়াছেন।

স্যালিসিলিক্ য়াসিডের প্রয়োগরূপ। আক্সুয়েটাম্ য়াসিডাই স্যালিসিলিসাই।

ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া-গৃহীত স্যালিসিলিক্ য়াসিড্‌যুক্তিত প্রয়োগরূপ।—সোডিয়াই স্যালিসিলাস্।

আক্সুয়েটাম্ য়াসিডাই স্যালিসিলিসাই; অ্যান্‌টিমেন্ট্ অব্ স্যালিসিলিক্ য়াসিড্। স্যালিসিলিক্ য়াসিড্, ৬০ গ্রেণ্ বা ১ অংশ; কোমল প্যারাকিন্, ১০৮০ গ্রেণ্ বা ১৮ অংশ; কঠিন প্যারাকিন্,

৫৪০ গ্রেণ্‌ বা ৯ অংশ । কোমল ও কঠিন প্যারাক্সিনকে একত্রে গলাইয়া শ্যালিসিলিক্‌ গ্যাসিড্‌ সংযোগ করিবে ; এবং যে পর্যন্ত না শীতল হয় সমুদয়কে অনবরত আলোড়ন করিবে ।

সোডিয়াই শ্যালিসিলাস্‌ ; শ্যালিসিলেট্‌ অব্‌ সোডিয়াম্‌ । প্রতিসংজ্ঞা,—সোডী শ্যালিসিলাস্‌ ; শ্যালিসিলেট্‌ অব্‌ সোডা । কার্বনেট্‌ অব্‌ সোডিয়াম্‌ বা কষ্টিক্‌ সোডার উপর শ্যালিসিলিক্‌ গ্যাসিডের ক্রিয়াদ্বারা প্রাপ্ত হওয়া যায় ।

লবণ । ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ক্ষুদ্র, বর্ণবিহীন বা প্রায় বর্ণবিহীন, দানায়ুক্ত, শঙ্কাকার, গন্ধহীন ও ঈষৎ মিষ্ট লাভনিক আশ্বাদ । সুরাবীর্ঘ্যে অল্পকিন্তু সম্পূর্ণরূপে দ্রবণীয় ; জলে সহজেই দ্রব হয় । দ্রব লিটমাস্‌ কাগজদ্বারা পরীক্ষা করিলে সমষ্কারম বা ঈষদম্লগুণবিশিষ্ট । জ্বালাইলে যে ধূম উথিত হয় তাহা জলনশীল, ও যে প্লেতবর্ণ পদার্থ অবশিষ্ট থাকে, দ্রাবক সংযোগে তাহা উচ্ছলিত হয়, ও অগ্নিশিখায় ধরিলে শিখা ঘোর পীতবর্ণ হয় । ইহার গাঢ় দ্রবে পারক্লোরাইড্‌ অব্‌ আয়রন্‌ দিলে লোহিত-পিঙ্গলবর্ণ হয়, ক্ষীণ জলমিশ্র দ্রবে সংযোগ করিলে নীল-লোহিতবর্ণ হয় । ইহার জলীয় দ্রবে যবক্ষার-দ্রাবক প্রয়োগ করিলে যাহা অধঃস্থ হয়, তাহা শোধিত সুরায় দ্রব করিয়া ঐ মিশ্রে ক্লোরাইড্‌ অব্‌ বেরিয়াম্‌ বা নাইট্রেট্‌ অব্‌ সিল্‌ভার্‌ সংযোগ করিলে উহা ঈষন্নাত্র উজ্জ্বল জ্যোতির্দিশিষ্ট হয় । শীতল গন্ধক-দ্রাবক সংযোগ করিলে উহা বর্ণবিশিষ্ট বা উচ্ছলং না হইয়া দ্রবীভূত হয় ।

মাত্রা । ১০ হইতে ৩০ গ্রেণ্‌ ।

এতদ্বিন্ন, শ্যালিসিলিক্‌ গ্যাসিডের বিবিধ প্রয়োগরূপ ব্যবহৃত হইয়া থাকে ; যথা,—

১। শ্যালিসিলিক্‌ গজ্জ,—ইহাতে গজ্জ শতকরা ৪ অংশ শ্যালিসিলিক্‌ গ্যাসিড্‌ সংযুক্ত ।

২। শ্যালিসিলিক্‌ লিট্‌,— ” ” ৪ ” ” ” ”

৩। শ্যালিসিলিক্‌ উল,— ” ” ৪ এবং ১০ ” ” ”

ইহার শ্যালিসিলেট্‌ ডেসিসের নিমিত্ত ব্যবহৃত হয় ।

৪। শ্যালিসিলেটেড্‌ ক্যাম্ফর—(ক্যাম্ফর দেখ) ।

৫। শ্যালিসিলিক্‌ কলোডিয়ন্‌,—(কলোডিয়ন্‌ দেখ) ।

৬। গ্যামোনিয়াই শ্যালিসিলাস্‌,—কঠিন, বর্ণহীন দানাময়, বা সূক্ষ্ম দানায়ুক্ত চূর্ণ ; জলে দ্রবণীয় । মাত্রা, ৫—৩০ গ্রেণ্‌ ।

৭। বিস্মথাই শ্যালিসিলাস্‌,—(বিস্মথ্‌ দেখ) ।

৮। ক্যাল্সিয়াই শ্যালিসিলাস্‌,—শ্বেতবর্ণ দানাময় চূর্ণ, গন্ধহীন, মিষ্ট আশ্বাদ, জলে অল্প মাত্র দ্রবণীয় । উদরাময় ও গ্যাস্ট্রো-এন্টেরাইটস্‌ রোগে উপকারক । মাত্রা, ২—২০ গ্রেণ্‌ ।

৯। ফেরি শ্যালিসিলাস্‌,—পাটলাভ বেগুনিয়াবর্ণ চূর্ণ, জলে সামান্য মাত্র দ্রব হয় । আথ্রাই-টিস্‌ নাশক, বলকারকরূপে, ও টন্‌সিলাইটিস্‌ রোগে ব্যবহৃত হয় । মাত্রা, ৩—১০ গ্রেণ্‌, বটিকাকারে প্রয়োজ্য ।

১০। পোটাশিয়াই শ্যালিসিলাস্‌,—শ্বেতবর্ণ দানায়ুক্ত চূর্ণ, জলে যথেষ্ট দ্রব হয় । মাত্রা, ৫—৩০ গ্রেণ্‌ ।

১১। কুইনাইনী শ্যালিসিলাস্‌,—(কুইনাইন্‌ দেখ) ।

১২। শ্যালাসেটল্‌,—ইহা শ্যালিসিলিক্‌ গ্যাসিডের কৃত্রিম গ্লুকোসাইড্‌, জলে স্বল্পমাত্রা দ্রব হয় । সেবনের পর সস্তর বিষুক্ত হইয়া শ্যালিসিলিক্‌ গ্যাসিড্‌ প্রদান করে, কিন্তু শ্যাল-লের ন্যায় ফেনল্‌ বিচ্যুত করিয়া বিপদোৎপাদন করে না । ইহা কলেরিক্‌ ডায়েরিয়া ও রিউ-মাটিজ্‌ম্‌ রোগে উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয় । ইহা অন্ত্রমধ্যে পচন-নিবারক হইয়া কার্য্য করে ; এবং মূত্র-মার্গের সংক্ৰমাপহ ক্রিয়ার নিমিত্ত ইহা উৎকৃষ্ট ঔষধ । উদরাময় রোগে ইহা ক্যাষ্টর্‌ অয়িল্‌ সহযোগে প্রাতে আহারের পূর্বে প্রয়োগ অল্পমোদিত হইয়াছে । মাত্রা, ১০—৩০ গ্রেণ্‌ ।

১৩। শ্যালোনাম্‌ ; শ্যালল । ইহা শ্যালিসিলিক্‌ গ্যাসিডের ফেনিল্‌ ঈথার্‌ । ইহা শ্বেতবর্ণ

চূর্ণ, জলে প্রায় অদ্রবণীয়, সুগন্ধ, আস্বাদ, রহিত । ইহা প্রবল পচননিবারক ও জ্বরঘ্ন ; স্যালিসিলেট অব্ সোডার পরিবর্তে ব্যবহৃত হয় । সেবন করিলে পাকাশয়ে ইহা অক্ষুণ্ণ থাকে, কিন্তু ডিয়োডিনামে গমন করিলে ইহার ঔপাদানিক পদার্থ, ফেনল্ ও স্যালিসিলিক্ স্যাসিডে বিভুক্ত হয় । অধিক মাত্রায় সেবনের পর বমন বা কোন বিষ-সঙ্কণ প্রকাশ পায় না ; কিন্তু ইহা দেহ হইতে বিলম্বে নির্গত হয় একারণ সাবধানে প্রয়োগ্য । আট ঘণ্টার মধ্যে ১২০ গ্রেণ্ সেবন করিয়া কোন ব্যক্তির চারি দিবস পরে মৃত্যু হইয়াছে । তরুণ বা পুরাতন মূত্রগ্রাষ্ট্রগীর্ণ নিন্দা বর্তমান থাকিলে ইহা প্রয়োগ নিষিদ্ধ । মাত্রা ৪—৩০ গ্রেণ্ ।

সায়োটিকা রোগে স্যালল্ যথেষ্ট উপকার করে ; বৈকালে ৮ গ্রেণ্ ও শয়নকালে ১৬ গ্রেণ্ প্রয়োগ করিলে, স্ননিদ্রা উপস্থিত হয় ।

তরুণ বাতরোগে ইহা উৎকৃষ্ট ফলপ্রদান করে । রিউমাটিক্ পলিমিয়াথ্রাইটিস্ রোগে পূর্ণ মাত্রায় দিবসে তিন বার প্রয়োগ করিয়া উপকার হইয়াছে । তরুণ বাত রোগে ইহা নিম্নলিখিত রূপে স্থানিক প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে,—স্যালল্ ৪, ঈথার ৪, কলোডিয়ন্ ৩০ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে ।

কর্ণশূল ও চক্ষুশূল রোগে দশ গ্রেণ্ মাত্রায় প্রয়োগ করিলে রোগ নিবারিত হয় ।

গ্রীষ্ম-উদরাময় রোগে এবং বালকদিগের উদরাময়ে ইহাদ্বারা বিশেষ ফল লাভ হয় । বিস্ফটিকা রোগে ইহা অন্ত্রमध्ये কলেরা-ব্যাসিলাস্ ধ্বংস করিয়া উপকার করে ।

প্রমেহ রোগে ১০—৩০ গ্রেণ্ মাত্রায় দিবসে তিন বার প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে ; এতিম, এরোগে ইহার ইমাল্শন্ (শতকরা অর্দ্ধ অংশ) পিচকারি দ্বারা মূত্রনলীमध्ये প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে ।

ফেরিগ্জাইটিস্ রোগে ও বিবিধ প্রকার গলগ্গতে ইহা প্রয়োগ করিলে সত্ত্বর বেদনা উপশমিত হয়, গলাধঃকরণ-কষ্ট নিবারিত হয়, ও দেহের উত্তাপ হ্রাস হয় ।

টাইফয়েড্ জ্বরে অনেকানেক বিজ্ঞ চিকিৎসক ৫ গ্রেণ্ মাত্রায় প্রয়োগ করিয়া ইহার উপকারিতা স্বীকার করেন ।

যক্ষ্মা রোগে স্যালল্ এক অংশ ও বাদামের তৈল তিন অংশ হাইপোডার্মিক্ রূপে প্রয়োগ করিলে উপকার হয় ।

রক্তাতিসার রোগে ৪ গ্রেণ্ মাত্রায় প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে ।

ক্ষতাদিতে আইয়োডোকর্মের পরিবর্তে কর্পূর-সংযুক্ত স্যালল্ ব্যবহৃত হয় । ইহা নিম্নলিখিত রূপে প্রস্তুত হয়,—স্যালল্ ৩, কর্পূর ২ ; একত্র উত্তাপ সাহায্যে তরল আঠার ন্যায় করিয়া লইবে ।

১৪। বেটল্,—(ন্যাফথল্ দেখ) ।

১৫। স্যাগাথিন্,—ইহা ক্ষুদ্র শ্বেতবর্ণ দানাময়, গন্ধাস্বাদ বিহীন ; জলে দ্রব হয় না ; সুরাবীৰ্য্য ও ঈথারে দ্রবণীয় । স্নায়ুশূল, বাত, সায়োটিকা আদিরোগে বেদনা-নিবারক হইয়া কার্য্য করে । ইহার ক্রিয়া মৃদু, ও সকল স্থলে ইহার ক্রিয়ার উপর নির্ভর করা যায় না । মাত্রা, ৪—৮ গ্রেণ্ ।

১৬। স্যালোকেন্,—ইহা শ্বেতবর্ণ দানাময় শব্দাকার, গন্ধাস্বাদ বিহীন ; সুরাবীৰ্য্য, ঈথার ও ক্ষারে দ্রবণীয় ; জলে অতি সামান্য মাত্র দ্রব হয় । ইহাতে শতকরা ৫১ অংশ স্যালিসিলিক্ স্যাসিড্ আছে । ইহা স্যাললের পরিবর্তে ব্যবহৃত হয় ; ইহা পাকরসের ক্রিয়াগত হয় না, কিন্তু প্যাক্সিডেটিক্ ফাৰ্মেন্ট্ দ্বারা বিভুক্ত হয় । ইহা জ্বরঘ্ন ক্রিয়া প্রকাশ করে ; ইহাদ্বারা বাত রোগের বেদনা ও ক্ষীতি সত্ত্বর উপশমিত হয় । স্নায়ুশূল ও প্লুরোডিনিয়া রোগে ইহা উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয় । মাত্রা, ১০—৩০ গ্রেণ্ ।

১৭। স্থালিসিলেমাইড,—অয়িল্ অব্ গল্‌থেরিয়্যার উপর গাঢ় স্যামোনিয়্যার ক্রিয়াদ্বারা প্রস্তুত। ইহা ক্ষুদ্র শ্বেতবর্ণ সূচ্যাকার দানায়ুক্ত; ২৫০ অংশ জলে ১ অংশ দ্রব হয়; সুরাবীৰ্য্য, ক্লোরোফর্ম ও জৈথারে যথেষ্ট পরিমাণে দ্রবণীয়; আত্মদ্রবীণ। ইহা বেদনাহারক। ইহা দ্বারা স্নায়ুতে পরিচালন-ক্রিয়া প্রতিকূল হয়; প্রথমে স্নায়ু, পরে পেশী পক্ষাঘাত-গ্রস্ত হয়; পৈশিক উত্তেজনশীলতা ও কশেরুকামাজ্জ্য প্রত্যাবৃত্ত ক্রিয়ার হ্রাস হয়। শ্বাস-প্রশ্বাস ও রক্তসঞ্চাপের উপর ইহার কোন বিশেষ ক্রিয়া লক্ষিত হয় না। মাত্রা, ২—৬ গ্রেণ্।

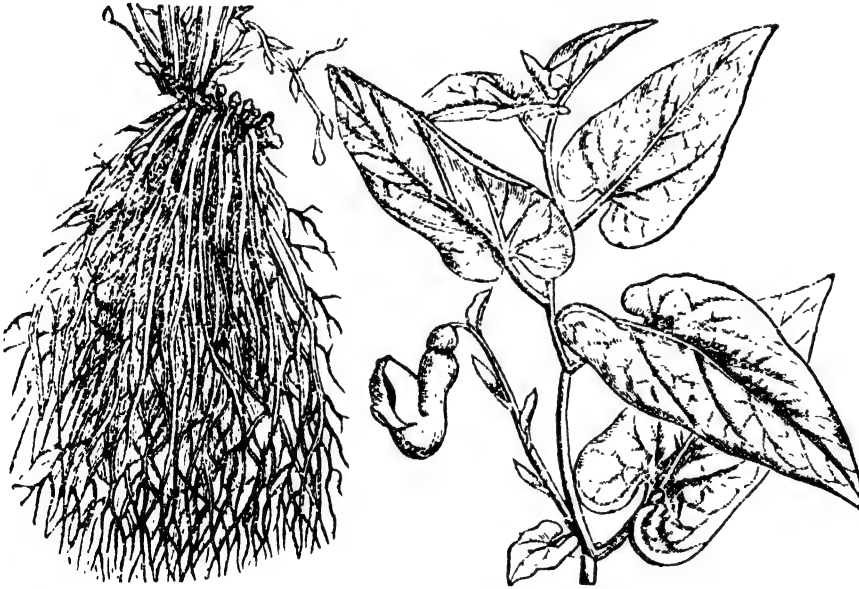
১৮। ক্রিসল্ স্থালিসিলান্, ক্রিস্যালল্,—ইহা শ্বেতবর্ণ দানায়ুক্ত; স্থালনের পচন-নিবারক গুণ ও গন্ধ বিশিষ্ট। জলে দ্রব হয় না, স্পিরিটে সম্পূর্ণ দ্রবণীয়। তরুণ বাত রোগে উপকারক; বিহুটিকা রোগে প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে। মাত্রা, ২—১০ গ্রেণ্।

সার্পেণ্টেরায়ী রিজোম্ [*Serpentariae Rhizoma*]; সার্পেণ্টেরি রিজোম্ [*Serpentary Rhizome*]।

প্রতিসংজ্ঞা। সার্পেণ্টেরায়ী রেডিক্স্।

এরিষ্টোলোকিয়েসী জাতীয় এরিষ্টোলোকিয়া সার্পেণ্টেরিয়া বা এরিষ্টোলোকিয়া রেটিকিউলেটা নামক বৃক্ষের শুষ্ক সংশ্লিষ্ট নিরটি কন্ড (রিজোম্) ও ক্ষুদ্র মূল। ইহাকে ভার্জিনিয়ান্ স্নেক্‌রুট্ও কহে। উত্তর আমেরিকাতে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। নিরটি সংশ্লিষ্ট কন্ড, পাকান, প্রায় ১ ইঞ্চি দীর্ঘ, $\frac{3}{4}$ ইঞ্চি ব্যাস, এবং পূর্বে যে সকল স্থান হইতে কন্ড উদ্ধৃত হইয়াছিল, উর্দ্ধে তাহাদিগের অবশেষ অংশ দ্বারা চিহ্নিত; [চিত্র নং ৩৪]



বিশিষ্ট; ২—৪ ইঞ্চি দীর্ঘ, ক্ষুদ্র মূলসকলের গুচ্ছ নির্গত হয়; মলিন পীতভপাটল-বর্ণ; কর্পূরনিভ গন্ধ; এবং উষ্ণ তিক্ত কর্পূরনিভ আশ্বাদ। ইহাতে বায়ি তৈল এবং তিক্ত দ্রব্য পাওয়া যায়। জল ও সুরা দ্বারা ইহার ধর্মগৃহীত হয়। এরিষ্টোলোকিয়া রেটিকিউলেটার রিজোম্ ও ক্ষুদ্র মূল সকল পূর্বোক্তের অনুরূপ। কিন্তু রিজোম্ সমূহ অপেক্ষাকৃত কি-

এরিষ্টোলোকিয়া সার্পেণ্টেরিয়্যার রিজোম্ ও ক্ষুদ্র মূল।

ক্ষুদ্র মূল, ক্ষুদ্র মূল সকল অপেক্ষাকৃত দীর্ঘ, রক্ষ ও পরস্পরে কম সংগ্রথিত।

ক্রিয়া। বলকারক, আশ্বেয়, উত্তেজক ও ঘর্মকারক। অধিক মাত্রায়, বিবমিষা, উদরাশ্মান ও উদরাময় জন্মায়। এ ভিন্ন, নাড়ী চঞ্চল, মস্তক ভার, শিরঃপিড়া, অস্থিরতা, ইত্যাদি লক্ষণ উপস্থিত করে।

আময়িক প্রয়োগ। টাইফয়েড্ জ্বরে উত্তেজক, বলকারক ও ঘর্মকারক হইয়া উপকার করে। পর্যায়-জ্বরে পর্যায়নিবারক ঔষধ সহযোগে ব্যবস্থা করিলে উপকার দর্শে।

অজীর্ণ রোগে চৰ্ম উষ্ণ ও শুষ্ক থাকিলে ইহা দ্বারা বিস্তর উপকার হয়। আর্টিকেরিয়া (আমবাত) রোগে কার্বনেট অব্‌ ম্যাগনেসিয়া বা সোডা সহযোগে প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে।

পুরাতন বাত রোগে, এবং পুরাতন গাউটজনিত প্রদাহে ইহা দ্বারা উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়।

লিঙ্গের উত্থানশক্তি-ক্ষীণতা-জনিত ধ্বজভঙ্গে সার্পেণ্টেরির অরিষ্ট ৩০ মিনিম্‌ মাত্রায় দিবসে দুই বার ব্যবহার করিতে ডাং বার্থোলো উপদেশ দেন।

জলাতঙ্ক ও সর্পাঘাত হইলে পূর্বে ব্যবহৃত হইত।

মাত্রা। সার্পেণ্টেরি চূর্ণের, ১০ হইতে ৩০ গ্রেণ্‌।

প্রয়োগরূপ। ১। ইন্‌ফিউজাম্‌ সার্পেণ্টেরায়ী ; ইন্‌ফিউজন্‌ অব্‌ সার্পেণ্টেরি। সার্পেণ্টেরি রিজোম্‌, নং ২০ চূর্ণ, সিকি আউন্স্‌ ; ক্ষুটিত পরিষ্কৃত জল, ১০ আউন্স্‌। আবৃত পাত্রমধ্যে অন্ধ ঘণ্টা পর্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ আউন্স্‌।

২। টিংচুয়া সার্পেণ্টেরায়ী ; টিংচার্‌ অব্‌ সার্পেণ্টেরি। সার্পেণ্টেরি রিজোম্‌, নং ৪০ চূর্ণ, ২১০ আউন্স্‌ ; পরীক্ষিত সুরা, ১ পাইন্ট্‌। যথাবিধি পার্কেলেশন্‌ দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ১০—২ ড্রাম্‌।

কম্পাউণ্ড্‌ টিংচার্‌ অব্‌ সিক্কোনা প্রস্তুত করিতে সার্পেণ্টেরি রিজোম্‌ ব্যবহৃত হয়।

সিমারিউবা [Simaruba] ; মাউন্টেন্‌ ড্যাম্‌সন্‌ [Mountain Damson] ।

(ব্রিটিশ্‌ ফার্মাকোপিয়ার গৃহীত হয় নাই ।)

সিমারিউবেসী জাতীয় সিমারিউবা আমরা নামক বৃক্ষের মূলের ত্বক্‌। গায়েনা ও জ্যামেকা উপদ্বীপে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। সূত্রময়, কঠিন, দীর্ঘ খণ্ড সকল, নলাকারে গুটিত ; বাহ্যপ্রদেশ ধূসর, অভ্যন্তর ঈষৎ পীত ; তিক্ত আসাদ। জল ও সুরা দ্বারা উহার ধর্ম গৃহীত হয়। ইহাতে ক্যালসিন নামক বীজ্য ও কিঞ্চিৎ গ্যালিক্‌ স্যাসিড্‌ আছে।

ক্রিয়া। বলকারক ও সঙ্কোচক ; অধিক মাত্রায়, বমনকারক।

আময়িক প্রয়োগ। পুরাতন অতিসার ও উদরাময় রোগে অহিফেন ও বায়ুনাশক গন্ধদ্রব্য সহযোগে ব্যবহার্য। দৌর্বল্য ও অপাক রোগেও ব্যবহার করা যায়।

মাত্রা। চূর্ণের, ১০ হইতে ৩০ গ্রেণ্‌।

প্রয়োগরূপ। ইন্‌ফিউজাম্‌ সিমারিউবা ; ইন্‌ফিউজন্‌ অব্‌ মাউন্টেন্‌ ড্যাম্‌সন্‌। সিমারিউবা, ১০ আউন্স্‌ ; ক্ষুটিত পরিষ্কৃত জল, ১ পাইন্ট্‌। আবৃত পাত্র মধ্যে ১ ঘণ্টা পর্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ আউন্স্‌।

সয়মাইডী কর্টেক্স্‌ [Soymidæ Cortex] ;

রোহান্‌ বার্ক্‌ [Rohun Bark] ; রোহিতক ; রোহণ ।

(ব্রিটিশ্‌ ফার্মাকোপিয়ার গৃহীত হয় নাই ।)

মিলিয়েসি জাতীয় সয়মাইডিয়া ফেব্রিফিউগা নামক বৃক্ষের বকল। মালাবার্‌, কঙ্কন্‌ এবং মধ্যভারতবর্ষে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। সূত্রখণ্ড সকল, সৌত্রিক, দৃঢ়, ঈষৎ লোহিত ; তিক্ত এবং কষায় আসাদ ; ইহাতে যথেষ্ট পরিমাণে ট্যানিন্‌ এবং গ্যালিক্‌ স্যাসিড্‌ ও তিক্ত দ্রব্য আছে। বকলের অভ্যন্তর প্রদেশে যবক্ষার-দ্রাবক দিলে লোহিতবর্ণ হয় না।

ক্রিয়া। বলকারক, পর্যায়নিবারক এবং সঙ্কোচক।

আময়িক প্রয়োগ। পর্যায় জরে, রোগান্ত-দৌর্বল্যে, পুরাতন অতিসার এবং উদরাময় রোগে উপকারক।

মাত্রা। চূর্ণের, ১ ড্রাম্; দিবসে ২ বার।

প্রয়োগরূপ। ডিকষ্টাম্ সয়মাইডী; ডিকক্শন্ অব্ রোহান্; রোহিতক কাথ। রোহিতক কুট্টিত, ১১০ আউন্স্; জল, ১ পাইন্ট্। আবৃত পাত্রমধ্যে ১৫ মিনিট্ পর্যন্ত ফুটাইয়া ছাঁকিবে; পরে জল সংযোগ করিয়া ১ পাইন্ট্ পূর্ণ করিবে। ওক্বার্কেস কাথের পরিবর্তে কুল্য এবং পিচ্কারীর নিমিত্ত ব্যবহার্য।

টাইনস্পোরা [*Tinospora*]; গুলান্ধা [*Gulancha*]; গোলঞ্চ।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।)

মেনিস্পার্মেদী জাতীয় টাইনস্পোরা কর্ডিফোলিয়া নামক লতার মূল এবং কন্দ। বাঙ্গালা, আসাম, বেহার, উড়িষ্যা, কর্ণাট, মালব ও মহীশূর আদি রাজ্যে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ইহার আকার অবয়বাদি বর্ণন নিম্নয়োজন। গন্ধহীন; তিক্তাদাদ। ইহার ফাণ্টে লৌহফাণ্ট ও পারস-ট্ সংযোগ করিলে কৃষ্ণবর্ণ হয়।

ক্রিয়া। বলকারক, পথ্যায়নিবারক, মূত্রকারক এবং পরিবর্তক।

আময়িক প্রয়োগ। সামান্য সপর্ধ্যায় জরে, রোগান্ত-দৌর্বল্যে, উপদংশ রোগের দ্বিতীয় অবস্থায় এবং পুরাতন বাত রোগে প্রয়োগ করা যায়।

প্রয়োগরূপ। ১। এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ টাইনস্পোরী; এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ গুলান্ধা; গোলঞ্চের সার। গোলঞ্চ কুট্টিত, ১ পাউণ্ড্; জল, ৪ পাইন্ট্। প্রথমতঃ গোলঞ্চকে ২ পাইন্ট্ জলে ১২ ঘণ্টা পর্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে; পরে, অবশিষ্ট ২ পাইন্ট্ জলে পুনরায় ঐরূপ ভিজাইয়া ছাঁকিবে; অবশেষে উভয় ফাণ্ট্কে একত্র করিয়া ছাঁকিবে এবং জলস্বেদন-যন্ত্রোত্তাপে গাঢ় করিয়া সার প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ৫—১০ গ্রেণ্।

২। ইন্ফিউজাম্ টাইনস্পোরী; ইন্ফিউজন্ অব্ গুলান্ধা; গোলঞ্চের ফাণ্ট্। গোলঞ্চ, খণ্ড খণ্ড কৃত, ১ আউন্স্; শীতল জল, ১০ আউন্স্। আবৃত পাত্রমধ্যে ২ ঘণ্টাপর্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১—৪ আউন্স্; দিবসে ৩ বার।

৩। টিংচুরা টাইনস্পোরী; টিংচার্ অব্ গুলান্ধা; গোলঞ্চের অরিষ্ট। গোলঞ্চ, খণ্ড খণ্ড কৃত, ৪ আউন্স্; পরীক্ষিত সুরা, ১ পাইন্ট্। ম্যাসারেশন্‌দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ১০—২ ড্রাম্।

টোড্যালারী রেডিক্স [*Toddaliæ Radix*];

টোড্যালিয়া রুট্ [*Toddalia Root*]; কাকা তোদালি।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।)

কুটেসী জাতীয় টোড্যালিয়া য্যাকিউলেটা নামক বৃক্ষের মূল। দক্ষিণ মালাবার, করমণ্ডল, মহীশূর, কঙ্কন্ আদি স্থানে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। মূল, গুরু, শাখাবিশিষ্ট মূল; তিক্ত, উগ্র সদাক্ষয়িত্ত বকলদ্বারা আচ্ছাদিত, উপত্বক্ পীতবর্ণ, ঝষৎ লোমশ।

ক্রিয়া। উত্তেজক, বলকারক, বায়ুনাশক এবং পথ্যায়নিবারক।

আময়িক প্রয়োগ। রোগান্ত-দৌর্বল্যে বলকরণ এবং উত্তেজনার্থ ব্যবহার করা যায়।

প্রয়োগরূপ। ১। ইন্ফিউজাম্ টোড্যালারী; ইন্ফিউজন্ অব্ টোড্যালিয়া। টোড্যা-

পিপা মূলের বকল, স্থূল চূর্ণ, ১ আউন্স্ ; ক্ষুটিত জল, ১০ আউন্স্ । আবৃত পাত্রমধ্যে ১ ঘণ্টা পর্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে । মাত্রা, ১—২ আউন্স্ ।

২ । টিংচুরা টোডালায়ী ; টিংচার্ অব্ টোডালায়ী । টোডালায়ী মূলের বকল, ২১০ আউন্স্ ; পরীক্ষিত সুরা, ১ পাইন্ট্ । ম্যাসারেশন্ বা পার্কোলেশন্ দ্বারা ওস্তত করিবে । মাত্রা, ১০—২ ড্রাম্ ।

ধাতব বা ৭ খিঁব বলকারক ঔষধ সকল ।

র্যাসিডাম্ হাইড্রোক্লোরিকাম্ [Acidum Hydrochloricum] ; হাইড্রোক্লোরিক্ র্যাসিড্ [Hydrochloric Acid] ; লবণ-দ্রাবক ।

প্রতিসংজ্ঞা । মিউরিয়াটিক্ র্যাসিড্ ।

জলের ওজনের প্রায় শতকরা ৩২ অংশ, জলে দ্রবীভূত হাইড্রোক্লোরিক্ র্যাসিড্ বাষ্পকে (H Cl) লবণ-দ্রাবক বলে ।

প্রস্তুত করণ । শুষ্কীকৃত লবণ (ক্লোরাইড্ অব্ সোডিয়াম্), ৪৮ আউন্স্ ; গন্ধক দ্রাবক, ৪৪ আউন্স্ ; জল, ৩৮ আউন্স্, পানক্র ৩ জল, ৫০ আউন্স্ । ৩২ আউন্স্ জলের সহিত গন্ধক-দ্রাবককে মিলাইয়া, শীতল হইলে, লবণের সহিত বকযন্ত্র মধ্যে স্থাপন করিলে, এবং আধাব-ভাণ্ডমধ্যে অবশিষ্ট ৪ আউন্স্ জল রাখিলে । পবে, আঁদ্রস্তুপদ্বারা চুষ্যাবে । যে বাকরূপী দ্রাবক নির্গত হইবে, তাহাকে আধারভাণ্ড করিতে নলদ্বারা, অপর একটি আধাব-ভাণ্ডমধ্যে পরিষ্কৃত জল রাখিয়া, ওঝাঘা লইয়া লাইবে । পানক্র ৩ জল বায়ুকণা দ্রাবককে শোধন করিয়া ক্রমশঃ ৬৬ আউন্স্ হইলে প্রক্রিয়া সমাপ্ত হইবে । প্রথমাবধি শেষপর্যন্ত আধাব-ভাণ্ড সাবধানে শীতল রাখিবে ।

রাসায়নিক সংযোগ ও ব্যবহার । উপরোক্ত পাত্রমাতে লবণের সোডিয়াম্ গন্ধক দ্রাবক জলের আদ্র্যেণ সহযোগে সোডা হইয়া, গন্ধক-দ্রাবক সহযোগে সালফেট অব্ সোডা কণে বকযন্ত্র মধ্যে থাকে ; আব, লবণের ক্লোরিন্ বায়ু পূর্ণোক্ত জলের হাইড্রোজেন সহযোগে হাইড্রোক্লোরিক্ র্যাসিড্ বায়ু রূপে নির্গত হয়, এবং প্রথম আধাব-ভাণ্ডে জলদ্বারা ধৌত হইয়া দ্বিতীয় আধাব-ভাণ্ডে পরিষ্কৃত জলদ্বারা শোধিত হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বিশুদ্ধ দ্রাবক বর্ণহীন ; তীক্ষ্ণ অম্লাপাদ ; বাবেত রাখিলে স্বৈতর্য ও তীক্ষ্ণ গন্ধ-যুক্ত ধূম নির্গত হয় । রাসায়নিক উপাদান, হাইড্রোজেন, ১ অংশ, ক্লোরিন্ ১ অংশ । আপেক্ষিক ভার ১.৩৬ । দস্তা ও লোহ দাতু সংযোগ করিলে, উভাব উপাদান পৃথক হইয়া হাইড্রোজেন্ বায়ু নির্গত হয়, আব, ক্লোরিন্ দাতু সহযোগে ক্লোরাইড প্রস্তুত করে, নাইট্রেট্ অব্ নিক্‌লভাল সহযোগে স্বৈতর্য দখিবৎ ক্লোরাইড্ অব্ নিক্‌লভাল্ হইয়া অবশ্য হয় । ইহা রাসায়নিকভাবে দ্রবণীয়, কিন্তু বদ্যক-দ্রাবকে দ্রব হয় না । বিশুদ্ধ লবণ-দ্রাবকে স্বর্ণ দ্রব হয় না ; কিন্তু দ্রাবকে ক্লোরিনের অংশ অধিক থাকিলে দ্রব হয় ।

অসম্মিলন । ক্ষার এবং লবণ-দ্রাবক-সংযুক্ত লবণ ভিন্ন সমুদয় লবণ ।

ক্রিয়া । অল্প মাত্রায় যথায়োগ্য জলমিশ্র করিয়া সেবন করিলে বলকারক, আশ্লেষ, পরি-বর্তক ও ক্ষারনাশক । ডাং প্যারিস্ কহেন যে, ইহা অতি উত্তম কৃমিনিবারক । অধিক মাত্রায় বা নির্জলাবস্থায়, অত্যাগ্র দ্রাবকের ত্রায় প্রাদাহিক ও দাহক বিবক্রিয়া করে ; তাহার লক্ষণ ও তিকিৎসা অত্যাগ্র দ্রাবকদ্বারা বিধাক্ত হওনের ত্রায় । বাহ্য প্রয়োগে দাহক । এ ভিন্ন, ইহার ধূম তর্জকহারক । ১৭৭৩ খ্রীষ্টাব্দে ডাইজন্ নগরস্থ গির্জাতে তাহার তলে প্রোথিত মৃত-দেহ-জাত পুতিগন্ধ একরূপ অসহ্য হইয়া উঠিয়াছিল যে, তথায় ভজনা রহিত হইয়াছিল । গব্টন্ মন্বো লবণ-দ্রাবকের ধূমদ্বারা সেই তর্জক নিবারণ করিয়াছিলেন । তিনি ১৫ অংশ লবণে ১২ অংশ গন্ধক-দ্রাবক দিয়া ধূম নির্গত করিয়াছিলেন ; তাহাতে চারি দিবসের পর ঐ গির্জাতে নিয়মমত ভজনা হইয়াছিল ।

আময়িক প্রয়োগ । অজীর্ণ রোগে ইহা বিশেষ উপকার করে । ডাং প্যারিস্ কহেন যে, অজীর্ণ রোগে ইহা উপযোগিতার গৎপথ্য এই যে, স্বাভাবিক পাচক রসে ইহা অবস্থিত

করে; আর, পাকাশয়স্থ স্লেজার সহিত মিশ্রিত করিলে ইহাদ্বারা বিবিধ আহাৰ্য্য-দ্রব্য দ্রবীভূত হয়। পাকাশয়ে নিঃসৃত পাক-রসের স্বল্পতা হইলে পরিপাক-শক্তি বৃদ্ধিকরণার্থ জলমিশ্র লবণ-দ্রাবক প্রয়োজ্য। যদি অল্প আহাৰের পূর্বে প্রয়োগ করা যায়, তাহা হইলে অল্পশুণবিশিষ্ট পাক-রস-নিঃসরণ দমন করিয়া, পরিপাক-সহায়তা না করিয়া বরং তাহার ব্যাঘাত করে। পাক-রসের অভাব বা স্বল্পতা হইলে আহাৰের পর অল্প বিধেয়। পরিপাকের ক্ষীণতা-জনিত অজীর্ণ (গ্যাস্ট্রো-নিক্ ডিস্পেপ্সিয়া) রোগে আহাৰের পূর্বে ক্ষার প্রয়োজ্য; কারণ, ক্ষারদ্বারা প্রচুর পাক-রস নিঃসৃত হয়।

পাকাশয়ের বিবিধ পীড়ায়, অথবা অত্যন্ত দূর্বর্তী যন্ত্রের সহিত পাকাশয়ের সমবেদকতা পাকা প্রযুক্ত, পাকাশয়মধ্যে অধিক পরিমাণে অল্প নিঃসৃত হয়; এই অম্লাদিক্য নিবারণার্থ আহাৰের অনতিপূর্বে অল্প প্রয়োজ্য। অনেক স্থলে পাকাশয়ে অত্যধিক ও অনিয়মিত উৎসেচন-ক্রিয়া বশতঃ গ্যাসিটিক্, বিউটরিক্, ল্যাক্টিক্ আদি অল্প উৎপন্ন হইয়া অম্লরোগ জন্মায়। এ অবস্থায় জলমিশ্র দ্রাবকদ্বারা অম্লোৎসেচন দমিত হয়।

পাকাশয়ে অম্লাদিক্য হইলে বুকজ্বালা, অম্লোদ্বীর্ণ, বক্ষ ও পাকাশয়প্রদেশে যন্ত্রণা আদি লক্ষণ প্রকাশ পায়। বিবিধ দ্রাবক, বিশেষতঃ হাইড্রোক্লোরিক্ ও নাইট্রিক্ গ্যাসিড্ অল্প মাত্রায় প্রয়োগ করিলে এই সকল লক্ষণ তিরোহিত হয়। ক্ষার পাইরোসিস্ রোগে আহাৰের পব ইহারা প্রয়োজ্য।

টাইফাম্ ও টাইফয়েড্ জ্বরে অধ্যাপক হস্, ডাং ফার্ডাইস, ডাং প্যারিস্, ডাং মর্চিসন্ প্রভৃতি বিদ্ব ও বহুদর্শী চিকিৎসকগণ ইহা ব্যবহার করেন। শৈশবানন্তর অবিরাম জ্বরে ডাং ওয়েষ্ট্ ইহা ব্যবহা করেন;—জলমিশ্র লবণ-দ্রাবক, ৫ মিনিম্; কম্পাউণ্ড্ স্পিরিট্ অব্ মাল্‌কিউরিক্ এস্টার্, ৮ মিনিম্; কর্পূরের জল, ৩ ড্রাম্। ৬ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে।

অশ্মরী রোগে লবণ-দ্রাবক বিধেয়। প্রস্রাবের ক্ষারত্ব-দোষবশতঃ ফস্ফেট্ জন্মিলে, ইহা দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয়। ৫—১০ মিনিম্ মাত্রায় দিবসে তিন বার প্রয়োগ করিবে। এ ভিন্ন, প্রস্রাবে অক্জ্যালিক্ গ্যাসিড্ জন্মিলে ডাং প্রোট্ ইহা ব্যবহা করেন; ঔদ্বিজ্ তিল সহযোগে অথবা জলের সহিত প্রয়োগ করিবে। প্রস্রাবে লিথেট্ অব্ গ্যামোনিয়া বালথিক্ গ্যাসিড্ প্রকাশ পাইলে ফাস্ফ্ হইবে। প্রস্রাবে সিষ্টিক্ অক্সাইড্ জন্মিলেও ইহা উপকার করে।

মুখমধ্যস্থ বিবিধ তৃষ্ণ ও শত্টিত ক্ষতাদিতে এবং ক্যান্সার্ম অরিস্ নামক ক্ষত রোগে লবণ-দ্রাবক স্থানিক প্রয়োগ করিলে দাহক হইয়া উপকার করে। গ্যাস্ফি রোগে ১ ড্রাম্ নির্জল দ্রাবক ও ১ আউন্স্ মধু একত্র মিলাইয়া স্থানিক প্রয়োগের নিমিত্ত ব্যবহার করা যায়। এ ভিন্ন, অত্যন্ত স্থানে শত্টিত বা গলিত ক্ষত হইলে লবণ-দ্রাবক স্থানিক প্রয়োগার্থ ব্যবহৃত হয়।

ডিস্ফথিরিয়া রোগে ডাং রেটোন্ উগ্র লবণ-দ্রাবক, অথবা সমভাগ মধু সহযোগে মিশ্রিত করিয়া, গলমধ্যে স্থানিক প্রয়োগ করিতে অনুরোধ করেন। কেবল রোগগ্রস্ত স্থানে প্রয়োজ্য; সুস্থ স্থানে প্রয়োগ করিলে প্রবল প্রদাহ উৎপাদন করে, ও ডিস্ফথিরিয়ার ঝিল্লি প্রদাহযুক্ত স্থানে বিস্তৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। গ্যাসিডাম্ হাইড্রোক্লোরিকাম্ ডাইলিউটাম্; ডাইলিউটেড্ হাইড্রোক্লোরিক্ গ্যাসিড্; জলমিশ্র লবণ-দ্রাবক। লবণ-দ্রাবক, ৮ আউন্স্; পরিস্কৃত জল, যথা প্রয়োজন। প্রথমতঃ দ্রাবকের সহিত ১৬ আউন্স্ জল মিলাইবে; পরে এ পরিমাণে জল সংযোগ করিবে যেন ৬০ তাপাংশে ২৩০ আউন্স্ হয়। অথবা, লবণ-দ্রাবক, ৩০৬০ গ্রেণ্; পরিস্কৃত জল, যথা প্রয়োজন। দ্রাবকের সহিত আবর্তনদ্বারা এ পরিমাণে জল মিলাইবে, যেন ৬০ তাপাংশে ১ পাইন্ট্ পূর্ণ হয়। মাত্রা, ১০—৩০ মিনিম্।

নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকলে বিযুক্ত হাইড্রোক্লোরিক্ গ্যাসিড্ থাকে;—গ্যাসিডাম্ হাইড্রো-

ক্লোরিকাম্ ডাইনাইটাম্, ম্যাসিডাম্ নাইট্রো-হাইড্রোক্লোরিকাম্ ডাইনাইটাম্, লাইকর্ ম্যান্টিমো-
নিয়াই ক্লোরিডাই, লাইকর্ আর্সেনিসাই হাইড্রোক্লোরিকাম্, লাইকর্ মর্ফাইনী হাইড্রো-
ক্লোরেটিস্ ।

ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া-গৃহীত ক্লোরাইড্ সকল ;—ম্যামোনিয়াই ক্লোরাইডাম্, লাইকর্ ম্যান্টি-
মোনিয়াই ক্লোরিডাই, লাইকর্ আর্সেনিসাই হাইড্রোক্লোরিকাস্, ক্যাল্‌সিয়াই ক্লোরাইডাম্, লাই-
কর্ ফেরি পারক্লোরিডাই, লাইকর্ ফেরি পারক্লোরিডাই ফর্শিয়র্, হাইড্রার্জাইরাই পারক্লোরাই-
ডাম্, লাইকর্ হাইড্রার্জাইরাই পারক্লোরিডাই, হাইড্রার্জাইরাই সাবক্লোরাইডাম্, মর্ফাইনী হাইড্রো-
ক্লোরাস্, লাইকর্ মর্ফাইনী হাইড্রোক্লোরেটিস্, সোডিয়াম্ ক্লোরাইডাম্, টিংচুয়া ফেরি পারক্লোরিডাই,
জিঙ্কসাই ক্লোরাইডাম্, লাইকর্ জিঙ্কসাই ক্লোরিডাই ।

নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকল প্রস্তুত করিতে জলমিশ্র লবণ-দ্রাবক ব্যবহৃত হয় ;—লাইকর্
মর্ফাইনী হাইড্রোক্লোরেটিস্, লাইকর্ ষ্ট্রিক্‌নাইনী হাইড্রোক্লোরেটিস্ ।

ম্যাসিডাম্ নাইট্রিকাম্ [Acidum Nitricum] ; নাইট্রিক্ ম্যাসিড্ [Nitric Acid] ; যবক্ষার-দ্রাবক ।

গন্ধক দ্রাবক ও জল সহযোগে নাইট্রেট্ অব্ পোটাসিয়াম্ বা নাইট্রেট্ অব্ সোডিয়াম্ হইতে
চুয়াইয়া প্রাপ্ত দ্রাবক বিশেষ । ইহাতে শতকরা ৭০ অংশ ওজন বিশুদ্ধ যবক্ষার-দ্রাবক
(HNO_3) থাকে ।

প্রস্তুত করণ । যবক্ষার (সোবা), ২ পাউণ্ড্ ; গন্ধক-দ্রাবক, ১৭ আউন্স্ । যবক্ষারকে বকযন্ত্রমধ্যে রাখিয়া
তদুপরি গন্ধক-দ্রাবক ঢালিয়া দিবে । পরে বকযন্ত্রের নল লীবিগ্‌স্ কন্ডেম্পর্ নামক আধার-যন্ত্রের সহিত সংযোগ
করিয়া অগ্নিস্তম্ভাপদ্বারা চুয়াইবে । যত শেষ হইয়া আসিবে, তত ক্রমশঃ উত্তাপ বৃদ্ধি করিবে যে পর্যন্ত না ঘনস্থিত দ্রব্য
গলে । ইহাকে ম্যাকোয়া ফর্টিস্ও কহে ।

রাসায়নিক সংযোগ ও বিয়োগ । যবক্ষার দ্রাবক ও পটাশ্ ক্ষার সহযোগে যবক্ষার উৎপন্ন হয় । যবক্ষারকে
গন্ধক-দ্রাবক সহযোগে চুয়াইলে, গন্ধক-দ্রাবক যবক্ষারস্থ পটাশের সহিত সংযুক্ত হইয়া সাল্‌ফেট্ অব্ পটাশ্ লবণ
প্রস্তুত করে ; আর, যবক্ষার দ্রাবক পৃথক্ হইয়া আধাব-ভাণ্ডে পড়ে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন, তরল । আপেক্ষিক ভার ১.৪২ । বায়ুতে বাগিলে তীব্র দাহক বায়ু
উৎপন্ন হয় । তাম্রচূর্ণের উপর ঢালিয়া দিলে বন রক্তবর্ণ বাবু অবিলম্বে নির্গত হয় ; কিন্তু যদি এই দ্রাবক সমভাগ জলের
সহিত মিশ্রিত করা যায় ও পরে তাম্রের সহিত সংযোগ করা যায়, তাহা হইলে বর্ণহীন বাবু উৎপন্ন হয়, উহা নেসর্গিক
বায়ুসহ মিশ্রিত হইলে কমলালবণের আয় লোভিত বর্ণ ধারণ করে, এবং উহাকে হিবাকসের সবে প্রবেশ করিলে ই
দ্রব বোর পাটল বা পিঙ্কলবর্ণ ধারণ করে । এই দ্রাবক ২০০ তাপাংশ ফার্‌হাইট্ উত্তাপে ক্ষুটিত হয় । উৎপাতিত
করিয়া শুষ্ক করিলে কিছুই অবশিষ্ট থাকে না । ৬ গুণ পবিত্র জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া তাহাতে ক্লোরাইড্
অব্ বোরিয়াম্ বা নাইট্রেট্ অব্ সিল্‌ভা বিনে কিছুই অবশিষ্ট হয় না ; তীক্ষ্ণ অম্লপ্রদ ; দাহক ; জালন্ত বা ওড়িচ্ছ
পদার্থে লাগিলে পাতবর্ণ লাগে । রাসায়নিক উপাদান, নাইট্রোজেন্ ১, অক্সিজেন্ ৫, এবং জল ১১০ অংশ । অতিশয়
জলশোষক । জলের সহিত মিশ্রিত করিলে তপ্ত হয় । আঙ্গার, ফক্ষারাস্, শর্করা, বায়ি তৈল, ধূনা প্রভৃতি ওড়িচ্ছ
বাহু পদার্থ সংযোগ করিলে ইহার উপাদান পৃথক্ হইয়া পড়ে ; মর্ফিয়া এবং ক্রিসিয়া সংযোগে রক্তবর্ণ হয় ।

অসম্মিলন । ক্ষার ও ক্ষার কাবনেট্ এবং ম্যাসিটেট্ ; ধাতব অক্সাইড্ ; হিরাকস ; অঙ্গার ;
শর্করা ; বায়ি তৈল, ইত্যাদি ।

ক্রিয়া । বর্থাযোগ্য জলমিশ্র করিয়া অল্প মাত্রায় সেবন করিলে, বলকারক, আশ্বেয়, শৈত্য-
কারক, পরিবর্তক, পিত্তনিঃসারক, ক্ষারনাশক । ইহা দ্বারা ক্ষুধার উদ্রেক হয়, পরিপাকশক্তি বৃদ্ধি
হয়, শরীরে বলবান হয় । গন্ধক-দ্রাবকের আয় ইহার সঙ্কোচক গুণ নাই । অধিক দিন সেবন
করিলে অজীর্ণ এবং উদরে বেদনা উপস্থিত করে । ইহা দ্বারা কখন কখন মুখ আইসে । নির্জল
দ্রাবক, দাহক ।

জলমিশ্র করিয়া অধিক মাত্রায়, অথবা নির্জল দ্রাবক সেবন করিলে প্রাদাহিক ও দাহক বিষ-ক্রিয়া করে। বিষাক্ত হওনের লক্ষণ ও চিকিৎসা গন্ধক-দ্রাবকের স্থায়। প্রভেদ এই যে, গন্ধক-দ্রাবকদ্বারা মুখাভ্যন্তরীয় শ্লেষ্মিক ঝিল্লি শ্বেতবর্ণ হয়, যবক্ষার-দ্রাবকদ্বারা পীতবর্ণ হয়।

আময়িক প্রয়োগ। রোগান্ত-দৌৰ্জল্য ও অগ্নিমান্দ্য নিবারণার্থ, জলমিশ্র দ্রাবক ঔত্তিষ্ক তিত্ত সহযোগে প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

অজীর্ণ রোগগ্রস্ত ব্যক্তির প্রস্রাবে অক্ল্যালিক্‌ স্যাসিড্‌ থাকিলে, এবং সাতিশয় মানসিক দৌৰ্জল্য থাকিলে, কিন্তু সাল্‌ফিউরেটেড্‌ হাইড্রোজেন্‌ বাষ্প উদগীরিত না হইলে, যবক্ষার দ্রাবক দ্বারা চিকিৎসায় বিশেষ ফল প্রাপ্ত হওয়া যায়।

ডাং রিক্সার বিবিধ উদরাময় রোগে অল্প মাত্রায় যবক্ষার-দ্রাবক প্রয়োগের বিস্তর প্রশংসা করেন। বালকদিগের কুস্থনযুক্ত উদরাময় রোগে মল হরিদ্বর্ণ, দবিবৎ ও শ্লেষ্মামিশ্রিত হইলে ইহা আশ্চর্য উপকার করে। বালকদিগের পুরাতন উদরাময় রোগে মল ফিঁকাবর্ণ ও মণ্ডবৎ হইলে ও মলে কদর্য্য অম্লগন্ধ থাকিলে, কখন কখন ইহাদ্বারা বিশেষ উপকার দর্শে।

দেখা যায় যে, অজীর্ণ রোগগ্রস্ত ব্যক্তির আহারের অনতিপরে মুখে এত তরল অম্ল উদগীরিত হয় যে, দন্ত পর্য্যন্ত অম্ল হয়। এই অম্ল পাইরোসিন্‌ রোগ আরোগ্যার্থ আহারের পূর্বে যবক্ষার-দ্রাবক বা লবণ-দ্রাবক প্রয়োজ্য। অম্ল আশু নিবারিত হয়। আবার কখন কখন পাকাশয় হইতে উদগীরিত রস ক্ষার-গুণ-বিশিষ্ট হয়; সাতিশয় কষ্ট, বিবমিষা ও বমন উপস্থিত হয়; এতলে আহারের পর লবণ বা যবক্ষার দ্রাবক প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে।

পুরাতন উদরাময় রোগে টুইলিঙ্গ্‌ সাহেব ইহা (১০—১৫ মিনিম্‌), লডেনাম্‌ (১৫—২০ মিনিম্‌) তিত্ত ঔত্তিদ্‌ বলকারক ইন্‌ফিউশন্‌ সহ প্রয়োগ করিয়া বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন। যক্ষার উদরাময়ে ডাং বার্লো নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন,—ডাইলুট্‌ নাইট্রিক্‌ স্যাসিড্‌ ১২ মিনিম্‌, অহিফেনের অরিষ্ট ৫—১০ মিনিম্‌, সিরাপ্‌ ১ ড্রাম্‌, সিনেমন্‌ ওয়াটার্‌ ১০ ড্রাম্‌; একত্র মিশ্রিত করিয়া চারি বা ছয় ঘণ্টা অন্তর বিধেয়।

পুরাতন যকৃৎপ্রদাহ (ক্রনিক্‌ হিপেটাইটিস্‌) রোগে, পারদদ্বারা কোন উপকার না হইলে, অথবা, কোন কারণবশতঃ পারদ প্রয়োগ অবিধেয় হইলে, জলমিশ্র যবক্ষার-দ্রাবক ৫—১০ মিনিম্‌ মাত্রায় সার্জা বা ট্যারাক্সেকাম্‌ সহযোগে দিবসে তিন বার প্রয়োগ করিলে মহোপকার হয়। দীর্ঘ কাল সেবন করিলে কিঞ্চিৎ মুখ আইসে। যকৃৎতের পুরাতন সাইরোসিস্‌ রোগে ইহা দ্বারা উপকার হয়। বালকদিগের যকৃৎতের ক্রিয়ার ক্ষীণতা বশতঃ কোষ্ঠকাঠিন্য হইলে, ট্যারাক্সেকাম্‌ সহযোগে নাইট্রিক্‌ স্যাসিড্‌ প্রয়োগ করিলে যথেষ্ট ফল প্রাপ্ত হওয়া যায়। পুরাতন প্লীহা রোগেও এই চিকিৎসা এনেস্‌লী সাহেবের অনুমত।

উপদংশ রোগের দ্বিতীয় অবস্থায় (সেকেন্ডারি সিফিলিস্‌) যখন বাত ও চর্ম‌রোগ হয়, রোগী বৃদ্ধ ও হর্ষল হইলে, অথবা, অত্র কোন কারণবশতঃ পারদ অবিধেয় হইলে, জলমিশ্র যবক্ষার-দ্রাবক ১০ মিনিম্‌ মাত্রায় সার্জা সহযোগে ব্যবস্থা করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়। এভিন্ন, নাইট্রিক্‌ স্যাসিড্‌ বাথ্‌ অর্থাৎ যবক্ষার-দ্রাবক-জলে স্নান (১—২ আউন্স্‌, জল যথাপ্রয়োজন) বিধান করিবে। উপদংশিক অস্থি রোগে ইহা অপেক্ষা আইয়োডাইড্‌ অব্‌ পোটাসিয়াম্‌ শ্রেষ্ঠ। উপদংশিক আদ্যাক্তে (স্ত্যাক্সা) ডাং ব্র্যাস্‌বী কুপার্‌ কহেন যে, অত্যাশ্র দাহক অপেক্ষা নির্জল যবক্ষার-দ্রাবক শ্রেষ্ঠ।

প্রস্রাবে ক্ষারত্ব-দোষ জন্মিলে এবং প্রস্রাব ফক্‌ট্যুক্ত হইয়া ঐ জাতীয় অশ্মরী জন্মিবার আশঙ্কা হইলে যবক্ষার-দ্রাবকদ্বারা উপকার হয়। স্তার্‌ বেঞ্জামিন্‌ ব্রোডি ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন। আভ্যন্তরিক প্রয়োগ ভিন্ন, মূত্রাশয়ে অশ্মরী জন্মিলে, অশ্মরী দ্রব করণার্থ এক বিন্দু

দ্রাবক, ১ আউন্স জলের সহিত মূত্রাশয়মধ্যে পিচ্কারীদ্বারা প্রয়োগ করিতে তিনি অনুমতি করেন। অপর, পুরাতন মূত্রাশয় প্রদাহ রোগেও তিনি উপযুক্ত পিচ্কারী বিধান করেন। তিনি কহেন যে, প্রদাহের উগ্রতা থাকিলে দিবে না; পিচ্কারী পূৰ্ব্বোক্ত অপেক্ষা উগ্র করিবে না; প্রথমতঃ দুই দিবস অন্তর এক বার পিচ্কারী দিবে, পরে প্রত্যহ এক বার দিবে; পিচ্কারী প্রয়োগ করিয়া মূত্রাশয়মধ্যে ৪০ সেকেন্ডের উর্দ্ধ ঔষধ রাখিবে না; এবং যদি পিচ্কারীদ্বারা অধিক ক্লেশ হয়, তবে ক্ষান্ত রাখিবে। এই সকল বিষয়ের প্রতি দৃষ্টি রাখিয়া প্রয়োগ করিলে ইহা দ্বারা বিস্তর উপকার দর্শে এবং কোন অপকারের আশঙ্কা থাকে না।

মূত্রমেহ রোগে ডাং হেন্‌রি কেনেডি বলেন যে, তিনি এক ড্রাম্‌ জলমিশ্র যবক্ষার-দ্রাবক এক কোয়ার্ট্‌ জলের সহিত মিশ্রিত করতঃ সমস্ত দিবসে বিভক্ত মাত্রায় প্রয়োগ করিয়া কখন নিশ্ফল হন নাই। মধুমেহ রোগে, ডাং ব্র্যাডলী কহেন যে, যবক্ষার-দ্রাবক পানীয়রূপে (১ ড্রাম্‌, অথবা ১ পাইন্ট্‌) প্রয়োগ করিলে, পিপাসা ও গাত্রদাহ নিবারণ হয় এবং প্রস্রাবের পরিমাণও হ্রাস হয়। উদরাময় থাকিলে অবিধেয়।

অশ্বরোগে অন্তর্কলি থাকিলে, যদি ঐ বলি বন্ধন-যোগ্য না হয়, তবে নিষ্কল যবক্ষার-দ্রাবক স্থানিক প্রয়োগ করিলে অত্যন্ত উপকার হয়। নিত্যন্ত মন্দ অবস্থাতেও দুই তিন বার লাগাইলে প্রায় আরোগ্য হয়। ডাং রিঙ্গার বলেন যে, ইহার দ্রব (ডাইলিউটেড্‌ নাইট্রিক্‌ অ্যাসিড্‌ ১—১১০ ড্রাম্‌, জল ১ পাইন্ট্‌)। রক্তস্রাব-সংযুক্ত অশ্বরোগে স্থানিক প্রয়োগ করিলে রক্তস্রাব বন্ধ হয়, ক্ষাত ও প্রদাহযুক্ত বলি কুঞ্চিত হয়, এবং যন্ত্রণাদি উপশমিত হয়।

বিবিধ শটত ও ছুটে ক্ষতে, বিশেষতঃ ইম্পিট্যাল্‌ গ্যাংগ্রিন্‌, ফ্যাজিডেনিক্‌ ক্ষত, ক্যাক্রাম্‌ অরিস্‌, কোমল ক্যান্দাব, বেদনাবিহীন ও ভগ্ন বাধি আদি ক্ষতে নিষ্কল যবক্ষার-দ্রাবকের তুল্য আর স্থানিক প্রয়োগ কিছুই নাই। প্রচুর পুঁথ-নিঃসরণ-সংযুক্ত অস্থির ক্ষতে যবক্ষার-দ্রাবকের দ্রব ধৌতরূপে ব্যবহার করিলে উপকার হয়। নীতাস্‌, ওয়ার্ট্‌ (গ্যাজ বা আঁচিল) ক্ষয় করণার্থ ইহা মর্ছৌষধ; ডাং রিঙ্গার বলেন যে, ইহার দ্রব (ডাইলিউটেড্‌ নাইট্রিক্‌ অ্যাসিড্‌ ১—২ ড্রাম্‌, জল এক পাইন্ট্‌) দ্বারা ওয়ার্ট্‌ ও কণ্ডিলোমেটা অবিরাম ভিজাইয়া রাখিলে নিশ্চয়ই উহারা ক্ষয় প্রাপ্ত হয়, অথচ কোন যন্ত্রণা উৎপাদিত হয় না। বিষাল্‌ ক্ষত দংশন করিলে ইহা উত্তম দাহক। ইহার দৌত আউট্‌কোরিয়া রোগে কণ্ডুয়ন নিবারণ করিয়া উপকার করে।

লুপিংফ্‌ নামক কান রোগে, ডাং গিব্‌ সাহেব ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন। তিনি নিম্ন লিখিত ব্যবস্থা দেন;—জলমিশ্র যবক্ষার দ্রাবক, ১২ ড্রাম্‌; এলাচাদি অরিষ্ট, ৩ ড্রাম্‌; শর্করার পাক, ৩০ আউন্স্‌; জল, এক আউন্স্‌। মাত্রা, ১—২ ড্রাম্‌; দুই এক ঘণ্টা অন্তর।

অতিদীর্ঘ নিবারণার্থ জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া স্পঞ্জিঙ্‌ বিধান করিলে উপকার দর্শে।

মুখমধ্যস্থ শৈথিক ঝিলি প্রদাহযুক্ত হইলে, বা মুখমধ্যে ক্ষত, স্নায়ুপি, পারদ সেবন বশতঃ অধিক লাল নিঃসরণ হইলে, পরিপাক-যন্ত্রের সাতিশয় উগ্রতাবশতঃ মুখমধ্যস্থ শৈথিক ঝিলি আরক্তিম, প্রদাহযুক্ত ও উজ্জ্বল হইলে, অল্পমাত্রায় যবক্ষার-দ্রাবক আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে। ক্যাক্রাম্‌ অরিস্‌ রোগে উগ্র নাইট্রিক্‌ অ্যাসিড্‌ দাহকরূপে স্থানিক প্রয়োগ করা যায়।

গায়কদিগের স্বরভঙ্গে, পরিপাক-বিকারজনিত প্রতিকলিত (রিফ্লেক্‌) স্বরভঙ্গে, এবং স্বর-যন্ত্রের সাতিশয় ক্লান্তি বশতঃ উৎপন্ন স্বরভঙ্গে, নাইট্রিক্‌ অ্যাসিড্‌ ১০ মিনিম্‌ মাত্রায় প্রয়োগ বিশেষ ফলপ্রদ।

তরুণ খাসনলী-প্রদাহে নির্গত কফের পরিমাণ অত্যন্ত অধিক হইলে জলমিশ্র যবক্ষার-দ্রাবক আভ্যন্তরিক প্রয়োগে উপকারক।

প্রয়োগরূপ। অ্যাসিডাম্‌ নাইট্রিকাম্‌ ডাইলিউটাম্‌; ডাইলিউটেড্‌ নাইট্রিক্‌ অ্যাসিড্‌;

জলমিশ্র যবক্ষার-দ্রাবক । যবক্ষার-দ্রাবক, ৬ আউন্স্ ; পরিস্কৃত জল, যথা প্রয়োজন । প্রথমতঃ দ্রাবকের সহিত ২৪ আউন্স্ জল মিলাইবে ; পরে এ পরিমাণে জল সংযোগ করিবে যেন ৬০ তাপাংশে ৩১ আউন্স্ হয় । অথবা, যবক্ষার দ্রাবক, ২৪০০ গ্রেণ্ ; পরিস্কৃত জল, যথা প্রয়োজন । দ্রাবকের সহিত আবর্তন দ্বারা এ পরিমাণে জল মিলাইবে যেন ৬০ তাপাংশে ১ পাইন্ট্ পরিমাণ হয় । ইহা বর্ণহীন ; আপেক্ষিক ভার ১.০১ । স্ফাট, ১০ হইতে ৩০ মিনিট্ ।

নিম্নলিখিত প্রয়োপকরণ সকলে বিযুক্ত নাইট্রিক্ স্যাসিড্ আছে ;—স্যাসিডাম্ নাইট্রিকাম্ ডাইলিউটাম্, স্যাসিডাম্ নাইট্রো-হাইড্রোক্লোরিকাম্ ডাইলিউটাম্, লাইকব্ ফেরি পারনাইট্রেটস্, লাইকব্ হাইড্রোজাইরাই নাইট্রেটস্ স্যাসিডাম্, আক্সুয়েণ্টাম্ হাইড্রোজাইরাই নাইট্রেটস্ ।

ট্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া-গৃহীত নাইট্রেট্ সকল ;—আর্জেন্টাই নাইট্রাস্, বিস্মাথাই সাবনাইট্রাস্, লাইকব্ ফেরি পারনাইট্রেটস্, প্লাম্বাই নাইট্রাস্, পোটাসিয়াই নাইট্রাস্, সোডিয়াই নাইট্রাস্, লাইকব্ হাইড্রোজাইরাই নাইট্রেটস্ স্যাসিডাম্ ।

স্যাসিডাম্ নাইট্রো-হাইড্রোক্লোরিকাম্ [Acidum Nitro-Hydrochloricum] ; নাইট্রো-হাইড্রোক্লোরিক্ স্যাসিড্ [Nitro-Hydrochloric Acid] ; যবক্ষার-লবণ-দ্রাবক ।

এক অংশ নাইট্রিক্ স্যাসিড্ এবং দুই অংশ হাইড্রোক্লোরিক্ স্যাসিড্ একত্র মিলাইলে ইহা প্রস্তুত হয় । ইহাকে নাইট্রো-মিউরিয়্যাটিক্ স্যাসিড্ এবং স্যাকোয়া রিজিয়াও কহে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । উপযুক্ত দুই দ্রাবকে একত্র মিলাইলে, কমলাঙ্গুর বর্ণ, অতি তীক্ষ্ণ পারিনেব্ তায় গন্ধযুক্ত ধূম নির্গত হয় । সে মিশ্র পদার্থ প্রস্তুত হয়, তাহাও ক্লোরিনের তায় গন্ধযুক্ত ও কমলাঙ্গুর বর্ণ ; অতি তীক্ষ্ণ হয়পাদ । ইহাতে স্থবর্ণ-স্থবক দ্রব হয় ।

ক্রিয়া । নিজ্জলাবস্থায় দাহক ; সেবন করিলে অত্যাগ্ৰ দ্রাবকের তায় দাহক বিষক্রিয়া করে । গাফল ও চিকিৎসা—অত্যান্য দ্রাবকদ্বারা বিষাক্ত হইলে যক্ষপ । যথাযোগ্য জল মিশ্রিত করিয়া সেবন করিলে, ইহার ক্রিয়া, বলকারক, আঘেয়, ক্ষারনাশক, পিত্তনিঃসারক ও পরিবর্তক । কিছু দিন সেবন করিলে মুখ আইসে ।

আময়িক প্রয়োগ । প্রস্রাবে অক্জ্যালিক্ স্যাসিড্ জন্মিলে, ডাং প্রাউট্ ইহাকে অত্যান্য দ্রাবক অপেক্ষা শ্রেষ্ঠ বিবেচনা করেন । যক্ষার-লবণ-দ্রাবক জলমিশ্র করিয়া প্রয়োগ করিবে ; প্রস্রাবে লিথেট্ অব্ স্যামোনিয়া বা লিথিক্ স্যাসিড্ প্রকাশ পাইলে সেবন রহিত করিবে । কিছু দিবস পরে পুনরায় ব্যবস্থা করিবে । এইরূপ বৎসরের মধ্যে তিন চারি বার সেবন করাইলে এবং আহার বিহারের সুনিয়ম করিয়া দিলে, ক্রমশঃ অক্জ্যালিক্ স্যাসিড্ ধাতু পরিবর্তিত হইয়া আরোগ্য হয় । এইরূপ চিকিৎসা ডাং গোল্ডিস্ বার্ড্ সাহেবেরও অনুরমত । অপর, প্রস্রাবে দিষ্টিক্ অক্সাইড্ দোষ জন্মিলে ডাং প্রাউট্ কহেন যে, অত্যাগ্ৰ দ্রাবক অপেক্ষা ইহা শ্রেষ্ঠ ।

পুরাতন যকৃৎপ্রদাহে এবং তরুণ যকৃৎপ্রদাহে, প্রদাহের উগ্রতা হ্রাস হইবার পর, ইহার আভ্যন্তরিক ও বাহ্য প্রয়োগ বিশেষ উপকারক । স্কট্, এনেম্‌লী, ম্যাক্‌গ্রেগর্ প্রভৃতি বিজ্ঞ চিকিৎসকগণ পরীক্ষাদ্বারা ইহার উপযোগিতার বিষয় স্থির করিয়াছেন । বাহ্য প্রয়োগার্থ স্নান-রূপে ব্যবহৃত হয় । স্নানের নিয়ম এই ;—লবণ দ্রাবক ৩ আউন্স্, যবক্ষার-দ্রাবক ২০ আউন্স্, জল ৫ আউন্স্ ; একত্র মিলাইয়া, ইহার ৩ আউন্স্, ১ গ্যালন্ জলের সহিত মিশ্রিত করিলে স্নানজল প্রস্তুত হয় । অথবা, ৬ আউন্স্ জলমিশ্র দ্রাবক, ১ গ্যালন্ জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া লইবে । এই জল ঈষৎক্ষণ করিয়া পদ, জখা, উরু প্রভৃতি স্থান দ্বৌত করিবে, এবং শরীরের দক্ষিণপার্শ্ব

বাহুল্য পর্য্যন্ত স্পঞ্জ ভিজাইয়া মুছিবে । এই প্রকরণ প্রত্যাহ জুই বেলা ১০ মিনিট পর্য্যন্ত করিবে । স্নানের নিমিত্ত তৈজসপাত্র ব্যবহার করিবে না, এবং যে স্পঞ্জ ব্যবহার করিবে, তাহা শীতল জলে ফেলিয়া রাখিবে ; নচেৎ স্পঞ্জ দ্রাবকের তেজে নষ্ট হইয়া যায় ।

পাণ্ডুরোগে এবং যক্ষ্মরোগসম্ভূত অতিসার এবং শোথ হইলে, উপযুক্তরূপে যবক্ষার-লবণ-দ্রাবক ব্যবহার করিলে বিস্তর উপকার দর্শে । পিত্তনিঃসরণের বিকারবশতঃ বিবিধ পীড়ায় ইহা উপকারক ।

উপদংশ রোগের দ্বিতীয় অবস্থায় ইহা আভ্যন্তরিক ও বাহ্য প্রয়োগ করিলে উপকার হয় । ১০ মিনিট মাত্রায়, সার্জা সহযোগে দিবসে তিন বার ব্যবস্থা করিবে । মুখমধ্যে ঔপদংশিক ক্ষত হইলে, মধু ও জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া ইহার কুল্য ব্যবস্থা করিলে বিলক্ষণ উপকার হয় ।

গ্যাংগ্রিন্ অব্ দি লাঙ্গ্ (শটিত ফুসফুস) রোগে, শটিত দ্রব্য শরীরস্থ হওন প্রযুক্ত উৎপাত সকল নিবারণার্থ, ডাং সি, বি, উইলিয়েম্ ইহা ব্যবহার করিতে অমুমতি দেন ।

পুরাতন কাস রোগে ইহার জলে বক্ষস্থল মুছাইলে অধিক কফনিঃসরণ লাঘব এবং রোগের অন্ত্য উপদ্রব হাস হয় ।

গ্যাকুনি রোজেসী রোগে ইহার দ্রব ধৌতরূপে ব্যবহার করিলে উপকার হয় । ফেভাস্ রোগে সার্ ই উইলসন্ ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ আদেশ করেন ।

প্রয়োগরূপ । গ্যাসিডাম্ নাইট্রো-হাইড্রোক্লোরিকাম্ ডাইলিউটাম্ ; ডাইলিউটেড্ নাইট্রো-হাইড্রোক্লোরিক্ গ্যাসিড্ ; জলমিশ্র যবক্ষার-লবণ-দ্রাবক । যবক্ষার-দ্রাবক, ৩ আউন্স্ ; লবণ-দ্রাবক, ৪ আউন্স্ ; পরিষ্কৃত জল, ২৫ আউন্স্ । উভয় দ্রাবককে জলের সহিত মিশ্রিত করিবে, এবং ঐ মিশ্রকে একটি কাচের ছিপযুক্ত বোতলে ১৪ দিবস পর্য্যন্ত রাখিয়া দিবে ; পরে ব্যবহার করিবে । মাত্রা, ৫ হইতে ২০ মিমিন্ ।

গ্যাসিডাম্ ফস্ফরিকাম্ কনসেন্ট্রেটাম্ ; [Acidum Phosphoricum Concentratum] ; কনসেন্ট্রেটেড্ ফস্ফরিক্ গ্যাসিড্

[Concentrated Phosphoric Acid] ;

গাঢ় ফস্ফরিক্ গ্যাসিড্ । ইহা শতকরা ৩৩.৭ অংশ জলসংযুক্ত ফস্ফরিক্ গ্যাসিড্ (হাইড্রোজেন্ ৩, ফস্ফরাস ১, ও অক্সিজেন্ ৪) ।

প্রস্তুত করণ ।—ফস্ফরাস্, ৪১.৩ গ্রেণ্ ; নাইট্রিক্ গ্যাসিড্, ৬ আউন্স্ ; পরিষ্কৃত জল, যথাপ্রয়োজন । নাইট্রিক্ গ্যাসিড্কে ৮ আউন্স্ পরিষ্কৃত জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া কাচভাণ্ডমধ্যে স্থাপন করিবে ; ভাণ্ডের মুখ যেন উপরিস্থ কণ্ডেলস্ নামক দনকারক যন্ত্রের সহিত সংযোগ করা যায় । পরে ফস্ফরাস্ দিয়া কণ্ডেলের সহিত ভাণ্ডের মুখ যোগ করিয়া একপে ফুটাইবে যেন সমস্ত দগ্নীভূত পদার্থ আধার-ভাণ্ডে প্রত্যাবর্তন করে । যে পর্য্যন্ত না ফস্ফরাস্ সম্পূর্ণ অদগ্ন হয়, এইরূপে ফুটাইবে । অনন্তর, কণ্ডেলস্ স্থানান্তরিত করিয়া, ঐ কাচভাণ্ডে বা কঠিন মৌনাহের স্থায় দ্রব্যে আবৃত চীনপাত্রে ঐ দ্রবকে গাঢ় করিয়া ৪ আউন্স্ করিবে, পবে উহাকে প্রাটিনাম্ পাত্রে ঢালিয়া যে পর্য্যন্ত না প্রায় ২ আউন্স্ হয় ও পাঁতাভ-লোহিতবর্ণ বাষ্প উৎখত হওন স্থগিত হয়, সে পর্য্যন্ত উৎপাতিত করিবে । অবশেষে এ পরিমাণে পরিষ্কৃত জল মিশ্রিত করিবে যে, শীতল হইলে সমুদয়ে ৩ আউন্স্ হয়, এবং আপেক্ষিক ভার ১.৫ হয় ।

এ ভিন্ন, ফস্ফরাস্কে বায়ুতে রাখিলে বায়ু হইতে অক্সিজেন্ গ্রহণ করিয়া লয় ; তাহাতে জল ও অল্প যবক্ষার-দ্রাবক দ্বারা ফস্ফরিক্ গ্যাসিড্ প্রস্তুত করা যায় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন, শর্করার পাকের স্থায় তরল, অল্প আশ্বাদ, সাতিশয় অল্পগুণবিশিষ্ট । ইহার জলীয় দ্রবের সহিত গ্যামোনিয়ো-নাইট্রেট অব্ সিল্ভার্ মিশ্রিত করিলে রক্ত-পীতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয় ; ঐ অধঃস্থ পদার্থ গ্যামোনিয়াচে ও জলমিশ্রিত যবক্ষার-দ্রাবকে দ্রবণীয় । উৎপাতিত করিলে যাহা অবশিষ্ট থাকে, তাহা মুছ

লোহিতোত্তাপে গলে, ও শীতল হইলে দেখিতে কাচের স্তায় হয়। জল মিশ্রিত করিলে ইহার উষ্ণ দ্রবে কয়েক মিনিট পর্যন্ত সালফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ বায়ু প্রয়োগে কিছুই অধঃস্থ হয় না, কিম্বা ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়াম্, যবক্ষার-দ্রাবক দ্বারা অস্বীকৃত নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভাৰ্ বা অণ্ডালের দ্রব সংযোগে কিছুই অধঃপতিত হয় না; এবং গ্যামোনিয়া সংযোগে সমক্ষারান্ন করণান্তর ঈষদধিক পরিমাণে গ্যাসিটিক্ গ্যাসিড্ মিশ্রিত করিয়া তাহাতে অক্সিজালেট্ অব্ গ্যামোনিয়া দিলে তৎক্ষণাৎ খোলাটিয়া হয় না। সমভাগ বিস্তৃত গন্ধক দ্রাবকের সহিত মিশ্রিত করিয়া হিরাকসের দ্রবে প্রয়োগ করিলে কৃষ্ণবর্ণ হয় না। জল মিশ্রিত করিয়া, সমভাগ পারক্লোরাইড্ অব্ মার্কারির দ্রবের সহিত মিশ্রিত করিয়া উত্তপ্ত করিলে কিছুই অধঃস্থ হয় না। ইহার ওজনে ৭৩.৮ গ্রেণের সহিত ১৮০ গ্রেণ্ অগ্নাইড্ অব্ লেড্ গৃহ্যচূর্ণ মিশ্রিত করিয়া উৎপাতিত করিলে যাহা অবশিষ্ট থাকে (প্রধানতঃ ফস্ফেট্ অব্ লেড্), তাহাকে যত্ন লোহিতোত্তাপে উত্তপ্ত করিলে ২২০০° গ্রেণ্ ওজন হয়।

মাত্রা । ২ হইতে ৫ মিনিট্ ।

যে সকল প্রয়োগরূপে ফস্ফরিক্ গ্যাসিড্ আছে;—গ্যাসিডাম্ ফস্ফরিকাম্ ডাইলিউটাম্; সিরাপাস্ ফেরি ফস্ফেটিম্ ।

ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত ফস্ফেট্ সকল;—গ্যামোনিয়াই ফস্ফাস্; ক্যাল্‌সিয়াই ফস্ফাস্; ফেরি ফস্ফাস্; সোডিয়াই ফস্ফাস্ ।

ক্রিয়াদি। যদিও ফার্মাকোপিয়ায় ইহার মাত্রা নির্ণীত আছে, তথাপি ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না; এক্ষেপে প্রয়োগার্থ জলমিশ্র গ্যাসিড্‌ই বিশেষ উপযোগী। কেবল গ্যাসিডাম্ ফস্ফরিকাম্ ডাইলিউটাম্ ও সিরাপাস্ ফেরি ফস্ফেটিম্ প্রস্তুত করণোদ্দেশে ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হইয়াছে।

প্রয়োগরূপ। গ্যাসিডাম্ ফস্ফরিকাম্ ডাইলিউটাম্; ডাইলিউটেড্ ফস্ফরিক্ গ্যাসিড্। ইহা ওজনে শতকরা ১৩.৮ অংশ ফস্ফরিক্ গ্যাসিড্ জলে দ্রবীভূত। ইহাতে শতকরা ১০ ভাগ ফস্ফরিক্ গ্যানিড্‌হাইড্ (ফস্ফরাস্ ২, অক্সিজেন্ ৫) আছে।

প্রস্তুত করণ। কন্সেন্ট্রেটেড্ ফস্ফরিক্ গ্যাসিড্, ৩ আউন্স্; পরিস্কৃত জল, ২০ আউন্স্ পূর্ণ করণার্থ যথাপ্রয়োজন। মিশ্রিত করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, তরল, আপেক্ষিক ভাব ১.০৮। ইহার ৩১৫ গ্রেণ্ (১ ড্রাম্), ১৮০ গ্রেণ্ অগ্নাইড্ অব্ লেড্ গৃহ্যচূর্ণের সহিত মিশ্রিত করিয়া অগ্নিদস্তাবে উৎপাতিত করিলে যাহা অবশিষ্ট থাকে (প্রধানতঃ ফস্ফেট্ অব্ লেড্), তাহা মলিন লোহিতোত্তাপে উত্তপ্ত করিলে ২১০০° গ্রেণ্ ওজন হয়। অম্লান্বাদ এবং অস্ত্রাশ্রয় ধ্বংসকণ যুক্ত। রাসায়নিক উপাদান, ফস্ফরাস্ ১ অংশ, অক্সিজেন্ ৫ অংশ, এবং জল ৩ অংশ। গ্যামোনিয়া নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভাৰ্ সহযোগে পীতবর্ণ হইয়া অধঃস্থ হয়; এই পীতবর্ণ দ্রব্য গ্যামোনিয়াতে এবং জলমিশ্রিত যবক্ষার-দ্রাবকে দ্রবণীয়। অগ্নিদস্তাপদ্বারা উড়াইলে যাহা অবশিষ্ট থাকে, তাহা লোহিতোত্তাপে গলে; পরে শীতল হইলে শ্বেচ্ছ হয়।

মাত্রা । ১০ হইতে ৩০ মিনিট্ ।

ক্রিয়া। বলকারক, শৈত্যকারক, পরিবর্তক, কামোদ্দীপক; অধিক মাত্রায়, স্নায়বীয় ও ধামনিক উত্তেজক। অত্যন্ত অধিক মাত্রায় প্রাদাহিক বিষ-ক্রিয়া করে, এবং মৃত্যুর পূর্বে আক্ষেপ ও অচৈতন্য উপস্থিত করে। ডাং পেবৌর পরীক্ষাদ্বারা প্রকাশ পায় যে, ডিয়োডিনামের মধ্যে ইহা পিচ্কারী দ্বারা প্রয়োগ করিলে প্রশ্রবে মধুমেহের চিহ্ন উপস্থিত হয়।

আময়িক প্রয়োগ। টাইফান্ ও টাইফয়েড্ জ্বর রোগে, অস্ত্রাশ্রয় দ্রাবকের স্তায় ইহা প্রয়োগ করা যায়। স্ক্রফিউলা রোগে, ডাং ব্যাল্ম্যান্ ইহার বিস্তার প্রশংসা করিয়াছেন। তিনি কহেন যে, ইহার ফল আইয়োডিন্, কডলিভাৰ্ অয়িল্ বা বেরিয়াম্ অপেক্ষা কোন অংশেই নূন নহে।

মধুমেহ রোগে ফস্ফরিক্ গ্যাসিড্ সংযুক্ত পানীয়দ্বারা আশু পিপাসা দমন হয়। অপর, ফস্ফেটিক্ অম্লরা রোগে প্রশ্রাবের ক্ষারত্ব-দোষ নিবারণার্থ ইহা প্রয়োগ করা যায়।

কেরীজ্ নামক অস্থি-রোগে ইহার দ্রুত উপকারক।

র্যাসিডাম্ পিক্রিকাম্ [Acidum Picricum] ;

পিক্রিক্ র্যাসিড্ [Picric Acid] ।

(রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই ।)

প্রতিসংজ্ঞা । কার্বোজোটিক্ র্যাসিড্ ; ট্রাইনাইট্রোফেনিক্ র্যাসিড্ ।

ধূমোৎপাদনকারী যবক্ষার-জাবকে বাবলিক্ র্যাসিড্ প্রয়োগ করিয়া, ঐ মিশ্রকে উত্তপ্ত করতঃ পুনঃ পুনঃ দানা বাদিয়া শোধিত করিয়া লইলে ইহা প্রস্তুত হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । পীতবর্ণ, উজ্জ্বল, শব্দাকার দানাবুক্ত ; জলীয় দ্রব ঘোর পীতবর্ণ, ইহার ২৫ গুণ জলে, ১৫ গুণ শোধিত সুরায় দ্রব হয় । সান্টিশর তিক্ত আস্বাদ ; স্বল্পে দাচ ।

মাত্রা । ১০—২ গ্রেণ্ ।

ক্রিয়াদি । পিক্রিক্ র্যাসিড্ ও এতদ্ব্যবহৃত লবণ কাহার কাহার অল্প মাত্রায় সেবন করিলেও পাকশয় ও অন্তের সান্টিশর উৎপত্তি উপস্থিত হয় ; হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়ার অবসন্নতা লক্ষিত হয় ; এবং বিবমিষা, বমন ও ভেদ প্রকাশ পাইতে দেখা যায় । ঔষধীয় মাত্রায় প্রয়োগ করিলে ইহা উৎকৃষ্ট ম্যালেরিয়া-নাশক ও পর্যায়নিবারক । পিক্রিক্ র্যাসিড্ সেবন করিলে চর্ম্ম, অক্ষিক্সিলি ও মূত্র পীতবর্ণ দারণ করে । ইহার শতকরা এক অংশ জলীয় দ্রব ১০—৩ ড্রাম্ মাত্রায় এগিউ, র্যাল্‌বুমি-জারিয়া ও কোন কোন প্রকার শিরঃপীড়ায় কলপ্রদরূপে ব্যবহৃত হইয়াছে । ইরিসিপেলাস্, লিম্ফ্যা-গাইটিস্ ও এক্জিমা রোগে এই দ্রব দিবসে পাঁচ হইতে দশ বার রোগ স্থানে মাখাইয়া দিলে যথেষ্ট প্রতিফল হয় ।

প্রয়োগরূপ । র্যামোনিয়াই পিক্রাস্ ; পিক্রেট্ অব্ র্যামোনিয়াম্ । ইহা সূচ্যাকার দানাবুক্ত ; উজ্জ্বল লোহিতাভ-পীতবর্ণ ; চূর্ণ করিলে, ঘোর পীতবর্ণ । জলে ও শোধিত সুরায় দ্রবণীয় ; দ্রব ঘোর পীতবর্ণ । তিক্ত আস্বাদ । সহজে মৃণদে মহাতেজে ক্ষুণ্ণিত হয় ।

ক্রিয়া । পিক্রেট্ অব্ র্যামোনিয়ামের ক্রিয়া কুইনাইনের অনুরূপ । ইহা পর্যায়-নিবারক ও ম্যালেরিয়া-নাশক । অধিক মাত্রায় সেবন করিলে শিরঃপীড়া, মস্তকে ভারবোধ, প্রলাপ ও নাড়ীর ক্ষীণতা উপস্থিত হয় ; পাকনলীর উৎপত্তি উৎপাদিত হইয়া বিবমিষা, বমন ও ভেদ হইয়া থাকে । অক্ষি-ক্সিলি ও চর্ম্ম পীতবর্ণ দারণ করে । ইহা শরীর হইতে প্রস্রাবদ্বারা নির্গত হইয়া যায় ও মূত্র পীতবর্ণ হয় ।

মপর্যায় জ্বরে ও ম্যালেরিয়া-বহিত জ্বরে ইহা ৫ হইতে ১০ গ্রেণ্ মাত্রায় দিবসে চারি পাঁচ বার ব্যবহৃত হয় । কলিকাতা মেডিক্যাল স্কুলের চিকিৎসক ম্যালেরিয়া জ্বরে ইহা প্রয়োগ করিয়া ইহার প্রতি সন্তোষ প্রকাশ করেন । ইহা প্রয়োগকালে পরিপাক-যন্ত্রের প্রতি বিশেষ লক্ষ্য রাখিবে ।

ম্যালেরিয়া জনিত অগ্ন্যাগ্ন রোগেও ইহা বিশেষ উপকারক । ম্যালেরিয়া-জনিত বিবিধ স্নায়ুশূল রোগে ইহা যথেষ্ট ফলপ্রদ ।

এতদ্ভিন্ন, এন্ড্র-অক্স্যাল্মিক্ গইটাব্ বোগে ইহা উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হইয়াছে ।

মাত্রা । ৫—১০ গ্রেণ্ । ইহার বটিকা প্রস্তুত করিতে বিশেষ সতর্কতা আবশ্যক । বটিকা প্রস্তুত করিতে হইলে অগ্ন ঔষদের সহিত মিশাইবার পূর্বে ইহাকে সামান্য জলে দ্রব করিয়া লইলে কোন প্রকার বিপদের আশঙ্কা থাকে না ।

র্যাসিডাম্ সাল্‌ফিউরিকাম্ [Acidum Sulphuricum] ;

সাল্‌ফিউরিক্ র্যাসিড্ [Sulphuric Acid] ; গন্ধক-জাবক ।

গন্ধক দগ্ধ করিয়া যে সাল্‌ফিউরিক্ র্যাসিড্ গ্যাস্ উৎপন্ন হয় তাহাকে নাইট্রাম্ ও জলীয়

বাপ্প দ্বারা অক্সিজেন সংযুক্ত ও জলমিশ্র করিলে এই দ্রাবক প্রাপ্ত হওয়া যায়। ইহাতে ওজনে শত করা ৯৮ অংশ বিশুদ্ধ গন্ধক দ্রাবক (H_2SO_4) আছে।

প্রস্তুত করণ। গন্ধক অথবা হিরাকস, এবং কিঞ্চিৎ যবক্ষার দগ্ধ করিয়া, উভয় ধুমকে জলীয় বাষ্পের সহিত মীসনিম্নিত যন্ত্রমধ্যে একত্র করিলে, ইহাদের পরস্পরের রাসায়নিক সংযোগ ও বিয়োগদ্বারা গন্ধক-দ্রাবক প্রস্তুত হয়। ইহা বিশুদ্ধ দ্রাবক নহে। ইহাকে অয়িল্ অব্ ভিট্রিয়ল্ কহে।

১৮৬৪ খ্রীষ্টাব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া-মতে নিম্নলিখিত প্রকরণ অনুসারে বিশুদ্ধ গন্ধক-দ্রাবক প্রস্তুত হয়;—

অপরিশুদ্ধ গন্ধক-দ্রাবক, ১২ আউন্স্; সাল্ফেট্ অব্ স্যামোনিয়া চূর্ণ, ১০ আউন্স্। একত্র মিলাইয়া বকযন্ত্রে চুয়াইবে। চুয়াইবার সময়, যন্ত্রমধ্যে কয়েক খণ্ড প্লাটিনা ধাতু রাখিবে। দশমাংশ চুয়াইয়া পরিত্যাগ করিবে। পরে নূতন আধার-ভাণ্ড সংযুক্ত করিয়া চুয়াইবে। যন্ত্রমধ্যে ১ আউন্স্ থাকিতে নামাইয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন; তৈলাকার; তীক্ষ্ণ অম্লারস; গন্ধহীন; অত্যন্ত জঘন্যশোষক; জল-মিশ্রিত করিলে তপ্ত হয়; জাল্ভ বা স্টিম্ভ পদার্থকে দগ্ধ করে; কাঠখণ্ড ইহাতে ডুবািলে দগ্ধ হইয়া অঙ্গারবর্ণ হয়। আপেক্ষিক ভার ১.৮৪৩। জলমিশ্রিত গন্ধক দ্রাবকে ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়াম্ সংযোগ করিলে, যথেষ্ট পরিমাণ স্বেতবর্ণ সাল্ফেট্ অব্ বেরাইটা অধঃপ্ হয়। ৬২০ তাপাংশে স্ফুটিত হয়, আর, ২৯০ তাপাংশে সংঘত হয়। বিশুদ্ধ গন্ধক-দ্রাবক, প্লাটিনা-পাত্রে রাখিয়া তপ্ত করিলে সম্পূর্ণ উড়িয়া যায়, কিছু মাত্র অবশিষ্ট থাকে না। হিরাকস জলে দ্রব করিয়া ইহাতে দিলে ধূমলবণ হয় না; তাহাতে জানা যায় যে, নাইট্রাস্ স্যামিড্ মিশ্রিত নাই। জলমিশ্র করিয়া ইহাতে সাল্ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ বায়ু প্রবেশ করাইলে পাতবণ দ্রব্য অধঃপ্ হয় না; ইহা দ্বারা জানা যায় যে, নিমূলক্ষার সংযুক্ত নাই। রাসায়নিক উপাদান, গন্ধক ২ অংশ, অক্সিজেন্ বায়ু ৩ অংশ, এবং জল ১ অংশ।

অসম্মিলন। ক্ষার ও ক্ষার কার্বনেট্; ধাতু সকলের অক্সাইড্; দীপ-শর্করা; বেরাইটা; ক্লোরাইড্ অব্ ক্যালসিয়াম্, ইত্যাদি।

ক্রিয়া।—ইহা প্রবল স্থানিক দাহক; যে স্থান এতদসংলগ্ন হয় তাহা প্রথমে স্বেতবর্ণ পরে পাটলাভ কৃষ্ণবর্ণ হয়। অল্প মাত্রায়, যথায়োগ্য জলমিশ্র করিয়া সেবন করিলে, ইহা বলকারক, সন্দোচক শৈত্যকারক এবং ক্ষারনাশক। কয়েক দিবস সেবন করিলে ক্ষুধার উদ্রেক হয়; পরিপাক-শক্তি এবং পোষণ-ক্রিয়া বৃদ্ধি হয়, এবং কোষ্ঠকাঠিন্য হইয়া উঠে। ডাং ক্রিষ্টিসন্ কছেন যে, ইহাদ্বারা প্রস্রাব বৃদ্ধি হয়, এবং শোথ রোগে অত্যন্ত মূত্রকারক ঔষধ বিকল হইলে কখন কখন জলমিশ্র গন্ধক-দ্রাবকদ্বারা প্রস্রাব হয়। অপর, ইহা দ্বারা শরীরের উষ্ণতা হ্রাস হয়, এবং বমন-নার পুষ্টি ও দ্রুতহ লাঘব হয়। স্তম্ভদাত্রী রোলোককে ইহা প্রয়োগ করিলে স্তন্যপায়ী শিশুর উদর শূল উপস্থিত হইতে দেখা যায়।

কিঞ্চিৎ অধিক মাত্রায়, অথবা দীর্ঘকালাবধি অল্প মাত্রায় সেবন করিলে, অজীর্ণ, উদরে বেদনা ও ভেদ উপস্থিত করে।

অধিক মাত্রায় সেবন করিলে, অথবা নিম্নজল গন্ধক-দ্রাবক সেবন করিলে, প্রাদাহিক (ইরিটেট্) ও দাহক (করোসিভ্) বিধিক্রিয়া করে। নিম্নজল গন্ধক-দ্রাবক সেবন করিবামাত্রই মুখ, তালু, গলা ও পাকশয় ভয়ানক জ্বলিয়া উঠে এবং বমন হইতে থাকে; বমনের সহিত অন্ত-জ্বরের খণ্ড সকল এবং কৃষ্ণবর্ণ নষ্ট রক্ত নিগত হইতে থাকে। অন্ত্রমধ্যে বেদনা উপস্থিত হয়, এবং এই বেদনা এক্রপ ছঃসহ হইয়া উঠে যে, সমুদয় শরীর ধক্কের ন্যায় বক্র হইয়া যায়, এবং হস্তপদাদির পেশী সকলও কখন কখন আক্ৰান্ত হয়। কখন কোষ্ঠবদ্ধ হয়, কখন বা রক্তমিশ্রিত ভেদ হইতে থাকে। মুখাভ্যন্তরীয় শ্লেষ্মিক ঝিলি শুভ্র, ক্ষীণ ও কোমল হয়; আর মুখ গাঢ় শ্বেতায় পূর্ণ থাকে, তাহাতে বাক্যোচ্চারণ বা কোন দ্রব্য গলাধঃকরণের ক্ষমতা থাকে না। এ ভিন্ন, শ্বাসনলীর মুখে প্রদাহ হওয়া বশতঃ স্বরভঙ্গ হয়, এবং কচিৎ বা শ্বাসরোধ হইয়া মৃত্যু হয়। অনতিবিলম্বেই অবসাদনের লক্ষণ সকল উপস্থিত হয়। শরীর শীতল ও ঘর্ম্মাভিশিক্ত, নাড়ী ক্ষীণ ও অব্যবস্থিত, অস্থিরতা, কাতরতা; মুখমণ্ডল শীর্ণ, মান, পাণ্ডুবর্ণ ও যাতনায় বিকৃত, ইত্যাদি লক্ষণ প্রকাশ পাইয়া মৃত্যু হয়। প্রায় মৃত্যুকাল পর্য্যন্ত চৈতন্য থাকে। ১২ ঘণ্টা হইতে ৪৮ ঘণ্টার

মধ্যে মৃত্যু হয়; কচিং বা কয়েক ঘণ্টার মধ্যেই মৃত্যু হয়। কখন বা মাত্রার অল্পতাপ্রযুক্ত শীঘ্র মৃত্যু না হইয়া মাসেক দুই মাস পর্য্যন্ত রোগী কষ্ট পাইতে থাকে; সর্বদা বমন হয়, আর শৈথিল্যিক ঝিল্লির খণ্ডসকল বমনের সহিত নির্গত হয়, মুখে পচা দুর্গন্ধ হয়, রোগী ক্রমশঃ জীর্ণ, শীর্ণ ও অবসন্ন হইয়া পঞ্চম প্রাপ্ত হয়। কখন বা এমত হয় যে, দ্রাবক গলাধঃকরণ না হইয়া কেবল মুখের মধ্যেই ক্রিয়া প্রকাশ করে।

মৃতদেহ-পরীক্ষা। অন্নবহা নাড়ীর শৈথিল্যিক ঝিল্লিতে প্রদাহ ও দাহন-চিহ্ন। জলমিশ্র গন্ধক-দ্রাবকদ্বারা বিধাক্ত হইলে প্রদাহ-চিহ্ন অধিক পাওয়া যায়; দ্রাবক নিষ্কল হইলে, দাহন-চিহ্নই অধিক। মুখ, গলা ও পাকশয়স্থ শৈথিল্যিক ঝিল্লি পাংশুবর্ণ, কোমল ও ক্ষীণ, এবং অনায়াসেই উঠান যায়; পাকশয়মধ্যে গাঢ় কৃষ্ণবর্ণ আঠাবৎ আলকাতরার ন্যায় রক্তমিশ্রিত শ্লেষ্মা পাওয়া যায়, এবং ইহা দৌত করিলে পাকশয়স্থ শৈথিল্যিক ঝিল্লি কোন স্থানে প্রদাহবশতঃ রক্তবর্ণ, কোন স্থানে ঐ ঝিল্লির আণ্ডালিক রসাদির সহিত দ্রাবকসংযুক্ত বিধায় শ্বেতবর্ণ, এবং কোন স্থানে দগ্ধ হওন বিধায় কৃষ্ণবর্ণ দেখা যায়। কখন কখন পাকশয় ভেদ করিয়া উদর-গহ্বর-মধ্যে দ্রাবক নিঃসৃত হয়; তাহা হইলে অস্ত্রাবরক শৈথিল্যিক ঝিল্লিতে (পেরিটোনিয়াম্) প্রদাহ ও দাহন-চিহ্ন দেখা যায়। পাকশয় হইতে দ্রাবক অন্নমধ্যে প্রবেশ করিলে অন্নস্থ শৈথিল্যিক ঝিল্লিতে প্রদাহ ও দাহন-চিহ্ন দেখা যায়।

বিষ-মাত্রা। ডাং ক্রিষ্টিসন্ কহেন যে, নিষ্কল দ্রাবক অর্দ্ধ ড্রাম্ সেবনদ্বারা মৃত্যু হইয়াছে। কিন্তু এক ব্যক্তি ৬ ড্রাম্ খাইয়াও রক্ষা পাইয়াছিল। শূন্যদরে অতি অল্প মাত্রাতেই ভয়ানক হইয়া উঠে; কারণ, দ্রাবক এককালে পাকশয়স্থ শৈথিল্যিক ঝিল্লিতে পড়িয়া তাহাকে দগ্ধ করে। কিন্তু পাকশয় আহাৰ্য্য-দ্রব্যদ্বারা পূর্ণ থাকিলে, দ্রাবক তাহার সহিত মিশ্রিত হয়, সুতরাং তাহার তেজ ও হ্রাস হয়।

গন্ধক-দ্রাবকদ্বারা বিধাক্ত হইলে, তাহার চিকিৎসা প্রথমতঃ যথেষ্ট পরিমাণে স্নিগ্ধ পানীয় দ্বারা দ্রাবকের তেজোহ্রাস করিবে; পরে, বিষ-দমনার্থ ক্ষার প্রয়োগ করিবে। ক্ষারের মধ্যে মাগ্নিসিয়া, খড়ি, চূণ ও সোডা বিধেয়। অভাবে সাজিমাটি, সাবান, নারিকেল-পত্র বা কদলী-পত্র-ভস্ম ব্যবস্থা করিবে। প্রদাহের নিমিত্ত স্নিগ্ধ পানীয়, অহিফেন, উদরপ্রদেশে জলোকা বা পুলটিশ্ আদি প্রদাহনিবারক প্রক্রিয়া সকল প্রয়োজনমতে ব্যবস্থা করিবে। অবসন্নাবস্থায় উত্তেজক ঔষধ ও পুষ্টিকর আহাৰদ্বারা জীবনী-শক্তি উন্নত রাখিবার চেষ্টা করিবে।

আময়িক প্রয়োগ। সীস-শূল রোগে এবং সীস-ধাতুদ্বারা বিধাক্ত হইলে, ইহাদ্বারা বিশেষ উপকার হয়। ডাং বেনেট্ কহেন যে, যখন তিনি প্যারিস্ নগরে মোঃ জাঁদ্রার শিষ্য ছিলেন, তখন সীস-ধাতু দ্বারা বিধাক্ত অনেক রোগীর গন্ধক-দ্রাবক দ্বারা চিকিৎসা দেখিয়াছিলেন। ৪০—৪৫ মিনিম্ গন্ধক-দ্রাবক, ১ পাইন্ট্ জলের সহিত মিলাইয়া প্রত্যহ দুই তিন পাইন্ট্ প্রয়োগ করা হইত, অন্য কোন ঔষধ দেওয়া যাইত না; কেবল এতৎসহযোগে গন্ধকের ভাবু দেওয়া যাইত। এইরূপ চিকিৎসাদ্বারা সীস-শূল রোগে, তিন দিনের মধ্যে বেদনা লাঘব হইত, এবং ক্রমশঃ কোষ্ঠ সরল হইত। দুই জন পুরাতন সীস-পক্ষাঘাত-গ্রস্ত রোগী ব্যতীত, সীস-ধাতু দ্বারা বিধাক্ত বহু রোগী আসিয়াছিল, প্রায় সকলেই এই প্রক্রিয়া দ্বারা আরোগ্য লাভ করিয়াছিল। অপর, সীস-ধাতু জনিত রোগ সকলের পক্ষে গন্ধক-দ্রাবক বারক (প্রক্লিফাটিক্) রূপে কার্য্য করে। ১৮৪২ সালের “ল্যান্সেট্” নামক পত্র পিটিশ্ সফেনার কুঠার অধ্যক্ষ লিখিয়াছেন যে, গত ১৫ মাস অবধি তিনি তাহার কুঠাতে গন্ধক-দ্রাবক-সংযুক্ত পানীয় ব্যবহার করিতেছেন; তদবধি এক জন কর্মচারীরও সীস-শূল হয় নাই; কিন্তু ইতিপূর্বে এ রোগ তাহার কুঠাতে সর্বদাই হইত।

বিবিধ রক্তস্রাব রোগে, রক্তরোধার্থ ইহা ব্যবহার করা যায়। রক্তবমন রোগে ইহা বিশেষ উপকার করে। গ্যালিক্ গ্যাসিড্ সহযোগে প্রয়োগ করিলে ইহা অত্যন্ত উপকার দর্শায়।

যক্ষ্মা রোগে এবং পুণ্ড্র জ্বরাদিতে অতিঘর্ষনিবারণার্থ ইহার তুল্য আণ্ড ফলপ্রদ ঔষধ আর নাই। ১০—৩০ মিনিম্ মাত্রায়, হেন্বেনের অরিষ্ট সহযোগে প্রয়োগ করিবে; জ্বরায়বীর রক্তশ্রাবে ইহা অহিফেনের অরিষ্ট ও গোলাপের ফান্ট্ সহযোগে প্রয়োজিত হয়।

ডাং নেলিগ্যান্ ও অন্যান্য বিজ্ঞ চিকিৎসকগণ পুরাতন উদরাময় ও হেক্টিক্ জ্বরের অতিঘর্ষ ও ক্ষীণকর উদরাময় নিবারণার্থ ইহা প্রয়োগ করিতে অনুরোধ করেন।

বিস্ফটিকা এবং উদরাময় রোগে অনেক বিজ্ঞ চিকিৎসক ইহা ব্যবস্থা করেন। জ্বলমিশ্র দ্রাবক ১০—৩০ মিনিম্ মাত্রায় অর্দ্ধ বা এক ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে। বালকদিগের পক্ষে বয়ঃক্রম বিবেচনা করিয়া ২—৫ মিনিম্ মাত্রায় প্রয়োগ করিবে। টাইফয়িড্ জ্বরে উদরাময় নিবারণার্থ, ডাং কেনেডী ইহাকে সর্কাপেক্ষা শ্রেষ্ঠ ঔষধ বিবেচনা করেন। প্রয়োজনমতে অহিফেনের অরিষ্ট সহযোগে ব্যবস্থা করা যায়। গ্রীষ্মোদরাময়ে ও বিস্ফটিকাবৎ উদরাময়ে নিম্নলিখিত ব্যবস্থা অনুমোদিত হইয়াছে,—গ্যারোম্যাটিক্ সাল্ফিউরিক্ গ্যাসিড্ ২০ মিনিম্, কম্পাউণ্ড্ টিংচার্ অব্ ক্যাম্ফর ১ ড্রাম্, স্পিরিট্ অব্ ক্লোরোফর্ম ১০ মিনিম্, স্পিরিট্ অব্ পিপারমিট্ ১০ ড্রাম্, সিরাপ্ অব্ বেড্ পপি ১ ড্রাম্, ডিক্‌কশন্ অব্ লগ্‌উড্ ১ আউন্স্; একত্র মিশ্রিত করিয়া চারি বা ছয় ঘণ্টা অন্তর প্রয়োজ্য।

অবিরাম জ্বরে [কণ্ঠিনিউড্ ফিভার] এবং টাইফয়িড্ জ্বরে গন্ধক-দ্রাবক ঔষ্টিজ্ঞ তিব্বত সহযোগে ব্যবস্থা করা অধ্যাপক হম্, ডাং মর্চিসন্ প্রভৃতি বিজ্ঞ চিকিৎসকদিগের অনুমত। ২৫—৩০ মিনিম্ মাত্রায় তিন চারি ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে।

সংশ্লিষ্ট বসন্ত রোগে [কনফ্লুয়েণ্ট্ স্মল্পকন্], বসন্ত সকল নষ্ট রক্তে পূর্ণ হইলে, এবং প্রস্রাবের সহিত নষ্ট রক্ত নির্গত হইলে, ডাং টম্‌সন্ কহেন যে, গন্ধক-দ্রাবক দ্বারা বিশেষ উপকার হয়। এতৎ সহযোগে আসব ও বলকারক ঔষধ প্রয়োগ করিবে।

যক্ষ্মা রোগের ঘর্ষাতি-শয্যে ডাং ক্রিষ্টিসন্ বলেন যে, জ্বলমিশ্র গন্ধক দ্রাবকের তুল্য আর ঔষধ নাই।

বিবিধ চর্মরোগে, বিশেষতঃ লাইকেন্, প্রবাইগো, এবং পুরাতন আঘাত (আর্টিকেরিয়া) রোগে চন্‌চনি, শড়্‌শড়ানি ও চুল্কানি নিবারণার্থ জ্বলমিশ্র গন্ধক-দ্রাবকের তুল্য আর উপায় নাই। এক্‌জিমা, ক্ষেরীজ্ টিনিয়া ক্যাপিটস্ প্রভৃতি রোগে ইহার মলম (দ্রাবক ১ ড্রাম্, বসা ১ আউন্স্) বিশেষ ফলপ্রদ।

পারদ-সেবনবশতঃ মুখ আসিলে, ডাং পিয়ার্সন্ কহেন যে, গন্ধক দ্রাবক আভ্যন্তরিক সেবন এবং বার্কের ক্রাথ সহযোগে কুল্যাক্রমে ব্যবহার করিলে বিস্তর উপকার হয়।

বিষালু জন্তু দংশন করিলে, দংশিত স্থানে নির্জ্বল গন্ধক দ্রাবক লাগাইলে দাহক হইয়া উপকার করে।

গ্যাট্রোপিয়াম্ (অক্ষিপুট-গুড়ান) এবং এক্‌ট্রোপিয়াম্ (কক্ষিপুট উণ্টান) রোগে নির্জ্বল গন্ধক-দ্রাবক স্থানিক প্রয়োগ করিলে দাহক হইয়া ক্ষত হয়; ঐ ক্ষত শুষ্ক হইবার সময় স্তূতরাং চর্ম টানিয়া অক্ষিপুট সমান হয়। লরেন্স্ ও গথ্রী প্রভৃতি চক্ষু-বৈদ্যেরা এই মত ব্যবস্থা করেন।

পাক্ষাঘাত রোগে, পুরাতন বাত রোগে এবং পুরাতন সন্ধি-রোগে, গন্ধক দ্রাবকের মলম (১ ড্রাম্, শূকরের বসা ১ আউন্স্) স্থানিক মর্দন করিলে প্রত্যাগ্রতাসাধন করিয়া উপকার করে।

নিক্রোসিস্ রোগে গ্যারোম্যাটিক্ সাল্ফিউরিক্ গ্যাসিড্ স্থানিক প্রয়োগে বিশেষ উপকার করে।

প্রয়োগরূপ। ১। গ্যাসিডাম্ সাল্ফিউরিকাম্ ডাইলিউটাম্; ডাইলিউটেড্ সাল্ফিউরিক্ গ্যাসিড্; জ্বলমিশ্র গন্ধক-দ্রাবক। গন্ধক-দ্রাবক, ৭ আউন্স্; পরিষ্কৃত জল বথাপ্রয়োজন। প্রথমতঃ দ্রাবকের সহিত ৭৭ আউন্স্ জল মিলাইবে; পরে এ পরিমাণে জল সংযোগ করিবে

যেন ৬০ তাপাংশে ৮৩।০ আউন্স হয় ; অথবা, গন্ধক-দ্রাবক, ১৩৫০ গ্রেণ্ ; পরিশ্রুত জল, যথা-
প্রয়োজন । দ্রাবকের সহিত আবর্তন দ্বারা এ পরিমাণে জল মিলাইবে, যেন ৬০ তাপাংশে ১
পাইন্ট পরিমাণ হয় । মাত্রা, ৪—৩০ মিনিম্ ।

পরীক্ষা । আপেক্ষিক ভার ১.০২৪ । ইহার ওজনে ৩৫২ গ্রেণ্ (৬ ড্রাম্) সমক্ষারান্ন করণার্থ ১০০০ গ্রেণ্
পরিমাণ সোডার পারিমাণিক দ্রব প্রয়োজন, ও শতকরা ১৩.৬৫ অংশ বিশুদ্ধ গন্ধক-দ্রাবকের সমতুল । সুতরাং ইহার
৬ ড্রামে অর্দ্ধ আণবিক গ্রেণ্ ওজন (৪২) বিশুদ্ধ গন্ধক-দ্রাবক (H_2SO_4) আছে ।

২ । য়াসিডাম্ সাল্ফিউরিকাম্ য়ারোম্যাটিকাম্ ; য়ারোম্যাটিক্ সাল্ফিউরিক্ য়াসিড্ ; স্নগন্ধ
গন্ধক-দ্রাবক । উগ্র শুষ্কীর অরিষ্ট, ২ আউন্স বা ১ ভাগ ; স্পিরিট্ অব্ সিনেমন্, ২ আউন্স বা
১ ভাগ ; শোধিত সুরা, ৩৬ আউন্স বা ১৮ ভাগ ; গন্ধক-দ্রাবক, ৩ আউন্স কিম্বা ২৪১২ গ্রেণ্
বা ১।০ ভাগ । গন্ধক-দ্রাবককে সুরার সহিত ক্রমশঃ মিশ্রিত করিবে ; পরে স্পিরিট্ অব্ সিনেমন্
ও শুষ্কীর অরিষ্ট মিশাইয়া লইবে ।

পরীক্ষা । আপেক্ষিক ভার ০.৯১১ । ইহার ওজনে ১৯৫ গ্রেণ্ সমক্ষারান্ন করণার্থ ৫০০ গ্রেণ্ পরিমাণ সোডার
পারিমাণিক দ্রব প্রয়োজন, ও শতকরা প্রায় ১০।০ অংশ প্রকৃত গন্ধক-দ্রাবকের সমতুল । ইহার ৬ ড্রামে প্রায় ৩।১০
গ্রেণ্ প্রকৃত দ্রাবক (হাইড্রোজেন্ ২, গন্ধক ১, অক্সিজেন্ ৪) আছে ।

মাত্রা । ৫ হইতে ৩০ মিনিম্ ।

ইন্ফিউজাম্ সিল্কোনী য়াসিডাম্ প্রস্তুত করিতে য়ারোম্যাটিক্ সাল্ফিউরিক্ য়াসিড্ ব্যবহৃত
হয় (৮০ অংশে ১ অংশ) ।

নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকলে বিযুক্ত গন্ধক-দ্রাবক আছে ;—য়াসিডাম্ সাল্ফিউরিকাম্
য়্যারোম্যাটিকাম্ য়াসিডাম্ সাল্ফিউরিকাম্ ডাইলিউটাম্, ইন্ফিউজাম্ রোজী য়াসিডাম্ ।

ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া-গৃহীত সাল্ফেটসকল ;—এলুমেন্, এলুমেন্ য়াক্লিকেটাম্, য়াটোপাইনী
সাল্ফাস্, বেবিরিনী সাল্ফাস্, ক্যাল্‌সিয়াই সাল্ফাস্, সিল্কোনিডাইনী সাল্ফাস্, সিল্কোনাইনী সাল্-
ফাস্, কুপ্রাই সাল্ফাস্, লাইকর ফেরি পাবসাল্ফেটস্, ফেরি সাল্ফাস্, ফেরি সাল্ফাস্ এক্লিকেটা,
ফেরি সাল্ফাস্ গ্রানুলেটা, হাইড্রোজাইরাই পারসাল্ফাস্, ম্যাগ্নিসিয়াই সাল্ফাস্, মর্ফাইনী
সাল্ফাস্, পোটাশিয়াই সাল্ফাস্, কুইনাইনী সাল্ফাস্, সোডিয়াই সাল্ফাস্, জিন্সাই সাল্ফাস্ ।

রৌপ্যধাতু-(সিল্ভার)-ঘটিত ঔষধ সমস্ত ।

আর্জেন্টাম্ পিউরিফিকেটাম্ [Argentum Purificatum] ;

রিফাইণ্ড্ সিল্ভার্ [Refined Silver] ; বিশুদ্ধ রৌপ্য ।

বিশুদ্ধ ধাতব রৌপ্য ।

পরীক্ষা । যবক্ষার দ্রাবকে এই ধাতু দ্রব করিয়া তাহাতে অধিক পরিমাণে য়্যামোনিয়া সংযোগ করিলে যে
দ্রব প্রস্তুত হয়, তাহা বর্ণবিহীন হয় ও গোলাটীয়া হয় না । ইহার ১০ গ্রেণ্ পরিমাণে অল্প যবক্ষার-দ্রাবকে দ্রব করিয়া,
উহাকে জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া লইয়া, ঈষৎ অধিক পরিমাণে চলমিগ লবণ-দ্রাবক সংযোগ করিলে যে দ্রব
পদার্থ অবশিষ্ট হয় ; ঐ অবশিষ্ট পদার্থকে উত্তমরূপে ধৌত, শুষ্ক ও উত্তপ্ত করিলে ১৩.২৫ গ্রেণ্ ওজন হয় ।

প্রয়োগরূপ । অর্জেন্টাই নাইট্রাস্ ।

আর্জেন্টাই নাইট্রাস্ [Argenti Nitras] ;

নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্ [Nitrate of Silver] ।

এক অংশ অক্সিজেন-যুক্ত রৌপ্য এবং এক অংশ যবক্ষার-দ্রাবক সংযুক্ত লবণ ।

প্রস্তুত করণ। বিশুদ্ধ রৌপ্য, ৩ আউন্স; যবক্ষার-দ্রাবক; ২১০ আউন্স; পরিস্কৃত জল, ৫ আউন্স। যবক্ষার-দ্রাবক ও জল কাচভাণ্ডমধ্যে একত্র মিলাইয়া তাহাতে মুহু সস্তাপ দ্বারা রৌপ্য দ্রব করিবে। দ্রব হইলে, উপরের স্বচ্ছ পদার্থ একটি চীনপাত্রে ঢালিয়া, লইয়া গাঢ় করিয়া দানা বাধিবার নিমিত্ত রাখিয়া দিবে। দানা প্রস্তুত হইলে, ঢাকিয়া, বিনা সস্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে। উপযুক্ত অনুষ্ঠানে উত্তীর্ণ বা জ্বালব কোন পদার্থের সংগ্রহ যেন না থাকে।

নাইট্রেট অব্ সিল্ভারকে বর্জিকাকার করিতে হইলে, উপযুক্ত দানায়ুক্ত নাইট্রেটকে প্রাচীনা বা চীনপাত্র মধ্যে অগ্নিসস্তাপদ্বারা গলাইয়া ছাঁচে ঢালিয়া দিবে। এই বর্জিকাকার নাইট্রেট অব্ সিল্ভারকে সামান্যতঃ পুনর্ কষ্টিক, বাজালা, কাচকি কহে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। চাপ্টা, মটপ্রদেশবিশিষ্ট, বর্ণহীন দানায়ুক্ত; অথবা, শ্বেতবর্ণ বর্জিকাকার; ভীষণ কষায় আশ্রয়; পরিস্কৃত জলে এবং শোধিত সুরায় দ্রবণীয়; এই দ্রব বর্ণহীন; আলোক লাগিলে বিবর্ণ হয় না; কিন্তু কোন জ্বালব বা উত্তীর্ণ পদার্থ সংযুক্ত থাকিলে আলোকদ্বারা কৃষ্ণবর্ণ হয়। ইহাতে লবণ-দ্রাবক বা লবণ বা অম্ল কোন ক্রোরিনযুক্ত লবণ দিলে শ্বেতবর্ণ দধিবৎ ক্রোরাইড অব্ সিল্ভার অধঃস্থ হয়। এই ক্রোরাইডে আলোক লাগিলে কৃষ্ণবর্ণ হয় এবং য়ামোনিয়া দ্রবে দ্রব হয়। এ ভিন্ন, ক্ষার, ক্ষারকাবনেট, যবক্ষার-দ্রাবক ভিন্ন অম্লান্ত দ্রাবক, আইয়োডিন এবং এতৎসংযুক্ত লবণাদি দ্বারা অদ্রবায়ুক্ষেপে অধঃস্থ হয়। অপর, ইহাতে ফক্ষারাস, তাম বা লৌহধাতু দিলে রৌপ্যধাতু পৃথক হইয়া অধঃস্থ হয়। জ্বালব ফাইব্রিন ও আণ্ডালিক রসাদি এতৎসহযোগে শ্বেতবর্ণ ও অদ্রবণীয় হয়। কাষ্টকিকে অক্ষার সহযোগে ক্রোরাইড দ্বারা দক্ষ করিলে, ইহার যবক্ষার-দ্রাবক উড়িয়া যায়, এবং বিশুদ্ধ রৌপ্যধাতু রহির যায়।

বিশুদ্ধতা-সংস্থাপন;—১০ গ্রেণ বিশুদ্ধ নাইট্রেট অব্ সিল্ভার, ২ ড্রাম পরিস্কৃত জলে দ্রব করিয়া, তাহাতে লবণ-দ্রাবক দিলে যাহা অধঃস্থ হয়, তাহাকে উষ্ণ পরিস্কৃত জলে ধৌত করিয়া, ও উত্তমরূপে শুষ্ক করিয়া তোলিলে ৮.৪৪ গ্রেণ হয়; আর, অধঃস্থ দ্রব্য ঢাকিয়া লইলে যে জল থাকে, তাহা জলপেদন পদ্ধতি দ্বারা শুষ্ক করিলে কিছুমাত্র অবশিষ্ট থাকে না।

অসম্মিলন। যবক্ষার-দ্রাবক ভিন্ন সমুদয় দ্রাবক ও অম্ল এবং তৎসংযুক্ত লবণ; ক্ষার ও ক্ষারকাবনেট; পরিস্কৃত জল ভিন্ন অম্ল জল; ক্রোরিন ও তৎসংযুক্ত লবণ; উত্তীর্ণ সঙ্কোচক; অণ্ডাল; হৃৎ ইত্যাদি।

ক্রিয়া। অল্প মাত্রায়, বলকারক, আক্ষেপনিবারক, সঙ্কোচক ও অবসাদক। ইহার বল-করণ-ক্রিয়া স্নায়ুগুণের উপর বিশেষরূপে প্রকাশ পায়। বহুকাল সেবন করিলে শরীর নীল-বর্ণ হয়। ক্রিষ্ণ অধিক মাত্রায়, উগ্রতা সাধন করিয়া পাকাশয়ে বেদনা, নিবর্মণ, বমন ও কঠিন ভেদ উপস্থিত করে। অধিক মাত্রায়, দাহক বিষ-ক্রিয়া করে। ইহাদ্বারা বিবাক্ত হইলে, বিবনাশার্থ অণ্ডাল ও লবণ প্রয়োগ করিবে, এবং যথেষ্ট পরিমাণে স্নিগ্ধ পানীয় বিবান করিবে। যাতনানিবারণার্থ অহিফেন ব্যবহা করিবে, এবং প্রদাহ দমনার্থ যথাবিধি চিকিৎসা করিবে।

নাইট্রেট অব্ সিল্ভার দীর্ঘকাল সেবন করিয়া পুরাতন বিষ-ক্রিয়া উপস্থিত হইলে নিম্নলিখিত লক্ষণ সকল প্রকাশ পায়,—ক্ষুধার লোপ, দেহের পোষণাভাব, প্রস্রাবে অণ্ডাল এবং হৃৎপিণ্ডের দ্রুত ও অনিয়মিত ক্রিয়া। মুত্ব হইলে শব্ছেদে সার্ভাস্কিক, বিশেষতঃ মূত্রপিণ্ড, বকৃত ও হৃৎপিণ্ডের মেদাপকর্ষ দেখা যায়।

স্থানিক ক্রিয়া। সঙ্কোচক, উত্তেজক, আবরক, ফোকাকারক ও দাহক। স্থানিক প্রয়োগে তথাকার রক্তপ্রণালিসকল কুঞ্চিত হয়। চর্ম্ম সংলগ্ন করিলে প্রথমে চর্ম্ম অস্বচ্ছ শ্বেতবর্ণ হয়, পরে পাটল বর্ণ ও পরিশেষে কৃষ্ণবর্ণ দারণ করে। অধিক পরিমাণে লাগাইলে দাহক হইয়া ফোোটোপাদন করে। ক্ষতস্থানে বা শ্লেষ্মিক ঝিল্লিতে লাগাইলে ঐ স্থানের আণ্ডালিক রসের সহিত সংযুক্ত হইয়া শ্বেতবর্ণ অদ্রবণীয় সরের গায় পড়িয়া ঐ স্থানকে আবরণ করে; এ ভিন্ন, দাহক হইয়া কার্য্য করে। ইহাদ্বারা চর্ম্ম কৃষ্ণবর্ণ হইলে, আইয়োডিনের অরিষ্ট লাগাইয়া তদুপরি হাইপোসাল্ফাইট অব্ সোডা দ্রব লাগাইলে, অথবা, সায়েনাইড অব্ পোটাসিয়াম দ্রব দ্বারা ধুইলে বর্ণচ্যুত হয়।

নাইট্রেট অব্ সিল্ভার প্রয়োগকালে নিম্নলিখিত কয়েকটি বিষয় স্মরণ রাখা কৰ্ত্তব্য ;—

১। নাইট্রেট অব্ সিল্ভার সেবন আরম্ভ করিবার পূর্বে, মুহূদিরেচক দ্বারা কোষ্ঠ পরিষ্কার করিয়া লইবে।

২। প্রদাহ-সঙ্গে প্রয়োগ করিবে না; প্রদাহ-দমনের পর প্রয়োগ কর্ত্তব্য।

৩। গঁদ বা কোন অনুগ্রাণ্ড উদ্ভিজ্জ সার সহযোগে বটিকাকারে প্রয়োগ করিবে। বিশেষ যত্ন-পূর্বক মর্দন করিয়া বটিকা প্রস্তুত করিবে।

৪। মধ্যে মধ্যে ঔষধ ক্ষান্ত রাখিয়া মুহূদিরেচক ব্যবস্থা করিবে। তাহা হইলে বহু দিবস পর্য্যন্ত ঔষধ প্রয়োগ করা যাইতে পারে। সর্বদা রোগীর মুখাভ্যন্তর দেখিবে; কিঙ্কিন্মাত্র ও বিবর্ণত্ব দৃষ্ট হইলে ঔষধ ক্ষান্ত রাখিবে।

৫। লবণযুক্ত আহার অতি অল্প ব্যবস্থা করিবে। ঔষধ সেবনের অনতিপূর্বে বা অনতিপরে লবণযুক্ত আহার অবিধেয়।

৬। রৌদ্র-সেবা নিষেধ করিবে; কারণ, রৌদ্র লাগিলে চর্ম্ম শীঘ্র বিবর্ণ হয়। ঔষধ সেবন দ্বারা চর্ম্ম বিবর্ণ হইতে আরম্ভ হইলে, ঔষধ ক্ষান্ত রাখিয়া বর্ণ-সংস্কারের নিমিত্ত আইয়োডাইড্ অব্ পোটাশিয়াম্ বা যবক্ষার-দ্রাবক বা ক্রীম্ অব্ টার্টার প্রয়োগ করিবে।

৭। গলমধ্যে বা লিঙ্গনালমধ্যে কাষ্টিক প্রয়োগ কালে যদি এক খণ্ড ভাঙ্গিয়া রহিয়া যায়, তবে তৎক্ষণাৎ লবণ-জল সেবন করাইবে বা পিচ্কারী দ্বারা প্রয়োগ করিবে।

৮। কাষ্টিক দ্রবের পিচ্কারী প্রয়োগ করিতে হইলে, কাচনির্ম্মিত পিচ্কারী ব্যবহার করিবে।

৯। কাষ্টিক দ্রব চক্ষে প্রয়োগ করিলে, কখন কখন চক্ষু বিবর্ণ হয়। তন্নিরাকরণার্থ ডাং ডিমন, হাইপোসাল্ফাইট অব্ সোডা দ্রব (১০ গ্রেণ্, জল ১ আউন্স্) প্রয়োগ করিতে অনুমতি করেন।

১০। ঔষধ ব্যবস্থা করিবার পূর্বে, ইহা দ্বারা চর্ম্ম বিবর্ণ হইবার যে সম্ভাবনা, তাহা রোগীকে জ্ঞাত করা উচিত।

আময়িক প্রয়োগ। অজীর্ণ রোগে, বিশেষতঃ পাকাশয়-শূল (গ্যাস্ট্রাল্জিয়া), এবং পাই-রোসিস্ উপস্থিত হইলে কাষ্টিক মহৌষধ। ১০ গ্রেণ্ হইতে ১০ গ্রেণ্ মাত্রায়, প্রয়োজনানুসারে ট্যারাক্সেকামের সার বা হেন্বেনের সার বা অহিফেনের সার সহযোগে বটিকাকারে দিবসে দুই তিন বার প্রয়োগ করিবে। ঔষধ শূন্যোদরে ব্যবস্থা করিবে। পুরাতন পাকাশয়-প্রদাহ (ক্রনিক্ গ্যাস্ট্রাইটিস্) রোগে এবং পাকাশয়ে ক্ষত হইলে, ইহা প্রায় অব্যর্থ।

অতিসার রোগে ইহা বিস্তর ব্যবহৃত হইয়াছে। তরুণাতিসারে ডাং হেয়ার্ নিম্নলিখিত মতে ইহার পিচ্কারী ব্যবস্থা করেন;—প্রথমতঃ, তিন চারি পাইন্ট্ উষ্ণ জলের এনিমা দ্বারা বৃহদন্ত্র পরিষ্কার করিয়া লইবে। প্রথম বারে যদি বদ্ধ মল সকল নির্গত না হয়, তবে পুনর্বার দিবে। পরে, ১০—১৫ গ্রেণ্ নাইট্রেট অব্ সিল্ভার, ২—৩ পাইন্ট্ পরিস্রুত জলে দ্রব করিয়া প্রয়োগ করিবে। দীর্ঘ নলযুক্ত পিচ্কারী ব্যবহার করিবে, এবং নল সরলান্ত্রের উর্দ্ধ পর্য্যন্ত প্রবিষ্ট করা-ইবে; তাহা হইলে কাষ্টিক দ্রব সমুদয় বৃহদন্ত্রে লাগিবে। এইরূপ চিকিৎসা দ্বারা বৃহদন্ত্রস্থ ক্ষত সকল শুদ্ধ হইয়া আরোগ্য হয়।

পুরাতন অতিসার রোগে নাইট্রেট অব্ সিল্ভার অহিফেন ও ইপেকাকুয়ানা সহযোগে মহোপ-কারক। ডাং ম্যাকগ্রেগর্ নিম্নলিখিত বটিকা ব্যবস্থা করেন;—নাইট্রেট অব্ সিল্ভার ২ গ্রেণ্, অহিফেন ৬ গ্রেণ্, ইপেকাকুয়ানা ৬ গ্রেণ্, লবঙ্গের তৈল ৬ বিন্দু; ইহাতে ৬ বটিকা প্রস্তুত করিয়া, ২—৩ ঘণ্টা অন্তর এক বটিকা ব্যবস্থা করিবে। অথবা, ডোভার্স্ পাউডার সহযোগে বটিকারে

দেওয়া যাইতে পারে। এ চিকিৎসা প্রায় নিষ্ফল হয় না, এবং ইহা দ্বারা অতি উৎকট অবস্থা হইতেও রোগী পরিত্রাণ পাইয়াছে। ডাঃ ম্যাক্গ্রেগর নিম্নলিখিত পিচ্কারীও ব্যবস্থা করেন;—নাইট্রেট অব্ সিল্ভার ২০ গ্রেণ, পরিস্কৃত জল ২ আউন্স, ক্লিঞ্চ অহিফেন সংযুক্ত করিয়া পিচ্কারী দিবে। তিনি কহেন যে, ইহা দ্বারা বেগ ও শূল নিবারিত হয়।

পুরাতন উদরাময় রোগে ইহাদ্বারা উপকার হয়। যক্ষ্মাজনিত উদরাময়নিবারণার্থ ডাঃ গ্রেভ্‌স্ ইহাকে অতি উৎকৃষ্ট ঔষধ বিবেচনা করেন।

শৈশবাবস্থার উদরাময় রোগে সীস-শর্করা প্রভৃতি সঙ্কোচক ব্যর্থ হইলে ইহাদ্বারা উপকার হয়। ডাক্তার উইল্‌শায়ার কহেন যে, ইহা দ্বারা অবশ্যই ভেদ বারণ হয়। তিনি নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন;—নাইট্রেট অব্ সিল্ভার ১ গ্রেণ, জলমিশ্র যবক্ষার-দ্রাবক ৫ মিনিম্, গাঁদের নগু ৬ ড্রাম্, শর্কারার পাক ৬ ড্রাম্; মাত্রা, ১ ড্রাম্, তিন চারি ঘণ্টা অন্তর। ইহা এক বৎসর বয়স্ক বালককে অনায়াসে প্রয়োগ করা যাইতে পারে। ফ্রেঙ্ক্ চিকিৎসকেরা নাইট্রেট অব্ সিল্ভার বিস্তর ব্যবহার করেন। তাঁহারা খাইতে দেন এবং পিচ্কারী দ্বারা ব্যবস্থা করেন।

১৮৫৬ খ্রীষ্টাব্দে ডাক্তার ব্যারি বিস্থচিকা রোগে ইহা ব্যবহার করিয়া অমুরাগ প্রকাশ করিয়াছেন। প্রতিবার ভেদের পর ১ গ্রেণ্ মাত্রায় প্রয়োগ করিতে তিনি ব্যবস্থা দেন। এ ভিন্ন, ভেদ নিবারণার্থ ইহার পিচ্কারীও কেহ কেহ ব্যবহার করিয়া থাকেন।

প্রোগ্রেসিভ্ লোকোমোটর্ ম্যাটাল্লি রোগে ডাঃ ম্যান্‌ল্যাম্ বলেন যে, নাইট্রেট অব্ সিল্ভার সঙ্কোচক ঔষধ। এ রোগে বা কিছু উপকার পাওয়া যায় তাহা ইহা দ্বারা ই পাওয়া যায়। ১/২—১ গ্রেণ্ মাত্রায় দিবসে দুই বার প্রয়োগ্য। তিনি এতদ্সঙ্গে হাইপোসাল্‌ফাইট অব্ সোডা প্রয়োগ করেন।

অপর, কোরিয়া এবং মৃগী রোগে ইহা দ্বারা অনেক উপকার দর্শে; কিন্তু তাত্র ও দস্তাবটত ঔষধের তুল্য উপকারক নহে।

হুপিংকফ রোগের তরুণাবস্থা উত্তীর্ণ হইবার পর মিঃ ট্রুসো ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন, এবং নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন;—নাইট্রেট অব্ সিল্ভার ১/২ গ্রেণ্ শর্কারার পাক ১০ আউন্স, পরিস্কৃত জল ১ আউন্স; এক বৎসর বয়স্ক বালকের নিমিত্ত মাত্রা, ১ ড্রাম্। অপর, ডাক্তার ই ওয়াটসন্ কহেন যে, কাষ্টিক-দ্রব (১৫ গ্রেণ্, জল ১ আউন্স) কণ্ঠনলীর মুখে লাগাইতে অনেকগুলি রোগী আরোগ্য লাভ করিয়াছে।

স্বাসকাসে বিরামাবস্থায় ইহা প্রয়োগ করিলে ক্রমশঃ স্বাসকষ্ট ও কাসের উগ্রতা নিবারণ হয়।

হিষ্ট্রিয়ারিষটিত শিরঃপীড়াতে ডাক্তার গ্রেভ্‌স্ এবং ডাক্তার জে জন্সন্ ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন। বিরামাবস্থায় ১০ গ্রেণ্ মাত্রায় দিবসে চারি পাঁচ বার প্রয়োগ করিবে। কোষ্ঠবদ্ধ থাকিলে অল্প পরিমাণে ইল্‌বাকণ্যাদি বটিকা সহযোগে ব্যবস্থা করিবে।

এঞ্জাইনা পেট্টোরিস্ রোগে ডাঃ কোপ্‌লণ্ড্ দিবসে এক গ্রেণ্ মাত্রায় বটিকাকারে নাইট্রেট অব্ সিল্ভার প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন।

পারদ জনিত পক্ষাঘাত (মার্ক্যুরিয়াল্ পাল্‌জী) রোগে ডাক্তার সেমেন্টিনাই ইহা ব্যবহার করিয়া সিদ্ধকাম হইয়াছেন। ১ গ্রেণের অষ্টমাংশ হইতে আরম্ভ করিয়া ক্রমশঃ ৩ গ্রেণ্ পর্যন্ত মাত্রা বৃদ্ধি করিবে।

স্নায়ুপ্রয়োগ। বিবিধ চক্ষুরোগে ইহা ব্যবহৃত হয়। পুণ্যুক্ত চক্ষুগ্রদাহে (প্যাকলেণ্ট্ অফ্-থ্যাল্মিয়া) সকল চিকিৎসকে একবাক্যে ইহার উপযোগিতা স্বীকার করেন। ইহার প্রয়োগ বিষয়ে অনেকে ইহার উগ্র দ্রব (৫১০ গ্রেণ্; জল ১ আউন্স) ব্যবস্থা করিতে অনুমতি করেন; কিন্তু মিঃ ওয়াল্টন্ কহেন যে, উগ্র দ্রব দ্বারা চক্ষের গ্নেয়িক কিল্লিতে উগ্রতা সাধন হইয়া পুরাতন প্রদাহ

জন্মিবার সম্ভাবনা; অর্ধ গ্রেণ্ হইতে ২ গ্রেণ্ পরিমাণে, ১ আউন্স্ জলে দ্রব করিয়া বাষ্পীয় প্রয়োগ করিলে সম্পূর্ণ উপকার হয়। ঔষধ লাগাইবার পূর্বে চক্ষু উত্তমরূপে ধৌত করিয়া লইবে।

ক্রফিউলা-জনিত চক্ষু প্রদাহে ইহার দ্বারা বিস্তর উপকার হয়। ইহার কোলিরিয়াম্ চক্ষু মধ্যে দিবে, আর, অক্ষিপুটের চক্ষু জলদ্বারা আদ্র করিয়া তাহাতে কাষ্টিক ঘষিয়া দিবে যে পর্যন্ত না উহা কৃষ্ণ-বর্ণ হয়। একবার দিলেই প্রায় অশ্রু-বিগলন (ল্যাক্রিমেশন্) ও আলোকাতঙ্ক (ফটোফোবিয়া) নিবারণ হয়। আইয়োডিন্ লাগাইলেও এইরূপ উপকার হয়।

অক্ষিপুটাত্তরিক প্রদাহে (অফথ্যাল্মিয়া টার্সাই) এবং গ্র্যাণ্ডুলাৰ্ কঞ্জাক্টাইভাতে কাষ্টিক লাগাইলে উপকার হয়। কর্ণিয়াতে ক্ষত হইলে কাষ্টিকদ্রব (২৪ গ্রেণ্, জল ১ আউন্স্) প্রয়োগ করিলে উপকার হয়। কর্ণিয়া অস্বচ্ছ হইলে উপযুক্ত দ্রবদ্বারা কর্ণিয়া ক্রমশঃ পরিষ্কার হয়।

মূত্রাশয় ও জননেন্দ্রিয়ের বিবিধ রোগে নাইটেট্ অব্ সিল্ভার প্রয়োগ করা যায়। যথা;—

রক্তঃস্রব (গ্যামিনোরিয়া) রোগে, যদি ইহা অল্প রোগের উপসর্গ না হয়, তবে ঋতুর প্রাকালে জরায়ু-মুখে কাষ্টিক লাগাইলে রক্তঃ প্রকাশ পায়।

জরায়ুমুখে ও জরায়ুদ্বন্ধে ক্ষত হইলে, কাষ্টিক স্থানিক প্রয়োগ করিলে শীঘ্র প্রতিকার লাভ হয়। জরায়ুদ্বন্ধ প্রদাহে ডাক্তার বেনেট্ ইহাকে অতি শ্রেষ্ঠ ঔষধ বিবেচনা করেন। জরায়ুতে ক্যান্সার (ককটিকা) হইলে, প্রথমাবস্থায়, ডাক্তার গ্যাণ্‌ওয়েল্ কহেন যে, উগ্র কাষ্টিক দ্রব (৩০।৫০ গ্রেণ্, জল ৪ ড্রাম্) স্থানিক প্রয়োগ করিলে বিস্তর উপকার হয়। শ্বেতপ্রদর রোগে যোনিমধ্যে কাষ্টিক দ্রবের (৩ গ্রেণ্, জল ১ আউন্স্) পিচ্কারী দিলে উপকার হয়।

প্রমেহ রোগে রিকর্ড্, গ্যাষ্টিন্, ডাক্তার গ্রেহ্ম্ প্রভৃতি প্রধান প্রধান চিকিৎসকেরা ইহার পিচ্কারী ব্যবস্থা করেন। কাষ্টিক ১০ গ্রেণ্, পরিষ্কৃত জল ১ আউন্স্, এই মত পিচ্কারী রোগের আরম্ভে বিধান করিলে প্রায় আশু আরোগ্য হয়। এই পিচ্কারী দিবসে ১০—১২ বার দিবে। যদি পুষ্ণ তরল বা রক্তমিশ্রিত হইয়া উঠে, তবে ক্ষান্ত রাখিয়া ফটুকিরির পিচ্কারী প্রয়োগ করিবে। এ ভিন্ন, বিরেকচাদি প্রদাহ-নিবারক প্রক্রিয়ারও ব্যবস্থা করিবে। পুরাতন প্রমেহ রোগে ২—৪ গ্রেণ্ কাষ্টিক, ১ আউন্স্ জলে দ্রব করিয়া পিচ্কারী দিলে উপকার হয়। স্ত্রীলোকদিগের প্রমেহ রোগে যোনিপথের পার্শ্বে এবং জরায়ুদ্বন্ধে কাষ্টিক লাগাইতে রিকর্ড্ ব্যবস্থা দেন। প্রথমতঃ পুষ-নিঃসরণ বৃদ্ধি হয়, কিন্তু অল্প দিবসের মধ্যেই হ্রাস হইয়া যায় এবং শীঘ্রই আরোগ্যলাভ হয়।

লিঙ্গনাল-বদ্ধ (ষ্ট্রিক্চার অব্ দি ইউরিথ্রা) হইলে কাষ্টিক প্রয়োগ করা যায়। শলাকামুখে কাষ্টিক লাগাইয়া লিঙ্গনালমধ্যে ঢালাইয়া দিবে; যে স্থানে নাল বদ্ধ হইয়াছে, তথায় অল্পক্ষণ চাপিয়া রাখিয়া বাহির করিয়া লইবে; ইহাতে বদ্ধ-স্থল ক্ষয় পাইয়া ক্রমশঃ পথ মুক্ত হয়। একরূপ চিকিৎসাতে রক্তস্রাব, প্রদাহ, লিঙ্গনালফেপ আদি বিবিধ উৎপাতের সম্ভাবনা। ইদানীং ইহা ব্যবহৃত হয় না; কারণ, অল্পচিকিৎসাদ্বারা অপেক্ষাকৃত অল্প ক্লেশে কার্য সাধন করা যায়।

শুক্রমেহ (স্পার্মেটোরিয়া) রোগে লিঙ্গনালমধ্যে কাষ্টিক লাগাইলে আশু উপকার দর্শে। স্ত্রাব্ এণ্ডেরাড্, হোম্, লালিমাণ্ড্, ডাং র্যার্বিং প্রভৃতি দিক্ত চিকিৎসকগণ ইহা ব্যবহার করিয়া অতুরাগ প্রকাশ করিয়াছেন। এই প্রক্রিয়া সাবধানে কর্তব্য, নচেৎ প্রদাহাদি হইবার সম্ভাবনা।

তরুণ অগু প্রদাহে (অর্কাইটিস্) ইহার উগ্র দ্রব তুণীদ্বারা মুকোপরি প্রয়োগ করিয়া মুহূ চাপ দিয়া বাধিয়া রাখিলে আশ্চর্য উপকার দর্শে।

পুরাতন মূত্রাশয় প্রদাহে কাষ্টিক দ্রব (২—৫ গ্রেণ্, জল ১ আউন্স্) মূত্রাশয়মধ্যে পিচ্কারী দিতে ডাং ম্যাকডোনেল্ সাহেব ব্যবস্থা দেন। তিনি কহেন যে, প্রথমতঃ উষ্ণ জল দ্বারা মূত্রাশয় ধৌত করিবে; পরে পিচ্কারী প্রয়োগ করিবে। এককালে ৪ আউন্সের উষ্ণ প্রয়োগ করিবে না;

আর, মূত্রাশয়মধ্যে ঔষধ ১ মিনিটের উর্দ্ধ কাল রাখিবে না। ঔষধ প্রয়োগের পর প্রস্রাব অস্বচ্ছ বা রক্তমিশ্রিত হইলে, স্নিগ্ধ পানীয়, উষ্ণ জলের স্বেদ, অহিফেনাদি ব্যবস্থা করিবে।

ঔপদংশীয় আদ্যক্ষতে (স্ফাক্স) কাষ্টিক অতি উত্তম দাহক। ক্ষত প্রকাশ পাইলেই প্রয়োগ করা কর্তব্য। বিলম্ব হইলেই ঔপদংশীয় বিষ শরীরস্থ হয়; তখন লাগাইলে কেবল স্থানিক ক্ষত শুকায়, কিন্তু শরীর বিষাক্ত হইয়া থাকে, এবং পরে নানা প্রকারে প্রকাশ পায়। বাঘি ও অবুদাদি বসাইবার নিমিত্ত কাষ্টিকের স্থানিক প্রয়োগ উপকারক।

মুখ, তালু ও গলাদিতে প্রদাহ ও ক্ষতাদি হইলে কাষ্টিক মহোপকারক। কণ্ঠনালপ্রদাহ (ক্রুপ) রোগে, উগ্র কাষ্টিক দ্রব (২০—৬০ গ্রেণ্, জল ১ আউন্স), অথবা কাষ্টিক স্থানিক প্রয়োগ করিলে আশু প্রতিকার হয়। এ ভিন্ন, স্বরযন্ত্র-প্রদাহে এবং গলমধ্যে প্রদাহ হইলেও কাষ্টিক উপকার করে।

ডিফ্‌থেরিয়া এবং ম্যাক্‌থি নামক মুখমধ্যস্থ ক্ষত রোগে উগ্র কাষ্টিক-দ্রব মহোপকারক। পারদ সেবনবশতঃ মুখ আসিলে ডাং মামণ্ড্ কহেন সে, উগ্র কাষ্টিক-দ্রব স্থানিক প্রয়োগের মধ্যে অতি শ্রেষ্ঠ।

দন্ধস্থানে কাষ্টিক দ্রব লাগাইতে মিঃ হিগিন্‌বটন্, মিঃ স্কে এবং মিঃ কন্স্ প্রভৃতি বহুদর্শী চিকিৎসকগণ আদেশ করেন। ১০—১৫ গ্রেণ্ কাষ্টিক, ১ আউন্স্ জলে দ্রব করিয়া লাগাইবে; পরে তুলা লাগাইয়া পটি বাঁধিবে।

বিবিধ চর্মরোগে কাষ্টিক স্থানিক প্রয়োগ করিলে উপকার হয়। বসন্ত রোগে দানা সকল পূর্ণপূর্ণ হইবার পূর্বে কাষ্টিক লাগাইলে অমনি মিলাইয়া যায়, দাগ হয় না। অতএব মুখমণ্ডলে এবং সর্কসদা দ্রষ্টব্য অশ্রাজ্জ স্থানে লাগাইবে। দানাসকলের অগ্রভাগ ছিঁড়িয়া, কাষ্টিক-বর্জিকার অগ্রভাগ স্পর্শ করিয়া প্রতি দানার মধ্যে প্রবেশ করাইবে। এই প্রক্রিয়াতে যতনা অধিক হয়, অতএব শ্রেষ্ঠ উপায় এই যে, কাষ্টিক ১—২ ড্রাম্, ২ আউন্স্ জলে দ্রব করিয়া বসন্তদানার মুখ না ছিঁড়িয়া অমনি লাগাইবে।

ইরিসিপেলাস্ রোগে, কাষ্টিকের বেঠন দিলে রোগ আর বিস্তারিত হইতে পারে না। রোগ-স্থান ছাড়াইয়া চতুর্দিক্ বেঠন করিয়া কাষ্টিক বা উগ্র কাষ্টিক দ্রব লাগাইবে। ডাং হিগিন্‌বটন্ কহেন যে, উগ্র দ্রব (২০ গ্রেণ্, জল ১ ড্রাম্) উত্তমরূপে লাগাইলে অবশ্যই প্রতিকার লাভ হয়। অপর, হাঁপিজ্ জোষ্টার্স এবং পেম্ফাইগাম্ রোগে ফোকা গলিয়া গেলে কাষ্টিক-দ্রব উপকারক।

সকোব্যার্কুদ (এন্সিষ্টেড্ টিউমর্) রোগে, ডাং উইল্‌সন্ কহেন যে অর্কুদ ছেদ করিয়া আভ্যন্তরিক রসাদি নির্গত করণান্তর, কোষমধ্যে কাষ্টিকের পিচ্কারী প্রয়োগ করিলে অথবা কাষ্টিক বুলাইয়া দিলে আরোগ্য হয়।

অশ্রাজ্জ প্রকার চর্মপ্রদাহে ও চর্মরোগে, এবং ব্রণাদিতে প্রদাহবশতঃ জ্বালা ও যন্ত্রণা নিবারণার্থ কাষ্টিক দ্রব উপকারক। ওনিকিয়া নামক নখ রোগে নখের উপর কাষ্টিক লাগাইলে আরোগ্য হয়। বয়ল্‌স্ রোগে ডাং বাথোলো, স্ফোটকোপারি, প্রারম্ভে নাইট্রেট অব সিল্ভার নাইট্রাস্ ঈথারে দ্রব করিয়া তুলী দ্বারা মাখাইতে আদেশ করেন।

কোন কারণবশতঃ সন্ধিমধ্যে রস-সঞ্চয় হইলে, সন্ধির উপরের চর্ম জল দ্বারা আর্দ্র করিয়া, তাহাতে ১০ ইঞ্চ্ অন্তর কাষ্টিক রেখাকারে বুলাইয়া দিবে; তাহাতে ফোকা হইবে। ফোকা শুকাইলে পুনর্বার দিবে। এইরূপ চিকিৎসা দ্বারা ডাং মরিট্‌জ্ ২০ জন রোগীকে আরোগ্য করিয়াছেন।

বিবিধ ক্ষত রোগে কাষ্টিকের স্থানিক প্রয়োগ দ্বারা বহু উপকার হয়। উগ্র ক্ষতের (ইরিতেব্ল্ আলসার) জ্বালা ও যন্ত্রণা নিবারণ করে, এবং ক্ষতের আওলালিক রসের সহিত মিলিয়া অদ্রবণীয়

আবরকরূপে উপকার করে। পুরাতন নিরক্ষুর ক্ষতে লাগাইলে উত্তেজক হইয়া অক্ষুর প্রকাশ করে। দীর্ঘাঙ্গুরযুক্ত ক্ষতে লাগাইলে দাহক হইয়া অক্ষুর সকলকে খর্ব্ব করে।

শয্যাক্ষতে, ক্ষত হইবার পূর্বে আরক্তিমতা প্রকাশ পাইলেই নাইট্রেট অব্ সিল্ভার ড্রব (১ আউন্স, ২০ গ্রেণ্) তুলী দ্বারা প্রয়োগ করিলে আরক্তিমতা দূর হয় ও ক্ষত হওন রহিত হয়।

বোনি, গুহ্র আদির কণ্ডুয়নে ইহার ক্ষীণ ড্রব যথেষ্ট উপকারক।

বিষালু জন্তু দংশন করিলে, দংশিত স্থানে কাষ্টিক উত্তমরূপে লাগাইলে দাহক হইয়া উপকার করে। ডিসেক্টিস্ উণ্ড্ অর্থাৎ শবচ্ছেদকালে হস্তাদি কাটিয়া গেলে, তৎক্ষণাৎ ক্ষতে এবং ক্ষতের চতুর্পার্শ্বে কাষ্টিক লাগাইলে উপকার হয়।

দন্তোৎপাটন জনিত বা জলোকাদংশন জনিত রক্তস্রাব রোধ করিবার নিমিত্ত কষ্টিক বর্ত্তিকা স্ফুঙ্গা করিয়া স্থানিক প্রয়োগ করিবে।

চুচুক ক্ষতে ও চুচুক বিনারণে ইহা উৎকৃষ্ট ঔষধ। চুচুক মুছিয়া উত্তম রূপে শুক করিয়া লইবে, পরে স্ফুঙ্গা নাইট্রেট্ কাটি মধ্য লাগাইয়া দিয়া উষ্ণ দুগ্ধ ও জল দিয়া ধৌত করিবে। ইহাতে যে যন্ত্রণা উপস্থিত হয় তাহা সহ্যই উপশমিত হয়। অনন্তর জিক্ অগ্নিট্‌মেন্ট্ প্রয়োগ করিলে রোগী শীঘ্র আরোগ্য লাভ করে।

শিরাপ্রদাহ (ফ্লিবাইটিস্) এবং শোষক-শিরাপ্রদাহ রোগে কাষ্টিক ড্রব অতি শ্রেষ্ঠ ঔষধ। প্রদাহ দমন হয়, এবং আলা ও যন্ত্রণা নিবারণ হয়।

ষ্ট্রুমাশ্ গ্রন্থির চিকিৎসার্থ অধ্যাপক কিরারি প্রত্যহ নাইট্রেট অব্ সিল্ভার মলম (১ ড্রাম্, ভেসেলিন্ ১০ ড্রাম্) প্রলেপ দিতে ব্যবস্থা করেন। তিনি বলেন যে, রোগ আরোগ্য হইতে, অন্ততঃ যন্ত্রণাদির উপশম হইতে, চারি বার প্রলেপই যথেষ্ট।

মাত্রা। আভ্যন্তরিক প্রয়োগের নিমিত্ত ১ হইতে ৬ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

কাষ্টিকের ড্রব পরিস্রুত জলে প্রস্তুত করিবে, উহাতে খাদ্যিক (অর্গ্যানিক্) পদার্থের কোন চিহ্ন না থাকে; কখন কখন নাইট্রিক্ ঔষধে ড্রব করিয়া লওয়া যায়।

প্রয়োগরূপ। নূতন এন্টিস্ ফার্মাকোপিয়ার নাইট্রেট অব্ সিল্ভারের দুইটি নূতন প্রয়োগরূপ গৃহীত হইয়াছে;—

(১) টাক্‌ও-নাইট্রেট অব্ সিল্ভার বা টাক্‌ও-কষ্টিক্; (২) আর্জেন্টাই এট্ পোটাসিয়াই নাইট্রোস্।

১। টাক্‌ও-নাইট্রেট অব্ সিল্ভার বা টাক্‌ও-কষ্টিক্ প্রস্তুত করিতে নাইট্রেট অব্ সিল্ভার গলিবার পূর্বে উহার ৯৫ অংশে ৫ অংশ নাইট্রেট অব্ পোটাসিয়াম্ সংযোগ করিয়া লইবে। ইহার ১০ গ্রেণ্ লবণ-দ্রাবক সহযোগে ৮ গ্রেণ্ ওজন পদার্থ অবশ্য হয়, এবং ছাঁকিয়া লইলে যে ড্রব পতিত হয়, তাহাকে উৎপাতিত করিলে স্বেতবর্ণ পদার্থ অবশিষ্ট থাকে।

২। আর্জেন্টাই এট্ পোটাসিয়াই নাইট্রোস্; নাইট্রেট অব্ সিল্ভার য্যাণ্ড্ পোটাসিয়াম্। প্রতিসংজ্ঞা, মিটগেটেড্ কষ্টিক্। নাইট্রেট অব্ সিল্ভার, ১ আউন্স্; নাইট্রেট অব্ পোটাসিয়াম্, ২ আউন্স্; উভয়কে প্র্যাটিনা বা পাতলা চাঁদপাত্রে মৃদান্বয়ে গলাইয়া উত্তমরূপে মিশ্রিত করিয়া বোম্বোপয়ুক্ত ছাঁচে ঢালিয়া দিবে। কাচের ছিপিয়ুক্ত বোতলমধ্যে উত্তমরূপে বদ্ধ করিয়া রাখিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। স্বেতবর্ণ বা ধূসর স্বেতবর্ণ; দণ্ডাকার বা শুভাকার; পরিস্রুত জলে সম্পূর্ণ দ্রবণীয়; শোষিত স্রবায় অল্পমাত্রা দ্রব হয়। ইহার গলীয় ভবে লবণ-দ্রাবক দিলে দ্রব এবং স্বেতবর্ণ পদার্থ অবশ্য হয়; আলোকে রাখিলে অধঃস্থ পদার্থ ক্রমবর্ণ বারণ করে; অধঃস্থ পদার্থ ছাঁকিয়া লইলে যে ড্রব পাওয়া যায়, তাহা পাবকোরাইড্ অব্ প্র্যাটিনাম্ সহযোগে স্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃপাতিত করে, এবং গন্ধক-দ্রাবক ও তাম্র সহযোগে উত্তপ্ত করিলে মেট্রিয়া বস্তুবর্ণ ধূস উৎপাতিত করে। ইহার ৩০ গ্রেণ্ অর্ধ আউন্স্ পরিস্রুত জলে ড্রব করিয়া

তাহাতে লবণ-দ্রাবক সংযোগ করিলে যাহা অবশিষ্ট থাকে, তাহাকে উক্ত পরিশ্রুত জল সহযোগে ধৌত ও পরে সম্পূর্ণ শুষ্ক করিয়া লইলে ৮০৪৪ গ্রেণ্ তৈল হয় ।

ইহার স্থানিক প্রয়োগ করা যায় । নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভারের বাতি অপেক্ষা ইহার ক্রিয়া মৃদু ।

এতদ্ভিন্ন অক্সাইড্ অব্ সিল্ভার্ প্রস্তুত করিতে নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্ ব্যবহৃত হয় ।

আর্জেণ্টাই অক্সাইডাম্ [Argenti Oxidum] ;

অক্সাইড্ অব্ সিল্ভার্ [Oxide of Silver] ।

প্রস্তুত করণ । নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভারের দানা, ১০ আউন্স্ ; চূণের দ্রব, ৩১০ পাইট্ ; পরিশ্রুত জল, ১০ আউন্স্ । নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভারকে ৪ আউন্স্ পরিশ্রুত জলে দ্রব করিয়া চূণের দ্রবের সহিত এক বোতলে মিশ্রিত করণে উত্তমরূপে নাড়িয়া রাখিয়া দিবে । যাহা অধঃস্থ হইবে, তাহাকে অবশিষ্ট পরিশ্রুত জলদ্বারা ধৌত করিয়া ২১২ তাপাংশের অনধিক সম্ভাপে শুষ্ক করিয়া লইবে ও কাচের ছিপিয়ুক্ত বোতল মধ্যে রাখিয়া দিবে ।

রাসায়নিক সংযোগ ও বিয়োগ । নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভারের যবক্ষার-দ্রাবক চূণের সহিত সংযুক্ত হইয়া নাইট্রেট্ অব্ লাইম্ হয় ; অক্সাইড্ অব্ সিল্ভার্ পৃথক্ হইয়া অধঃস্থ হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । পাটলবর্ণ চূর্ণ ; ম্যানোনিয়াতে ও যবক্ষার-দ্রাবকে দ্রবণীয় ; অগ্নিসম্ভাপ দিলে ইহার অগ্নিভেদ উড়িয়া যায়, বিশুদ্ধ রৌপ্য থাকে । রাসায়নিক উপাদান, রৌপ্য ১ অংশ, অগ্নিভেদ ১ অংশ । ২৯ গ্রেণ্ বিশুদ্ধ অক্সাইড্ অব্ সিল্ভার্ দক্ষ করিলে ২৭ গ্রেণ্ রৌপ্য পাওয়া যায় । ক্রিয়েজেট্ সহযোগে অত্যন্ত তপ্ত হয় ; এমন কি, কখন কখন শিখাবিশিষ্ট হইয়া উঠে ।

ক্রিয়া । স্নায়বীয় বলকারক, আক্ষেপনিবারক, মৃদু সঙ্কোচক ও মৃদু দাহক । ইহার ক্রিয়া অনেক বিষয়ে নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভারের তায়, কিন্তু তদপেক্ষা অনেক মৃদু । ইহা সেবন দ্বারা চর্ম্ম শীঘ্র বিবর্ণ হয় না । ডাং থুয়েট্ কহেন যে, ইহার ক্রিয়া জরায়ুমণ্ডলীতে বিশেষরূপে প্রকাশ পায় । ইহাদ্বারা কখন কখন লাল-নিঃসরণ হয় ।

নিবেশ । প্রদাহ ও রক্তাধিক্য থাকিলে এবং তরুণ রোগে নিষিদ্ধ ।

আময়িক প্রয়োগ । রক্তোহিক রোগে, প্রদাহ ও রক্তাধিক্য না থাকিলে, এবং রোগী শিথিলপ্রকৃতি ও দুর্বল হইলে, ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার হয় । স্মার্ট্ জে আয়ার্ এই লবণদ্বারা ৩০ জন স্ত্রীলোকের চিকিৎসা করিয়াছিলেন ; সকলেই আরোগ্যলাভ করিয়াছিল ; এক জনেরও চর্ম্মের বিবর্ণ হইয়া নাই । ডাং থুয়েট্ বিবেচনা করেন যে, পর্য্যায় জরে কুইনাইন্ যেরূপ উপকার করে, উপদংশে পারদ যেরূপ উপকার করে, রক্তোহিক রোগে ইহাও তদ্রূপ ।

রক্তবমন ও রক্তোৎকাশ রোগে, স্মার্ট্ জে আয়ার্ ইহার বিস্তার প্রদর্শন করেন । অর্দ্ধ গ্রেণ্ বা ১ গ্রেণ্ মাত্রার দিবসে তিন বার প্রয়োগ করিবে । অজীর্ণ রোগে পাকাশয়ে উগ্রতা থাকিলে, এবং পাকাশয়শূল (গ্যাস্ট্রাল্জিয়া) ও পাইরোসিস্ হইলে, ডাং গোল্ডিঙ্ বার্ড্ ইহাকে অতি শ্রেষ্ঠ ঔষধ বিবেচনা করেন । সঙ্কোচক, অবসাদক ও বলকারক হইয়া উপকার করে । পাকাশয়ে শূল-বেদনা সহযোগে অম্মরোগে (অম্মশূল) ইহা বিশেষ উপকারক । পাকাশয়ের ক্ষতে ইহা দ্বারা বেদনা ও বমন নিবারিত হইয়া উপকার হয় । ডাং বার্থোলো পাকাশয়-ক্ষতে ১০ গ্রেণ্ অক্সাইড্ অব্ সিল্ভার্ ও ১০ গ্রেণ্ এক্‌ট্রাক্ট্ অব্ হাইমোসায়েনাম্ বটিকাকারে দিবসে তিন বার ব্যবস্থা করেন ।

গ্রামেহ রোগে, ইহার মলম (১০ গ্রেণ্, শূকরের বসা ১ ড্রাম্) বুজীতে বা শলাকাতে মাখাইয়া লিঙ্গনালমধ্যে লাগাইলে প্রতিকার হয় । ঔপদংশীয় ক্ষতেও এই মলম উপকার করে । কণিয়াতে ক্ষত হইলে ইহা নিম্নলিখিত মতে প্রয়োগ করিলে উপকার হয় ;—অক্সাইড্ অব্ সিল্ভার্ ১ ড্রাম্, জলপাইর তৈল ১ আউন্স্ ; একত্র মিলাইয়া তুলী দ্বারা লাগাইবে ।

মাত্রা । অর্দ্ধ গ্রেণ্ হইতে ২ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত ।

আর্জেন্টাই ক্লোরাইডাম্ [Argenti Chloridum] ;
ক্লোরাইড্ অব্ সিল্ভার্ [Chloride of Silver] ।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই ।)

প্রস্তুত করণ । নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্ দ্রবে লবণ বা লবণ-দ্রাবক দিলে ইহা অধঃস্থ হয় । পরে ছাঁকিয়া শুষ্ক করিয়া লইবে ।

ক্রিয়া । স্নায়বীয় বলকারক, পরিবর্তক ও বমনকারক । ক্রফিউলা, উপদংশ ও মৃগী রোগে ইহা ব্যবহৃত হয় । উদরাময় ও অতিসার রোগে ডাং পেরি ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন ।

মাত্রা । ১০ হইতে ২—৩ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত বলকারক ও পরিবর্তক । ৩০ গ্রেণ্ মাত্রায় বলকারক ।

আর্জেন্টাই আইয়োডাইডাম্ [Argenti Iodidum] ;
আইয়োডাইড্ অব্ সিল্ভার্ [Iodide of Silver] ।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই ।)

ইহা গুরু নিদ্রিষ্টাকার দানাবিহীন ঈষৎ পীতভ চূর্ণ ; আলোকে রাখিলে বিবর্ণ হয় না । গন্ধাস্বাদ বিহীন ; জলে বা সুরাবৌধ্যো দ্রব হয় না । অধিক পরিমাণ এই লবণের সহিত অল্প পরিমাণ ক্লোরিন্ দ্রব আলোড়ন করিয়া ও উহা ছাঁকিয়া যে দ্রব পাওয়া যায় তাহাতে জেলেটিনাইড্ ত্বের সংযোগ করিলে ঘোর নীলবর্ণ হয় ।

ক্রিয়াদি । নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভারের ত্রায়, এবং তৎপরিবর্তে পাকাশয়ের উগ্রতা, কষ্টরজঃ ও মৃগী রোগে ব্যবহৃত হয় । ইহা উৎকৃষ্ট পরিবর্তক ।

মাত্রা । ১—২ গ্রেণ্ ।

আর্জেন্টাই সায়েনাইডাম্ [Argenti Cyanidum] ;
সাইয়েনাইড্ অব্ সিল্ভার্ [Cyanide of Silver] ।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই ।)

স্বেতবর্ণ চূর্ণ ; আলোকে রাখিলে ক্রমশঃ পাতল বর্ণ হয় ; গন্ধাস্বাদ বিহীন ; জলে বা সুরাবৌধ্যো দ্রব হয় না ; ক্ষুটিত যবক্ষার-দ্রাবকে দ্রব হয় ও হাইড্রোসিয়ানিক্ স্যাসিড্ উৎপাদিত হয় ।

মার্কিন্ খণ্ডস্ত ইউনাইটেড্ ষ্টেট্চ্ ফার্মাকোপিয়ায় স্যাসিডাম্ হাইড্রোসিয়ানিকাম্ ডাইপ্লুটাম্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয় ।

আর্জেন্টাই ফস্ফাস্ [Argenti Phosphas] ;
ফস্ফেট্ অব্ সিল্ভার্ [Phosphate of silver] ।

ইহা কমলালেবুর বর্ণ, বায়ুতে রাখিলে বর্ণ গাঢ়তর হয় ।

ক্রিয়াদি । ডাং এ, এল্ হ্যানিটন্ বলেন যে, রোপ্যাবটিত অস্ত্রাত্ম লবণ অপেক্ষা ইহা শ্রেয়ঃ । তিনি তাঁহার রোগীকে কয়েক মাস পর্য্যন্ত $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{3}$ গ্রেণ্ মাত্রায় প্রয়োগ করিয়া দেখিয়াছেন যে, ইহা দ্বারা নাইট্রেটের ত্রায় চর্ম্ম বিবর্ণ হয় না, ও পাকাশয়ের উগ্রতা উৎপাদিত হয় না ; অথচ আময়িক প্রয়োগে ইহার কার্যকারিতা অপেক্ষাকৃত অধিক । ওষুদ্ পদার্থ সহযোগে ইহা বিযুক্ত হয় ; এ কারণ মিসেরিন্ সহ ব্যবহৃত হয় ।

মাত্রা । $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{3}$ গ্রেণ্ ।

আময়িক প্রয়োগ। মূত্রাশয় ও সরলান্তের বিকার সংযুক্ত মাইয়েলাইটিস্ রোগে ইহা বিশেষ উপকার করে।

স্বাভাবিক বিধানের ক্রোরোসিস্ রোগে ইহা দ্বারা যথেষ্ট উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়।

এতদ্বিধা, নাইট্রেটের পরিবর্তে বিবিধ পীড়ায় ইহা ব্যবহৃত হয়।

বিস্মাথ্ ধাতুঘটিত ঔষধ সমস্ত।

বিস্মাথ্ ধাতু ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হইয়াছে। ইহা দানায়ুক্ত ধাতু; খনিজ অবস্থায় ইহা অপরিপুষ্ট থাকে। ইহা হইতে নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ প্রস্তুত হয়;—

বিস্মাথাম্ পিউরিফিকেটাম্ [Bismuthum Purificatum] ;

পিউরিফায়েড্ বিস্মাথ্ [Purified Bismuth]।

প্রস্তুত করণ। বিস্মাথ্, ১০ আউন্স্; সায়েনাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্, ৩ আউন্স্; গন্ধক, ৮০ গ্রেণ্; কার্বনেট্ অব্ পোটাসিয়াম্ সদ্যোদক্ষ, ও কার্বনেট্ অব্ সোডিয়াম্ সদ্যোদক্ষ, প্রত্যেক, যথাপ্রয়োজন। মুখামধ্যে বিস্মাথ্কে গলাইয়া লইবে। সায়েনাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ ও গন্ধক একত্র মিশ্রিত করিয়া সংযোগ করিবে। সমুদয়কে প্রায় ১৫ মিনিট্ কাল মুহু লোহিত উত্তাপে উত্তপ্ত করিবে ও অনবরত আলোড়ন করিবে। পরে মুখকে আগ্নির উত্তাপ হইতে সরাইয়া লইয়া শীতল হইবার নিমিত্ত বাগিয়া দিবে। অব্ ঘনীভূত হইয়া উপরে ছালের স্তায় পাতিল্প তাহাতে বহুটি দ্রব ক্রিয়া যে বিস্মাথ্ এখনও তরল থাকিবে, তাহা অল্প এক মুখামধ্যে ঢালিয়া দিবে। এই আংশিক বিশুদ্ধীকৃত বিস্মাথ্কে সমভাগ শুদ্ধ কার্বনেট্ অব্ পোটাসিয়াম্ ও সোডিয়ামের মিশ্রের প্রায় শতকরা ৫ অংশের সহিত উজ্জল লোহিতোত্তাপে ও অনবরত আলোড়ন দ্বারা পুনরায় গলাইবে। অবশেষে আগ্নির উত্তাপ হইতে মুখ সরাইয়া শীতল করিয়া বিস্মাথ্কে উপযুক্ত ছাঁচে ঢালিয়া দিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ধূসর স্বেতবর্ণ, দানায়ুক্ত ধাতু, স্পষ্ট লোহিত আভাযুক্ত। আপেক্ষিক ভার ৯.৮০। সমভাগ যবক্ষার দ্রাবক ও পরিশ্রুত জলের মিশ্রে ইহা দ্রব করিয়া লইয়া, ঐ দ্রব উৎপাতিত করিলে বিগলিত দানা পাওয়া যায়; উহাতে জল সংযোগ করিলে বিযুক্ত হইয়া স্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়। যে প্রথম জল হইতে দানাদল পৃথক্ করিয়া লওয়া হইয়াছে, তাহাকে, যে পযন্ত না সমুদয় যবক্ষার দ্রাবক নষ্ট হয়, সে পযন্ত লবণ-দ্রাবক সহযোগে উৎপাতিত করিয়া, তাহার অজমাত্র লইয়া, হাইড্রোজেন্ পরীক্ষা (সাধারণতঃ মার্শের পরীক্ষা নামে খ্যাত) দ্বারা পরীক্ষা করিলে আঁ দানায়ামের কোন প্রমাণ পাওয়া যায় না; জল ও অধিক পরিমাণে গ্যামোনিয়া সংযোগ করিলে নীলবর্ণ হয় না, এবং এই গ্যামোনিয়া-সংযুক্ত দ্রবকে ছাঁকিয়া, সেহ ছাঁকা দ্রবে যবক্ষার-দ্রাবক দিলে কিছুই অধঃস্থ হয় না; জলমিশ্র গন্ধক-দ্রাবক সংযোগ করিলে স্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃপতিত হয় না; সাল্ফারিক্ অব্ সোডিয়াম্ সংযোগে রক্তবর্ণ বা কৃষ্ণবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয় না; ক্রোরোসায়েনাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ দিলে নীলবর্ণ দ্রব্য অধঃস্থ হয় না।

নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকলে বিস্মাথ্ আছে;—বিস্মাথাই কার্বনাস্; বিস্মাথাই সাইট্রাস্; বিস্মাথাই এট্ গ্যামোনিয়াই সাইট্রাস্; বিস্মাথাই অক্সাইডাম্; বিস্মাথাই সাব্নাইট্রাস্; লাইকর বিস্মাথাই এট্ গ্যামোনিয়াই সাইট্রেটিস্; ট্রোচিসাই বিস্মাথাই।

বিস্মাথাই সাব্নাইট্রাস্ [Bismuthi Subnitrates]

সাব্নাইট্রেট্ অব্ বিস্মাথ্ [Subnitrate of Bismuth]

প্রতিসংজ্ঞা। বিস্মাথাই নাইট্রাস্; বিস্মাথাম্ স্যাল্বাম্; বিস্মাথাই ট্রিস্নাইট্রাস্; অক্সি-নাইট্রেট্ অব্ বিস্মাথ্।

প্রস্তুত করণ। বিশুদ্ধ বিস্মাথ্ ধাতু, স্থূল চূর্ণ, ২ আউন্স্, যবক্ষার-দ্রাবক, ৪ আউন্স্; পরিশ্রুত জল, যথা-প্রয়োজন। যবক্ষার-দ্রাবকের সহিত ৩ আউন্স্ জল মিলাইয়া তাহাতে ক্রমে ক্রমে বিস্মাথ্ চূর্ণ দিবে। উজ্জল শেষ

হইলে, ১০ মিনিট পর্যন্ত প্রায় ক্ষুণ্ণিত হয় এরূপ অগ্নিসম্ভাপ দিয়া ছাঁকিবে ; পরে, গাঢ় করিয়া ২ আউন্স হইলে, অর্ধ গ্যালন জল মিশাইবে। অধঃস্থ হওন স্বগিত হইলে উপরিস্থিত তরলাংশ পাত্রান্তর করিবে ; অধঃস্থ পদার্থে অর্ধ গ্যালন পরিষ্কৃত জল সংযোগ করিবে, ও উহাদিগকে উত্তমরূপে আলোড়ন করিবে। অবশেষে দুই ঘণ্টার পর তরলাংশ ঢালিয়া ফেলিবে ; অধঃস্থ পদার্থকে বস্তুর ছাঁকনীতে সংগ্রহ করিয়া, পরে হস্ত দ্বারা নিষ্কড়াইবে ও ১৫০ ফার্নহীট তাপাংশের অনধিক সম্ভাপে শুষ্ক করিয়া লইবে।

রাসায়নিক সংযোগ ও বিয়োগ। উপর্যুক্ত প্রক্রিয়াতে, যবক্ষার-দ্রাবকে বিস্মাথ চূর্ণ দিলে, বিন্-অক্সাইড্ অব্ নাইট্রোজেন্ বায়ু উচ্ছলিত হইয়া নির্গত হয় ; টার্নাইট্রেট্ অব্ বিস্মাথ্ দ্রব হইয়া থাকে। এই দ্রবে জল দিলে হোয়াইট্ বিস্মাথ্ অধঃস্থ হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। স্বেতবর্ণ, স্নিগ্ধ, শব্দাকার, দানায়ুক্ত চূর্ণ ; গুরু ; গন্ধান্বাদ-রহিত ; জলে দ্রব হয় না ; যবক্ষার-দ্রাবকে উচ্ছলিত না হইয়া দ্রব হয় ; সালফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ দ্বারা কৃষ্ণবর্ণ হয়। রাসায়নিক উপাদান, টার্নাইড্ অব্ বিস্মাথ্ ১ অংশ, যবক্ষার-দ্রাবক ১ অংশ।

ক্রিয়া। সঙ্কোচক, পরিবর্তক, স্নায়বীয় বলকারক, আক্ষেপনিবারক। পাকাশয়স্থ স্নায়ুর উপর অবসাদন ক্রিয়া প্রকাশ করে। অধিক মাত্রায়, উদরে বেদনা, ভেদ ও বমন উপস্থিত করে, এবং কচিং স্নায়ুগুণ্ডের উপর ক্রিয়া প্রকাশ করিয়া শিরোগ্রন, অচৈতন্য, আক্ষেপাদি লক্ষণ প্রকাশ করে। মঃ মনেরেট্ ইহার এই বিয়াক্রিয়া অস্বীকার করেন। ডাং ব্রিটন্ বলেন যে, অধিক মাত্রায় বিস্মাথ্ সেবন করিলে মাটীর ধারে কৃষ্ণবর্ণ রেখা প্রকাশ পায়। বিস্মাথ্ অতি সামান্য মাত্রায় শরীরে শোষিত হয় ; ইহা অল্প দিয়া দেহ হইতে নির্গত হয় ; সাল্ফাইড্ নির্মিত হওয়ায় মল কৃষ্ণবর্ণ হয়। বাহ্য প্রয়োগে মূছ সংকোচক।

আময়িক প্রয়োগ। পাকাশয়ের দৌর্বল্যবশতঃ অজীর্ণ রোগে ইহা মহোষধ। পাকাশয়-শূল থাকিলে, কিঞ্চিৎ ম্যাগ্নিসিয়া সহযোগে, অথবা, কিঞ্চিৎ বেলাডোনার সার সহযোগে প্রয়োগ করিলে আশু উপকার দর্শে। পাইরোসিস্ রোগে ডাক্তার মারসেট্ ইহার অতি বিস্তর অনুরাগ প্রকাশ করিয়াছেন। পাকাশয়ের উগ্রতাসংযুক্ত অজীর্ণ রোগে বমন, নিবমিষা ও বেদনা নিবারণার্থ স্থানিক অবসাদক রূপে বিস্মাথ্ ব্যবহৃত হয়। পাকাশয়ের ক্ষত বা ক্যান্সারজনিত বেদনা ও বমন নিবারণার্থ বিস্মাথ্‌গুটিত প্রয়োগরূপ উপযোগী।

পাকাশয়ের নবো ক্ষত থাকিলে ৫ গ্রেণ্ মাত্রায় দিবসে তিন বার প্রয়োগ করিলে ক্ষত শীঘ্র শুষ্ক হয় ; আর, পাকাশয়স্থ শৈথিল্য কিম্বা আময়িক অবস্থা পরিবর্তিত হইয়া স্বাভাবিক অবস্থা প্রাপ্ত হয়। স্যাক্সি নামক মুখ-ক্ষতে বিস্মাথ্ চূর্ণ স্থানিক প্রয়োগে উপকারক।

নানান্যস্তরীয় সর্দি (ক্যাটার্) রোগে ফেরিয়ার্স্ নম্র বিশেষ উপকার করে ;—বিস্মাথ্ সাল্ফাইট্রেট্ ২ ড্রাম্ ; পাল্ভ্ স্যাক্সিসিয়া ২ ড্রাম্ ; মর্ক্ হাইড্রোক্লোরঃ ২ গ্রেণ্ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া নম্ররূপে ব্যবহার্য।

পুরাতন কোষ্ঠকাঠিন্য রোগে ডাং রিস্কার্ ফট্‌কিরি, বিস্মাথ্ ও জেন্‌শিয়েন্ বটিকাকারে প্রাতে ও রাত্রে প্রয়োগের বিস্তর প্রশংসা করেন।

উদরাময় রোগে দৌর্বল্য থাকিলে, অথবা যক্ষ্মাজনিত উদরাময় হইলে, ডাক্তার থিয়োকাই-লাস্ টম্‌সন্ ইহাকে অতি শ্রেষ্ঠ ঔষধ বিবেচনা করেন। তিনি ২১ জন উদরাময়গ্রস্ত রোগীকে বিস্মাথ্ দ্বারা চিকিৎসা করিয়াছিলেন ; তাহাতে ১৫ জন আরোগ্য লাভ করিয়াছিল, ৪ জনের কিঞ্চিৎ উপকার হইয়াছিল, আর ২ জনের কিছু মাত্র ফল দর্শে নাই। যক্ষ্মা রোগে হৃদম উদরাময় দমনার্থ অধিক মাত্রায় ব্যবহৃত হয়।

অনেক বিদ্বৎ চিকিৎসক পুরাতন অতিসার রোগে ডোভার্স্ পাউডার্ সহযোগে প্রয়োগ করিতে আদেশ করেন।

ডাক্তার উইলিয়েম্‌স্‌ কহেন যে, পুরাতন স্রবস্ব-প্রদাহে অতি উৎকট অবস্থাতেও এবং

যজ্ঞাজনিত হইলেও ইহা দ্বারা উপকার হয়। ইন্‌ফ্লেশন্ অর্থাৎ ফুৎকার দ্বারা ইহার স্থল চূর্ণ স্থানিক প্রয়োগ করিবে।

ডাক্তার কোপলণ্ড্ মৃগী রোগে ইহা ব্যবহার করিয়াছেন। তিনি কহেন যে, দস্তাঘটিত ঔষ-
ধের দ্বায় ইহা উপকার করে।

প্রমেহ রোগে বিস্মাথ্ ১০ আউন্স্, গ্লিসেরিন্ ১ আউন্স্ ও জল ৩ আউন্স্ পিচ্কারীরূপে
প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে।

পুরাতন গ্যাংগ্রালাৰ্ কঙ্কাল্ টিভাইটিস্ রোগে এবং সিলিয়ারি ও ম্যাগ্গুলাৰ্ ব্লেফেরাইটিস্
রোগে মঃ ফলিন্ প্রদাহগ্রস্ত স্থানে নিম্নলিখিত মিশ্র ব্যবহার করেন;—বিস্মাথ্ ও গ্লিসেরিন্
সমানাংশ, একত্র মিশ্রিত করিবে। বাহকক্ষে, মলদ্বারে ও ভগপ্রদেশে এক্জিমা হইলে, এবং ওষ্ঠ,
হস্ত ও চুচুক-বিদারণ রোগে মঃ ডুবয়্ উপরোক্ত মিশ্র প্রয়োগে অনুমতি দেন।

অর্শরোগে ও সরলাস্ নির্গমন রোগে ডাং ক্লেন্যাণ্ড্ ইহার পিচ্কারী (ছই ড্রাম্ লাইকন্
বিস্মাথ্ সংযুক্ত) প্রয়োগ করিয়া যথেষ্ট ফল প্রাপ্ত হইয়াছেন।

বিবিধ জরারবীর পীড়ায়, যে সকল পীড়া পাকাশয়ের বিকার বশতঃ উৎপন্ন হয়, বা যে সকল
স্থলে পাকাশয়ের বিকার জরারবীর পীড়ার অনুবর্তী হয়, সে সকল স্থলে বিস্মাথ্ মহোপকারক।
ডাং ফিলিপ্ বলেন যে, রজঃক্লম্ ও রজোহৃদিক রোগে বিস্মাথ্ দ্বারা সময়ে সময়ে আশ্চর্য্য উপকার
হয়। ক্লোরোসিস্ রোগে ডাং মার্শ্ বলেন যে, যে স্থলে লৌহ সহ্য হয় না সে স্থলে তদ্পরিবর্তে
বিস্মাথ্ উপযোগী।

অপর, দক্ষ রোগে এবং অজ্ঞাত পুরাতন চর্ম্মরোগে ইহার মলম (১ ড্রাম্, শুকরের বসা
১ আউন্স্) মর্দন করিলে উপকার হয়। ফিসার্ অব্ দি এনাস্ রোগে ১ অংশ বিস্মাথ্ এবং ৩
অংশ গ্লিসেরিন্ মিলাইয়া লাগাইলে উপকার হয়। ম্যাক্‌নি রোজেসি রোগে আরক্তিমতা ও উষ্ণতা
থাকিলে বিস্মাথ্ স্থানিক প্রয়োগে উপকারক। এরিথিমা রোগে উগ্রতা নিবারণার্থ স্থানিক
প্রয়োগ হয়।

মাত্রা। ৫ হইতে ২০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ১। ট্রোচিসাই বিস্মাথা; বিইস্মাথ্ লোজেঞ্জস্। হোয়াইট্ বিস্মাথ্,
১৪৪০ গ্রেণ্; কাবনেট্ অব্ ম্যাগ্নেসিয়াম্, ৪ আউন্স্; অবঃপাতিত কাবনেট্ অব্ লাইম্,
৬ আউন্স্; দিশুকাকৃত শকরা, ২৯ আউন্স্; আরবি গঁদ চূর্ণ, ১ আউন্স্; আরবি গঁদের মণ্ড,
২ আউন্স্; গোলাবজল, যথা প্রয়োজন। সমুদয় দ্রব্য একত্র উত্তমরূপে মিলাইয়া ৭২০ চাক্তি প্রস্তুত
করতঃ মুহ্ সস্তাপে বায়ুকক্ষ-মধ্যে শুষ্ক করিয়া লইবে। ইহার প্রতি চাক্তিতে ২ গ্রেণ্ সাব্নাই-
ট্রেট্ অব্ বিস্মাথ্ আছে। মাত্রা, ১—৬ চাক্তি।

২। বিস্মাথাই সাইট্রাস্; সাইট্রেট্ অব্ বিস্মাথ্।

প্রস্তুতকরণ। সাব্নাইট্রেট্ অব্ বিস্মাথ্, ৫১০ আউন্স্; যবক্ষার-দ্রাবক, ১১ আউন্স্ বা যথা প্রয়োজন।
সাইট্রিক্ অ্যাসিড্, ৪ আউন্স্; বাইকাবনেট্ অব্ সোডিয়াম্, ৮ আউন্স্; পরিশ্রুত জল, যথা প্রয়োজন। যবক্ষার-দ্রাবকের
সহিত সাব্নাইট্রেট্ অব্ বিস্মাথ্কে যে পর্য্যন্ত না দ্রবীভূত হয় উত্তম করিবে। কতক পরিমাণে জল ঢালিয়া দিবে
ও অনবরত আলোড়ন করিবে। যখন জল সংযোগ করিলে ঘোলাটিয়া হওন আর অনতিবিলম্বে অদৃশ্য হইয়া যায় না,
তখন ক্ষান্ত হইবে। বাইকাবনেট্ অব্ সোডিয়াম্কে পরিশ্রুত জলে দ্রব করিবে; জঙ্ঘারান্ন সংযোগ করিবে।
সমুদয় বাষ্প বহির্গত হইয়া যাওয়া পর্য্যন্ত ফুটাইবে, ও পরে ঐ দ্রবকে পরিকার বা ঈষন্মাত্র জ্যোতির্বিশিষ্ট বিস্মাথ্
দ্রবে সংযোগ করিবে যে পর্য্যন্ত আর কিছুই অবঃহ না হয়। অনন্তর ফুটাইবে; মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিবে।
সমুদয়কে শীতল হইবার নিমিত্ত রাখিয়া দিবে। শীতল হইলে ছাঁকিবে, এবং যে পবণ্ড বিযুক্ত যবক্ষার-দ্রাবক না থাকে
সে পর্য্যন্ত গধঃহ সাইট্রেট্ অব্ বিস্মাথ্কে ধৌত করিবে। অবশেষে জলসেদন যন্ত্রাঙ্গাপে শুষ্ক করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। স্বেতবর্ণ চূর্ণ, সচরাচর শকরা ২১০ অংশ শোষিত জল বর্তমান থাকে। ম্যামো

নিয়াম দ্রবে দ্রবণীয় ; দ্রব পরিষ্কার বা প্রায় পরিষ্কার হয় । শেষোক্ত দ্রবে সাল্ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ দিলে কৃষ্ণবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয় ; অধঃস্থ পদার্থ ছাঁকিয়া ফেলিয়া, তরলাংশকে, যে পযাস্ত না য়ামোনিয়া-বিহীন হয়, ফুটাইয়া, পরে ছাঁকিয়া, তাহাকে চুণের জল সহ উত্তপ্ত করিলে স্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয় ; ছাঁকিয়া লইয়া সেই জলে হিরা কাসের দানা ও তৎসঙ্গে সমানাত্ম গন্ধক-দ্রাবক সংযোগ করিয়া প্রয়োগ করিলে দানার চতুর্পার্শ্বে কৃষ্ণবর্ণ দৃষ্ট হয় না । সাইট্রেট্ অব্ বিস্মাথকে প্রবলরূপে উত্তপ্ত করিলে উহা অস্ফারীভূত হয়, এবং আলাইলে অধিকাংশ কৃষ্ণবর্ণ, উপরিভাগ পীতবর্ণ পদার্থ অবশিষ্ট থাকে । এই অবশিষ্ট পদার্থ অল্প যবক্ষার-দ্রাবকে দ্রবণীয় । এই শেষোক্ত দ্রব জলে ফেলিলে স্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয় ; এবং বিসৃদ্ধ বিস্মাথ বর্ণনকালে যেরূপ বলা হইয়াছে, এই দ্রবের বিসৃদ্ধতা পরীক্ষাও সেইরূপ । ইহার ১০ গ্রেণ্ য়ামোনিয়া দ্রবে দ্রব করিয়া অধিক পরিমাণে সাল্ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ প্রয়োগ করিলে যাহা অধঃস্থ হয়, তাহা দোঁত ও শুষ্ক করিয়া লইলে প্রায় ৭ গ্রেণ্ ওজন হয় ।

মাত্রা । ২ হইতে ৫ গ্রেণ্ ।

প্রয়োগরূপ । ১। লাইকন্ বিস্মাথাই এট্ য়ামোনিয়াই সাইট্রেট্ ; সোল্যুশন্ অব্ সাইট্রেট্ অব্ বিস্মাথ্ য়াও্ য়ামোনিয়াম্ । প্রতিগন্ডা, লাইকন্ বিস্মাথাই । সাইট্রেট্ অব্ বিস্মাথ্, ৮০০ গ্রেণ্ ; য়ামোনিয়া দ্রব ও পরিস্কৃত জল, প্রত্যেক, যথাপ্রয়োজন । অল্প জলের সাহিত সাইট্রেট্ অব্ বিস্মাথকে মর্দন করিয়া কর্দমাকার করিবে ; য়ামোনিয়া দ্রব ক্রমশঃ সংযোগ করিবে ও আলোড়ন করিবে ; দ্রবীভূত হইবামাত্র পরিস্কৃত জল মিশ্রিত করিয়া ১ পাইন্ট্ করিবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । পবিত্র, তরল, ঈষৎ ঘাতব আশাদ । আপেক্ষিক ভার ১.০৭ । পরীক্ষা কাগজ দ্বারা পরীক্ষায় সমক্ষারাম বা ঈষৎ ক্ষারজনবিশিষ্ট ; জলের সহিত সম্পূর্ণ মিশ্রিত হয় ; ক্ষারের সহিত উত্তপ্ত করিলে য়ামোনিয়া নির্গত হয় ও স্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয় । উৎপাতিত করিয়া শুষ্ক করিলে ও যাহা অবশিষ্ট থাকে আলাইলে পিণ্ডাকারে অস্ফারীভূত হয় ; উহা বড় বড় পীতবর্ণ হয়, উহাতে যবক্ষার-দ্রাবক সংযোগ করিলে যে দ্রব হয়, তাহা ব, বিসৃদ্ধ বিস্মাথের বিস্ম বর্ণনকালে অপরিবৃদ্ধতা নির্ণয়ার্থ যে সকল পরীক্ষা বর্ণিত হইয়াছে, সেই সকল পরীক্ষায় বিসৃদ্ধতা নির্ণীত হয় । দ্রবের ২ ড্রাম্, ১ আউন্স্ পরিস্কৃত জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া, তাহাতে অধিক পরিমাণে সাল্ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ প্রয়োগ করিলে যে কৃষ্ণবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়, তাহাকে দোঁত ও শুষ্ক করিয়া লইলে প্রায় ৭ গ্রেণ্ ওজন হয় ।

ইহার এক ড্রামে অক্সাইড্ অব্ বিস্মাথের প্রায় ৩ গ্রেণের সমতুল পরিমাণ বিস্মাথ আছে ।

মাত্রা । ১০ হইতে ১ ড্রাম্ ।

বিস্মাথাই এট্ য়ামোনিয়াই সাইট্রেট্ ; সাইট্রেট্ অব্ বিস্মাথ্ য়াও্ য়ামোনিয়াম্ । সাইট্রেট্ অব্ বিস্মাথ্ য়াও্ য়ামোনিয়ানের দ্রব ১ পাইন্ট্ বা যথাপ্রয়োজন । এই দ্রবকে জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে উৎপাতিত করিয়া শর্করার পাকের তায় করিবে । কাচের বা চীনের থালে উহাকে পাতলা স্তরে বিছাইয়া দিবে, ও ১০০ তাপাংশ কাণ্‌স্‌টের (৩৭.৮ তাপাংশ সেন্টিগ্রেড্) অনধিক উত্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে । যে স্তর পড়িবে, উঠাইয়া লইয়া, কাচের ছিপিসূক্ত বোতলমধ্যে বদ্ধ করিয়া রাখিবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । শব্দ সকল ক্ষুদ্র, উজ্জ্বল, ঈষৎ স্বচ্ছ ; ঈষৎ ঘাতব আশাদ ; জলে অত্যন্ত অধিক পরিমাণে দ্রব হয় ; স্বাধী ক্ষারের দ্রবের সহিত উত্তপ্ত করিলে য়ামোনিয়া উৎপন্ন হয় । আলাইলে অস্ফার হয়, এবং যাহা অবশিষ্ট থাকে তাহা অধিকাংশই কৃষ্ণবর্ণ, কেবল উপরিভাগ পীতবর্ণ ; ইহা অল্প যবক্ষার-দ্রাবকে দ্রবণীয় । এই শেষোক্ত দ্রবের অপরিবৃদ্ধতা পরীক্ষা করিতে হইলে বিসৃদ্ধ বিস্মাথ সংক্ষেপে যাহা বর্ণিত হইয়াছে, সেই সকল পরীক্ষার অনুরূপ । ১০ গ্রেণ্ জলে দ্রব করিয়া তাহাতে অধিক পরিমাণে সাল্ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ প্রয়োগ করিলে যাহা অধঃস্থ হয়, তাহাকে দোঁত ও শুষ্ক করিয়া লইলে প্রায় ৬.৫ গ্রেণ্ ওজন হয় ।

মাত্রা । ২ হইতে ৫ গ্রেণ্ ।

২। ইলিক্সা বিস্মাথাই ; ইলিক্সার অব্ বিস্মাথ্ । সাইট্রেট্ অব্ বিস্মাথ্, ১৬০ গ্রেণ্ ; পরিস্কৃত জল, ২ আউন্স্ ; য়ামোনিয়া দ্রব, ২ ড্রাম্ বা যথাপ্রয়োজন । দ্রব করিয়া ছাঁকিয়া, ১০ আউন্স্ দিস্পল্ ইলিক্সার সংযোগ করিয়া লইবে । মাত্রা, ১ ড্রাম্ = ২ গ্রেণ্ সাইট্রেট্ অব্ বিস্মাথ ।

বিস্মাথাই কার্বনাস্ [Bismuthi Carbonas] ; কার্বনেট্ অব্ বিস্মাথ্ [Carbonate of Bismuth] ।

প্রতিসংজ্ঞা । অক্সি-কার্বনেট্ অব্ বিস্মাথ্ ।

প্রস্তুত করণ । বিশুদ্ধ বিস্মাথ্, স্থূল চূর্ণ, ২ আউন্স্ ; যবক্ষার-দ্রাবক, ৪ আউন্স্ ; কার্বনেট্ অব্ গ্যামোনিয়াম্, ৬ আউন্স্ ; পরিষ্কৃত জল, যথাপ্রয়োজন । ৩ আউন্স্ পরিষ্কৃত জলের সহিত যবক্ষার-দ্রাবক মিশ্রিত করিয়া তাহাতে ক্রমশঃ বিস্মাথ্ সংযোগ করিবে ; উচ্ছলন শেষ হইলে ১০ মিনিট্ পর্য্যন্ত প্রায় ক্ষুদ্রিত করিয়া ছাঁকিবে ; অল্পবীভূত পদার্থ বর্তমান থাকিলে তাহা হইতে দ্রব্যকে পাত্রান্তর করিবে ; পরে দ্রব্যকে গাঢ় করিয়া ২ আউন্স্ করিবে ; অনন্তর কার্বনেট্ অব্ গ্যামোনিয়াম্কে ২ পাইন্ট্ পরিষ্কৃত জলে দ্রব করিয়া, ছাঁকিয়া, সেই শীতল দ্রবে ইহাকে অল্পে অল্পে মিশ্রিত করিবে, এবং অনন্তর ৫ আলোড়ন করিবে ; যাহা অধঃস্থ হইবে, বস্তুর ছাঁকনীতে ছাঁকিয়া লইয়া, পরিষ্কৃত জল দ্বারা বারম্বার ধৌত করিবে যে পর্য্যন্ত না ধৌত-জল আশ্বাদরহিত হয় ; পরে, হস্ত দ্বারা অল্প চাপিয়া অধঃস্থ পদার্থ হইতে যথাসম্ভব জলীয়াংশ নিষ্কর্ডাইয়া ফেলিবে ; পরিশেষে ১৫০ তাপাংশের অনধিক সম্ভাৰে শুষ্ক করিয়া লইবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । শ্বেতবর্ণ চূর্ণ ; সাল্ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন দ্বারা কৃষ্ণবর্ণ হয় ; জলে দ্রব হয় না, যবক্ষার দ্রাবকে উচ্ছলিত হইয়া দ্রব হয় ।

ক্রিয়া । সাল্ফাইটেট্ অব্ বিস্মাথের পরিবর্তে ব্রসেল্‌সের অধ্যাপক হেনন্ এই প্রয়োগরূপ ব্যবস্থা করিতে অমুমতি দেন । তিনি বিবেচনা করেন যে, ইহা পাক-রসে সহর দ্রবীভূত হয়, ইহার ক্রিয়া সহর প্রকাশ পায়, ইহা দ্বারা পাকাশয়ে ভার বোধ হয় না, কোষ্ঠকাঠিন্য উপস্থিত করে না, মল সাল্ফাইটেট্ সেবন অপেক্ষা কম কৃষ্ণবর্ণ ধারণ করে, এবং দীর্ঘকাল ইহা সেবন করিলেও পাকাশয়ে কোন অসুখ বোধ হয় না । এ ভিন্ন, সাল্ফাইটেট্ অব্ বিস্মাথ্ অপেক্ষা ইহার উপযোগিতা এই যে, পাকাশয়প্রদেশে অস্বাদিক্য থাকিলে ইহা দ্বারা তাহা সহর সম্ভারান্ন হয় । প্রথম কয়েক দিন প্রয়োগ করিলে ইহা অবসাদন-ক্রিয়া প্রকাশ করে, ও পরে ইহা বলকারকরূপে কার্য্য করে ।

আময়িক প্রয়োগ । শিশুদিগের দস্ত উঠিবার সময় বমন নিবারণার্থ এবং তুর্কল শিশুদিগের উদরাময় দমনার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী । এ ভিন্ন, অজীর্ণ রোগে এবং পাকাশয়-শূল আদি রোগেও উপকার করে ।

টাইফয়েড্ জ্বরের অস্ত্রের ক্যাটার্যাল্ প্রদাহদমনার্থ স্কাৰ্ ডব্লিউ জেনার ইহাকে উৎকৃষ্ট ঔষধ বিবেচনা করেন । সাতিশয় তরল ভেদ হইলে তিনি ইহা কাইনো বা খদির সহযোগে ব্যবস্থা করিতে অমুমতি দেন ।

মাত্রা । প্রাপ্তবয়স্কের প্রতি, ৫—২০ গ্রেণ্ ; শৈশবাবস্থায়, ১—৫ গ্রেণ্ ।

বিস্মাথাই অক্সাইডাম্ [Bismuthi Oxidum] ;

অক্সাইড্ অব্ বিস্মাথ্ [Oxide of Bismuth] ।

প্রস্তুত করণ । সাল্ফাইটেট্ অব্ বিস্মাথ্, ১ পাউণ্ড্ ; সোডাশন্ স্বব্ সোডা, ৪ পাইন্ট্ ; একত্র করিয়া পাঁচ মিনিট্ পর্য্যন্ত ফুটাইয়া লইবে ; পরে ঐ মিশ্র শীতল হইলে ও অক্সাইড্ অধঃস্থ হইলে উপরিহৃত তরলাংশ ঢালিয়া ফেলিবে, এবং ঐ অধঃস্থ দ্রব্যকে পরিষ্কৃত জল দ্বারা উত্তমরূপে ধৌত করিয়া লইবে, এবং অবশেষে ঐ অক্সাইড্কে জলক্ষেদন-যন্ত্রোপায়ে শুষ্ক করিয়া লইবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । চূর্ণ, ঈষৎ পীতবর্ণ । উত্তাপ দ্বারা রক্তবর্ণ করিলেও ইহার পরিমাণ হ্রাস হয় না ; জলে দ্রব হয় না ; যবক্ষার-দ্রাবক ও তাহার অর্দ্ধ পরিমাণ জল একত্র মিশ্রিত করিলে তাহাতে দ্রব হয় । ঐ মিশ্রের সহিত যে পরিমাণে অক্সাইড্ দ্রব হয়, সেই পরিমাণমিশ্রিত করিয়া ১০ গুণ বা ২০ গুণ জল মিশাইলে শ্বেতবর্ণ দ্রব্য অধঃস্থ হয় । ঐ যবক্ষার-দ্রাবক-ঘটিত দ্রব, জলমিশ্র গন্ধক-দ্রাবক বা নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্ সহযোগে অধঃস্থ

হয় না। যবক্ষাব-দ্রাবক দ্বে ক্রোরাইড্ অব্ য়ামোনিয়া-দ্রব সংযোগ করিলে স্বেতবর্ণ দ্রব্য অধঃস্থ হয়, এবং উহাতে য়ামোনিয়া-দ্রব মিশাইয়া, ছাঁকিয়া, লবণ-দ্রাবক সংযোগ করিলে ঘোলাটিয়া হইয়া যায়।

মাত্রা। ৫—১৫ গ্রেণ্।

ক্রিয়াদি। কাবনেট্ অব্ বিস্মাথের ত্রায়।

বিস্মাথ্ ধাতুঘটিত বিবিধ প্রয়োগরূপ ব্যবহৃত হয়, কিন্তু সে সকল ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই। তাহাদের ক্রিয়া হোয়াইট্ বিস্মাথের ত্রায়। অতএব তাহাদের বিশেষ বর্ণন না করিয়া কেবল নামোল্লেখ করা যাইতেছে;—

১। মিশ্চুরা বিস্মথাই এট্ পেপ্সিনী কম্পোজিটা। ইহার প্রতি ড্রামে বিস্মাথ্, পেপসিন্, য়ামোনিয়া প্রভৃতি ভিন্ন লাইকর্ ওপিয়াই সেডেটিভ্ ৩ মিনিম্, য়াসিড্ হাইড্রোসিয়ানিক্ ডাইলিউট্ ২ মিনিম্, ও টিংচার্ নিউগিন্ ভমিসি ৩ মিনিম্ আছে। ইহা উৎকৃষ্ট পাচক। অজীর্ণ ও উদরাময় রোগে উপযোগী। মাত্রা, ১০—১ ড্রাম্।

২। বিস্মথাই ওলিয়াম্।—(ওলিয়িক্ য়াসিড্ দেখ।)

৩। বিস্মথাই অক্সিক্লোরাইডাম্। ইহা স্বেতবর্ণ চূর্ণ; জলে দ্রব হয় না। কেহ কেহ বিবেচনা করেন যে, বিস্মাথের অত্যাশ্রয় লবণ সকল অপেক্ষা ইহা অধিকতর প্রয়োগোপযোগী, কারণ ইহা সর্ক্সাপেক্ষা কম উগ্রতা সাধক। মুখাভ্যন্তর, গলনলী, যোনি, সরলান্ত্র প্রভৃতির উগ্রতায়ুক্ত অবস্থায় ইহা বিশেষ উপযোগী। মাত্রা, ৫—২০ গ্রেণ্।

৪। বিস্মথাই অক্সিআইয়োডাইডাম্। পাটলাভ রক্তবর্ণ, অনির্দিষ্টাকার চূর্ণ। ইহা আইয়ো-ডোকর্মের ধর্মবিশিষ্ট। বাহ্য ক্ষতাদিতে পচননিবারকরূপে ব্যবহৃত হয়। পাকশয়ের ক্ষতে ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ উপকারক। মাত্রা, ৫—১০ গ্রেণ্।

৫। বিস্মথাই পেপ্টোনেটাম্। ইহা পাটলাভ বর্ণ চূর্ণ। ইহাতে শতকরা ৩.৫ অংশ বিস্মাথ্ অক্সাইড্ দ্রবণীয়রূপে বর্তমান থাকে। মাত্রা, ১০—২০ গ্রেণ্।

৬। বিস্মথাই স্যালিসিলাম্। ইহা নাইট্রেট্ অব্ বিস্মাথ্ ও স্যালিসিলেট্ অব্ সোডিয়াম্ দ্বয়ের বিশ্লষণদ্বারা প্রস্তুত হয়। জল, সুরাবার্ষা ও গ্লিসেরিণে অদ্রবণীয়। ইহা কোন কোন প্রকার উদরাময় ও গ্যাস্ট্রো-এন্টেরাইটিস্ রোগে এবং গ্যাস্ট্রিক্ ক্যাটার্ রোগে উপযোগী। মাত্রা, ৫—২০ গ্রেণ্।

৭। বিস্মথাই এট্ সিবিরাই স্যালিসিলাম্। স্যালিসিলেট্ অব্ বিস্মাথ্ য়াণ্ড্ সিরিয়াম্। এই ত্রি লবণ বিবর্মিতা, বমন, উদরাম, রক্তাতিসার, অস্থ-ক্ষত প্রভৃতিতে উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয়। মাত্রা, ৫—২০ গ্রেণ্।

ওলাইটা রোগে নিম্নলিখিত মিশ্র ব্যবহৃত হয়;—স্যালিসিলেট্ অব্ বিস্মাথ্ য়াণ্ড্ সিরিয়াম্, ৫ গ্রেণ্; কম্পাউণ্ড্ পাউডার্ অব্ সিনেমন্, ৭১০ গ্রেণ; কম্পাউণ্ড্ টিংচার্ অব্ ক্যাম্ফার, ৩০ মিনিম্; কম্পাউণ্ড্ টিংচার্ অব্ ক্লোরোকম্, ২০ মিনিম্; স্যারোম্যাটিক্ স্পিরিট্ অব্ য়ামোনিয়া, ২০ মিনিম্; এসেন্স্ অব্ পিপারমিন্ট্, ১০ মিনিম্; চক্ মিস্চচার, সর্বসমেত ১ আউন্স্; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। মাত্রা, ১ আউন্স্ তিন চারি ঘণ্টা অন্তর। যদি এই ঔষধ সধ্য না হয় বা যদি চিকিৎসা ঘণ্টার মধ্যে বোগোপশম না হয় তাহা হইলে নিম্নলিখিত মিশ্র বিবেশ;—স্যারোম্যাটিক্ সাল্ফিউরিক্ য়াসিড্, ১৫ মিনিম্; কম্পাউণ্ড্ টিংচার্ অব্ ক্যাম্ফার, ৩০ মিনিম্; কম্পাউণ্ড্ টিংচার্ অব্ ক্লোরোকর্ম, ২০ মিনিম্; টিংচার্ অব্ কোটো, ২০ মিনিম্; সিরাপ্ অব্ অরেঞ্জ্ ফ্লাউয়ার, ১ ড্রাম্; পিপারমিন্ট্ ওয়াটার্, সর্বসমেত, ১ আউন্স্; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। মাত্রা, ১ আউন্স্ তিন চারি ঘণ্টা অন্তর।

৮। বিস্মথাই সাল্ফিস্। পাকশয় ও অন্ত্রের উৎসেচন সংযুক্ত পীড়ায় এবং অন্ত্র হইতে ক্রমি বিচ্যুত করণার্থ ব্যবহৃত হয়। মাত্রা ৫—৩০ গ্রেণ্।

৯। অক্সিআইয়োডো-গ্যালাটে অব্ বিস্মাথ্। এয়িরল্। ইহা ধূসরাভ সবুজবর্ণ চূর্ণ, গন্ধান্বাদ বিহীন। ক্ষতাদিতে আইয়োডোফর্মের পরিবর্তে চূর্ণরূপে, বা বস্মা কিম্বা ল্যানোলিন্ সহযোগে মলমরূপে প্রয়োজিত হয়।

১০। ডার্মেটল্। সাব্গ্যালাটে অব্ বিস্মাথ্। গন্ধবিহীন, পীতবর্ণ, অদ্রবণীয় চূর্ণ। ইহা প্রবল পচননিবারক ও শোষক; প্রয়োগ-স্থানে উগ্রতা উৎপাদন করে না। ক্ষতাদি হইতে রসনিঃসরণ বর্তমান থাকিলে ইহাদ্বারা তাহা দমিত হয়। দক্ষ ক্ষতে ও বালকদিগের একজ্বিমা রোগে ইহার মলম (শতকরা ১০ অংশ) অনুমোদিত হইয়াছে। বিবিধ চক্ষুরোগের, যথা, পাষ্টিউলার বা ডিফথিরিটিক্ কঙ্কাক্টিভাইটিন্ রোগে, কর্ণিয়ার ক্ষত প্রভৃতিতে, ইহার স্থানিক প্রয়োগ প্রশংসিত হইয়াছে। ঔপদংশিক ক্ষতে ইহা উপকারক। এতদ্ভিন্ন, উদরাময় রোগে ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগে বিশেষ ফল লাভ হয়। মাত্রা, ১০—২০ গ্রেণ্।

১১। ন্যাফথল্-বিস্মাথ্। বিস্মাথ্ সহযোগে বি-ন্যাফথলের যৌগিক পদার্থ। পাকশয়ে ও অন্ত্রमध्ये উৎকৃষ্ট পচননিবারক হইয়া কার্য্য করে। মাত্রা, ১০—৩০ গ্রেণ্।

১২। ফেনল্-বিস্মাথ্। পরিপাক নলীতে বলকারক ও পচননিবারক হইয়া কার্য্য করে। মাত্রা, ১০—৩০ মিনিম্।

১৩। পাইরোগ্যালন-বিস্মাথ্। মাত্রা, ২—৮ গ্রেণ্।

১৪। টাইব্রোমোফেনল্-বিস্মাথ্। (কার্বলিক্ গ্যাসিড্ দেখ)।

১৫। বিস্মাথাই ট্যানাস্। অক্সাইড্ অব্ বিস্মাথ্ ও ট্যানিক্ গ্যাসিড্ সহযোগে প্রস্তুত হয়। উদরাময় রোগে বিশেষ উপকারক। মাত্রা, ২০—৩০ গ্রেণ্।

১৬। বিস্মাথাই ভেলিরিয়েনাস্। নাইট্রেট্ অব্ বিস্মাথ্ দ্রবে ভেলিরিয়েনেট্ অব্ সোডা সংযোগ করিলে ইহা অধঃস্থ হয়। স্বেতবর্ণ, জলে দ্রবণীয়, চূর্ণ। পাকশয়-শূল রোগে, বিশেষতঃ হিষ্টিরিয়া-সংযুক্ত হইলে, উপকার করে। বেলাডোনার সার সহযোগে বটিকাকারে প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার হয়। মাত্রা, ১০ হইতে ২ গ্রেণ্।

ক্যাডমিয়াম্-দ্রব্যটিত ঔষধ সমস্ত।

ক্যাডমিয়াই আইয়োডাইডাম্ [Cadmii Iodidum] ;

আইয়োডাইড অব্ ক্যাডমিয়াম্ [Iodide of Cadmium] ।

(১৮৮৫ খৃঃ অন্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে।)

এই লবণ ক্যাডমিয়াম্ ধাতু এবং আইয়োডিন্ সহযোগে প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। চ্যাপ্টা, স্বেতবর্ণ, মোক্তিক আভ্যন্ত, দানাবিশিষ্ট; ৬০০ তাপাংশে গলে, লোহিতোত্তাপে নীল-লোহিত ধূম উখিত হয়, জলে এবং শোষিত হ্রায় দ্রবণীয়। এই দ্রবে সাল্ফিউরেটেড্ হাইড্রো-জেন্ বায়ু বা সাল্ফাইড্ অব্ গ্যামোনিয়াম্ সংযোগ করিলে পীতবর্ণ দ্রব্য অধঃস্থ হয়। রাসায়নিক উপাদান, ক্যাডমিয়াম্ ধাতু ১ অংশ, আইয়োডিন্ ১ অংশ।

ক্রিয়া। স্নায়বীয় বলকারক, আক্ষেপনিবারক, সঙ্কোচক ও শোষক। বাহ্য প্রয়োগার্থ ব্যবহৃত হয়। স্থানিক প্রয়োগে উত্তেজক; এবং আইয়োডাইড অব্ লেডের পরিবর্তে প্রয়োজিত হয়। আইয়োডাইড অব্ লেডের গ্রায় ইহা দ্বারা চর্ম পীতবর্ণ ধারণ করে না। স্ক্রফিউলা-জনিত গ্রন্থি-বিবর্ধন ও কোন কোন তুর্দম চর্মরোগে ইহার মলম উপকারক।

প্রয়োগরূপ। আক্সুয়েন্টাম্ ক্যাডমিয়াই আইয়োডাইডাই; অক্সিট্-মেন্ট্ অব্ আইয়োডাইড্

অব্ ক্যাডমিয়াম্ । আইয়োডাইড্ অব্ ক্যাডমিয়াম্ চূর্ণ, ৬২ গ্রেণ্ ; মোমের মলম, ১ আউন্স্ । একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে ।

ক্যাডমিয়াই সাল্ফাস্ [Cadmii Sulphas] ;

সাল্ফেট্ অব্ ক্যাডমিয়াম্ [Sulphate of Cadmium] ।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই ।)

কার্বনেট্ অব্ ক্যাডমিয়াম্কে জলমিশ্র গন্ধক-দ্রাবকে দ্রব করণান্তর গাঢ় করিয়া রাখিলে, সাল্ফেট্ অব্ জিন্কের জ্বায় ইহার দানা প্রস্তুত হয় ।

ক্রিয়াদি । সাল্ফেট্ অব্ জিন্কের জ্বায়, কিন্তু তদপেক্ষা দশ গুণ উগ্র ; এ বিধায় আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করা যায় না । কণিয়াতে ক্ষত হইলে এবং পুরাতন চক্ষুপ্রদাহে ইহার দ্রব (১—২ গ্রেণ্, জল ১ আউন্স্), অথবা ইহার মলম (২ গ্রেণ্ শূকরের বসা ৮০ গ্রেণ্) চক্ষে দিলে উপকার হয় । কর্ণে পুথ হইলে ইহার দ্রবের পিচ্কারী উপকারক ।

সিরিয়াম্ (Cerium)-ধাতুঘটিত ঔষধ সকল ।

সিরিয়াই অক্জ্যালাস্ [Cerii Oxalas] ;

অক্জ্যালাটে অব্ সিরিয়াম্ [Oxalate of Cerium] ।

সিরিয়াম্ ধাতুঘটিত কোন লবণ-দ্রবে অক্জ্যালাটে অব্ য্যামোনিয়াম্-দ্রব সংযোগ করিলে ইহা অধঃস্থ হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । খেতবর্ণ চূর্ণ ; জলে দ্রব হয় না ; লোহিতোত্তাপে পাটলবর্ণ হয়, তখন ক্ষুটিণ লবণ-দ্রাবকে সম্পূর্ণ দ্রব হয় । রাসায়নিক উপাদান, অক্সাইড্ অব্ সিরিয়াম্ ১ অংশ এবং অক্জ্যালিক্ য্যাসিড্ ১ অংশ ।

ক্রিয়া । শায়বায় বলকারক এবং আক্ষেপনিবারক ।

আময়িক প্রয়োগ । মৃগী, কোরিয়া এবং হিষ্টিরিয়া প্রভৃতি আক্ষেপজনক রোগে নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভারের পরিবর্তে ব্যবহার করা যায় ।

যক্ষ্মা রোগের কাশদমনার্থ ডাং টীসম্যান্ অক্জ্যালাটে অব্ সিরিয়াম্ বিশেষ উপযোগীতার সহিত প্রয়োগ করিয়াছেন । তিনি শয়নকালে ৫ গ্রেণ্, বা প্রাতে গাত্রোথানে ৫ গ্রেণ্, অথবা এই উভয় সময়ে ব্যবস্থা দেন ; প্রয়োজন হইলে মাত্রা ও ঔষধ প্রয়োগ, বায়ে বৃদ্ধি করেন । যক্ষ্মার প্রথমাবস্থায় ও পুরাতন শ্বাসনলীপ্রদাহে (ব্রঙ্কাইটিস্) ইহা দ্বারা উৎকৃষ্ট ফল প্রাপ্ত হওয়া যায় । সাক্ষেপ শ্বাসকাস সম্বন্ধী শ্বাসরুদ্ধে প্রয়োগ করিয়া ইনি ইহা দ্বারা উপকার পাইয়াছেন । ক্লার্ক সাহেব বলেন যে, প্রবল প্রাতঃকাশ রোগে পাঁচ গ্রেণ্ অক্জ্যালাটে গাত্রোথানের অর্দ্ধ ঘণ্টা পূর্বে প্রয়োগ করিলে তৎপ্রতিকার হয় ।

অজীর্ণ রোগে পাকাশয়ের উগ্রতা ও বেদনা এবং বমনাদি নিবারণার্থ ইহা প্রয়োগ করা যায় । বিন্শাথের জ্বায় কার্য্য কবে । গর্ভাবস্থার বমন নিবারণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী । ডাং ইমেজ্ গর্ভাবস্থার বমনে নিয়মিত ব্যবস্থা দেন,—অক্জ্যালাটে অব্ সিরিয়াম্ ১০ গ্রেণ্, কম্পাউণ্ড্ পাউডার অব্ ট্রাগাকাঙ্ক ১০ গ্রেণ্, টিংচার অব্ অরেঞ্জ্ পীল্ ১০ ড্রাম্, জল সর্বসমেত ১ আউন্স্ । একত্র মিশ্রিত করিয়া প্রাতে গাত্রোথানের পূর্বে সেবনীয়, পরে প্রয়োজন হইলে তিন চারি ঘণ্টা অন্তর ব্যবস্থ্যয় । জরায়ুর উগ্রতা জনিত বিবিধাঘ ব্রোমাইড্ অব্ পোটাশিয়াম্ সহ প্রয়োগ উপকারক ।

মাত্রা । ১ হইতে ২ গ্রেণ্ ।

এ ভিন্ন, নাইট্রেট্ ও অক্সাইড্ অব্ সিরিয়াম্ও ব্যবহৃত হয় ।

কুপ্রাম্ [Cuprum] ; কপার্ [Copper] ; তাম্র-ধাতু ।

স্থূল তাম্রতাম্র, প্রায় নং ২৫ তার বা প্রায় ০.০২ ইঞ্চি ।

সাধারণ ক্রিয়া । তাম্রধাতুঘটিত ঔষধমাত্র্যেই অল্প পরিমাণে স্থানিক লক্ষোচক ; কিঞ্চিৎ অধিক পরিমাণে উগ্রতাসাধক ; অধিক পরিমাণে দাহক । অল্প মাত্রায় সেবন করিলে, ইহার ক্রিয়া আগ্নেয়, বলকারক ও সঙ্কোচক ; শোষিত হওনাস্তর স্বাস্থ্যগুলের বল বিধান করে ও আক্ষেপ নিবারণ করে । কিঞ্চিৎ অধিক পরিমাণে বমনকারক ; অত্যন্ত অধিক পরিমাণে প্রোদাহিক ও দাহক বিষ-ক্রিয়া করে । তখন নিম্নলিখিত লক্ষণসকল প্রকাশ পায় ;—মুখে ধাতব কষায় আশ্রাদ ; বিবমিষা ; বমন ; পাকাশয় ও অন্ত্রमध्ये অত্যন্ত বেদনা ও ভেদ, বমনের বর্ণ নীল । এ ভিন্ন, শোষিত হইয়া স্বাস্থ্যবীর্য লক্ষণ সকল প্রকাশ করে, যথা—অত্যন্ত শিরঃপীড়া ; অধঃশাখায় আক্ষেপ ; দ্রুতাক্ষেপ ; পক্ষাঘাত ; অচৈতন্য, ইত্যাদি । কচিং মুখ আইসে, এবং কচিং শরীর পীতবর্ণ হয় । তাম্রঘটিত ঔষধদ্বারা বিষাক্ত হইয়া মৃত ব্যক্তির দেহ পরীক্ষা করিলে, পাকাশয় ও অন্ত্রमध्ये প্রদাহ-চিহ্ন, দাহন-চিহ্ন ও স্থানে স্থানে শটিত, এবং কখন কখন অন্ত্র-ভেদ হইতেও দেখা যায় । পাকাশয় ও অন্ত্রস্থ গ্লেয়িক মিল্লি হরিদ্বর্ণ হয় ।

চিকিৎসা । বমনকারক ঔষধ-দ্বারা বমন করাইবে, অথবা ষ্টমাক্ পম্প্ দ্বারা পাকাশয় দৌত করিবে । যথেষ্ট পরিমাণে স্নিক পানীয় বিধান করিবে । বিষনাশার্থ অণ্ডলাল সেবন করাইবে ; অভাবে, দুগ্ধ বা গোধূমচূর্ণ ব্যবস্থা করিবে ; যেহেতু তাম্রঘটিত লবণদ্বারা অণ্ডলাল সংযত হয় । এ ভিন্ন, লৌহচূর্ণ বা ফেরোসায়েনাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ বা জাস্তবাস্কার বিধান করিবে । প্রদাহের নিমিত্ত অহিফেন, উষ্ণ স্বেদ, উষ্ণ পুল্টিশ্ ও জলোকাদি প্রদাহনিবারক প্রক্রিয়া প্রয়োজনমতে ব্যবস্থা করিবে ।

তাম্রঘটিত ঔষধ অল্প মাত্রায় দীর্ঘকাল সেবন করিলে, শরীর ক্রমশঃ বিষাক্ত হয়, এবং নিম্ন-লিখিত লক্ষণ সকল প্রকাশ পায় ;—শরীর শীর্ণ ও মলিন, দৌর্জলা, উদরে শূল-বেদনা, মাটির অন্তর্ভাগ রক্তবর্ণ, ক্ষুধা-মান্দ্য, উদরাময়, ইত্যাদি ।

তাম্রঘটিত ঔষধ সেবন ভিন্ন অত্র প্রকারেও তাম্র-ধাতু শরীরস্থ হইতে পারে । তাম্রপাত্রে রন্ধন, ভোজন ও পানাদি দ্বারাও বিধাক্ত হইতে পারে ; কারণ, আহাৰ্য্য দ্রব্যের তৈল ও অম্লাদি তাম্র-ধাতুর সহিত সংযুক্ত হইলে বিধনয় হয় ।

বিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া-গৃহীত তাম্রঘটিত প্রয়োগরূপ ;—কুপ্রাই নাইট্রাস্, কুপ্রাই সাল্ফাস্ । এতদ্ভিন্ন, পরীক্ষা-দ্রব্যের নিমিত্ত স্যাসিটেট্ অব্ কপারের দ্রব এবং স্যামোনিয়ো সাল্ফেট্ অব্ কপারের দ্রব ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার গৃহীত হইয়াছে ।

স্পিরিটাস্ টেথারিস্ নাইট্রোসাই প্রস্তুত করিতে তাম্র ব্যবহৃত হয় ।

কুপ্রাই সাল্ফাস্ [Cupri Sulphas] ; সাল্ফেট্ অব্ কপার্ [Sulphate of Copper] ; তুঁতিয়া ।

ইহা খনিজ দ্রব্য । তাম্রখনিতে তাম্র, লৌহ ও গন্ধকসংযুক্ত যে লবণ পাওয়া যায়, তাহা হইতে ইহা প্রস্তুত করা যায় । এ ভিন্ন, তাম্রখনি হইতে যে জল নির্গত হয়, তাহাতে তুঁতিয়া দ্রবীভূত থাকে ; ঐ জলকে গাঢ় করিয়া রাখিলে ইহার দানা পাওয়া যায় । অপর, তাম্র-ধাতুতে বা তাহার অক্সাইডে গন্ধক-দ্রাবক সংযোগ করিয়া ইহা প্রস্তুত করা যায় । ইহাকে সামান্যতঃ ব্লু ষ্টোন বা ব্লু ভিট্রিয়ল্ কহে ।

বিষুদ্ধ তুঁতিয়া প্রস্তুত করণার্থ, সামান্য তুঁতিয়াকে ক্ষুটিত পরিস্কৃত জলে দ্রব করিয়া রাখিয়া দিবে ; দানা প্রস্তুত হইলে শোষক কাগজের উপর বিনা সস্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে ।

ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়ায় ইহার প্রস্তুতপ্রণালী নিম্নলিখিতরূপে বর্ণিত হইয়াছে ;—

তাম্র ও গন্ধক-দ্রাবক একত্র উত্তপ্ত করিয়া, উহার দ্রবণীয় পদার্থকে উষ্ণ জলে দ্রব করিয়া এবং যে পর্য্যন্ত না শীতল দানা বাধে, সে পর্য্যন্ত ঐ দ্রবকে উৎপাতিত করিলে ; অথবা, ব্ল্যাক্ অক্সাইড্ অব্ কপারকে উষ্ণ জলমিশ্র গন্ধক-দ্রাবকে দ্রব করিয়া, শোষক কাগজে ছাঁকিয়া, উৎপাতিত করিয়া দানা বাধিয়া লইলে, তুঁতিয়া প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। নীলবর্ণ ; দানাবিশিষ্ট ; গন্ধহীন ; তীক্ষ্ণ কষায় ধাতব আশ্বাদ ; জলে দ্রবণীয় ; স্রূতে দ্রব হয় না। রাসায়নিক উপাদান, অক্সাইড্ অব্ কপার ১ অংশ, গন্ধক-দ্রাবক ১ অংশ, জল ৫ অংশ। অগ্নিসম্বাপে ধলে, পরে শুষ্ক হইলে স্বেতবর্ণ ও অশুষ্ক হয়। অধিক সম্ভাপ দ্বারা ইহার উপাদান বিগুজ্জ হইয়া তাম্র-ধাতু পৃথক্ হইয়া পড়ে। ইহার জলীয় দ্রব দ্বারা লিটমাস্ কাগজের নীলবর্ণ আরক্তিম হয়। ইহাতে য়ামোনিয়া দ্রব দিলে ইহার বর্ণ উজ্জ্বল ও ঘোর হয় ; এক খণ্ড লৌহ ফেলিয়া রাখিলে তদুপরি তাম্র-ধাতু সংস্থিত হয়। ইহা দ্বারা অণুলাল সংযত হয়।

অসম্মিলন। ক্ষার ; ক্ষারকার্বনেট্ ; গন্ধক-দ্রাবক ভিন্ন সমুদয় দ্রাবক ও অম্ল ; গীস, রোপা, পারদ ও ক্লোরিনসংযুক্ত লবণ ; ঔদ্ভিজ্জ-কাথ, ফাণ্ট্ বা অরিষ্ট।

ক্রিয়া। অল্প মাত্রায়, সন্ধোচক, বলকারক, আক্ষেপনিবারক ও আধেয়। অল্প মাত্রায় শারীর বিধানে ইহার কোন প্রত্যক্ষ ক্রিয়া প্রকাশ পায় না ; কিন্তু দীর্ঘকাল সেবন করিলে শ্রাবণক্রিয়ার হ্রাস হয়, ক্ষুধা বৃদ্ধি হয়, নাড়ী সবল ও পূর্ণতর হয় এবং সার্বাস্থিক বলকারক ও সন্ধোচক হইয়া কার্য্য করে। ইহার বলকরণ-ক্রিয়া স্নায়ুসমুদয়ে বিশেষরূপে প্রকাশ পায়। ৩ গ্রেণ্ হইতে ১০ গ্রেণ্ মাত্রায় বমনকারক। ইহা দ্বারা শীঘ্র ও অক্লেশে বমন হয়। অধিক মাত্রায়, প্রোদাহিক বিষক্রিয়া করে, পাৰ্শ্বশয় ও অন্ত্রমধ্যে প্রদাহ জন্মায়, এবং স্নায়ুসলসকলকে অভিভূত করিয়া আক্ষেপ ও অচৈতন্য উপস্থিত করে। বিষাক্ত হওনের লক্ষণ ও চিকিৎসা পূর্বে বর্ণিত হইয়াছে। বাহ্য প্রয়োগে সন্ধোচক, উত্তেজক ও রক্তরোধক। ক্ষতাদিতে দাহক।

আময়িক প্রয়োগ। পুরাতন উদরাময় ও অতিসার রোগে ইহা দ্বারা উপকার হয়। ১০ গ্রেণ্ মাত্রায়, অহিফেন বা ডোফাস্ পাউডার সহযোগে ব্যবস্থা করিবে। শৈশবাবস্থার পুরাতন উদরাময় রোগে, ডাং প্যারেরা ১১ গ্রেণ্ মাত্রায় ইহা ব্যবস্থা করেন। যক্ষ্মাজনিত উদরাময় রোগে ডাং ওয়াটসন্ ইহার প্রশংসা করেন। বিষচিকা রোগে ইহা অল্পমোদিত হইয়াছে। ডাং ব্রাউন্ বলেন যে, বিষচিকা রোগের বমন নিবারণার্থ তাম্রবটট ঔষধ কখন কখন উপযোগিতার সম্ভিত ব্যবহৃত হয়। টাইফরিড্ জ্বরের উদরাময়ে ডাং হার্লি বিবেচনা করেন যে, ইহার তুল্য আর ঔষধ নাই। তিনি, তুঁতিয়া ১০ গ্রেণ্ ও কম্পাউণ্ড্ সোপ্ পিল্ ২ গ্রেণ্ একত্র মিশ্রিত করিয়া প্রয়োজনানুসারে দুই তিন বা চারি ঘণ্টা অন্তর বিধান করেন।

তৃপ্ রোগে জন্মনির্দেশীয় বৈদ্যেরা ইহার বিস্তর প্রশংসা লিখেন। প্রথমতঃ ৩—৪ গ্রেণ্ মাত্রায় প্রয়োগ দ্বারা বমন করাইয়া, পরে, বয়স বিবেচনায় ১১ গ্রেণ্ হইতে ১৬ গ্রেণ্ মাত্রায় প্রতি ঘণ্টায় ব্যবস্থা করিবে। ডিফথিরিয়া রোগে ডাং স্কোয়ার্ ফট্‌কির সহযোগে ইহাকে সন্ধোৎ-কৃষ্ট বমনকারক ঔষধ বিবেচনা করেন।

কোরিয়া এবং মৃগী রোগে ইহা স্নায়বীয় বলকারক হইয়া উপকার করে। ডাং হকিন্স্ সাহেব ১০ গ্রেণ্ মাত্রায়, কুইনাইন্ সহযোগে ব্যবস্থা করেন। লৌহ ও দস্তাবটিত ঔষধ ইহা অপেক্ষা গুণকর।

পুরাতন স্বতঃজাত (ইডিয়োপ্যাথিক্) উন্মাদ রোগে ইহা অল্পমোদিত হইয়াছে, প্রথমে ½ গ্রেণ্ মাত্রায় দিবসে চার পাঁচ বার প্রয়োজিত হয় ; পরে ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি করিবে।

মাদক দ্রব্য দ্বারা বিষাক্ত হইলে, বমন করাইবার নিমিত্ত তুঁতিয়া অত্যন্ত উপযোগী ; কারণ, ইহা দ্বারা শীঘ্র ও অক্লেশে বমন হয়।

বাহ্য প্রয়োগ। পুরাতন ক্ষতে, ক্ষত নিরঙ্কুর হইলে, তুঁতিয়া উত্তেজক হইয়া অঙ্কুর জন্মায়। ক্ষতের অঙ্কুর সকল অযথা দীর্ঘ হইলে দাহক হইয়া তাহা খর্ব্ব করে।

ক্যাংক্রাম্ অরিস্, য়াফ্থাম্ ক্ষত, ও মুখাভ্যন্তরীয় পচাক্ষতে পাঁচ গ্রেণ স্থল চূর্ণ করতঃ অর্ধ্ আউন্স্ মধু সহযোগে প্রয়োগ উৎকৃষ্ট। রুম্, পোষণবিহীন বালকদিগকে ডাং সাইমণ্ড্ ইহাকে স্থানিক প্রয়োগার্থ সর্বশ্রেষ্ঠ বিবেচনা করেন; এতদসঙ্গে সিল্কোনা সহযোগে ক্লোরেট্ অব্ পটাশ্ প্রয়োজ্য।

পুরাতন চক্ষুপ্রদাহে, তুঁতিয়া দ্রব (১ গ্রেণ্, জল ১ আউন্স্) বিলক্ষণ উপকারক। গ্র্যান্ড্যালার্ কজ্জাক্ টাইভা রোগে অক্ষিপুটের অভ্যন্তরস্থ অঙ্কুর খর্ব্ব করণার্থ তুঁতিয়া উত্তম দাহক।

প্রমেহ রোগে তুঁতিয়া দ্রবের (১—২ গ্রেণ্, জল ১ আউন্স্) পিচ্কারী দিলে শীঘ্র প্রতিকার হয়। প্রদাহ হ্রাস হইবার পর বিধেয়। য়ীট্ এব্ স্বেত প্রদর রোগেও ইহার পিচ্কারী উপকার করে।

বিবিধ চর্ম্মরোগে সাল্ফেট অব্ কপার উপযোগিতার সহিত প্রয়োজিত হয়। টিনিয়া ক্যাপিটস্ রোগে ডাং গ্রেভ্ ইহার (১ আউন্সে ১০ গ্রেণ্) স্থানিক প্রয়োগ করিয়া উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন। রিঙ্গ্ ওয়াম্ (দক্ষ) রোগে নিম্নলিখিত ব্যবস্থা বিশেষ উপকারক,—সাল্ফেট অব্ কপার ২০ গ্রেণ্, গল্ চূর্ণ ৪০ গ্রেণ্, জল ১ আউন্স্; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। ঘান্-চিতে ইহার দ্রব (১ আউন্সে ১০—১৫ গ্রেণ্) স্থানিক প্রয়োগ প্রশংসিত হইয়াছে। ইক্থাইয়োসিস্ রোগে মার্ ই উইলসন্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন,—কুপ্রাই সাল্ফাস ১০ গ্রেণ্, আঙ্গুয়েণ্টাম্ সাম্‌সাই ১ আউন্স্; একত্র মিশ্রিত করিয়া দিবসে দুই তিন খার স্থানিক প্রয়োগ করিবে। আঁচিল ও কড়া দূরীকরণার্থ ডাং টম্পস্ ইহার উগ্গ দ্রব ব্যবহার করেন।

জলোকা-ক্ষতাদি হইতে রক্তরোধার্থ তুঁতিয়া ব্যবহার করা যায়।

মাত্রা। ১০ হইতে ২ গ্রেণ্, স্ফোচক ও বলকারক; ৫ হইতে ১০ গ্রেণ্ বমনকারক।

প্রয়োগরূপ। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার সাল্ফেট অব্ কপারের কোন প্রয়োগরূপ গৃহীত হয় নাই; তবে ফার্মাকোপিয়ার পরিশিষ্টাংশে রাসায়নিক পরীক্ষার নিমিত্ত দুইটি প্রয়োগরূপ গৃহীত হইয়াছে;—সোল্যুশন্ অব্ য়ামোনিয়ো সাল্ফেট অব্ কপার, এবং সোল্যুশন্ অব্ পোটা-সিয়ো কুপ্রিঙ্ টাটেট্। (পরিশিষ্ট দেখ)।

সাল্ফেট অব্ কপারঘটত দুইটি প্রয়োগরূপ উপযোগিতার সহিত বাদন্ত হয়।

১। কুপ্রাই আর্সেনিস্; আর্সেনাইট অব্ কপার; বিস্তৃত শাল্ণ্ গৌণ্। ইহা ফিকা সবুজ বর্ণ দানবিহীন চূর্ণ। বিবিধ অঙ্গ সন্দ্রকীয় পীড়ায়, বিষুটিকা, শৈশবায় উদরাময়, উদরাময়, আমাতিসার, ও টাইফয়েড্ জ্বরে ইহার প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে। এ সকল রোগে প্রথম ঘণ্টায় প্রতি দশ মিনিট অন্তর ৫—১০ গ্রেণ্, পরে প্রতি ঘণ্টায় প্রয়োগ আদিষ্ট হইয়াছে। ক্লোরোসিস্ ও এনিমিয়া রোগে ৫—১৫ গ্রেণ্ মাত্রায় দিবসে তিনবার প্রয়োগ উপকারক।

২। কুপ্রাই ওলিয়াস্; ওলিয়েট অব্ কপার। ১৮০ গ্রেণ্ তুঁতিয়া ২০ আউন্স্ পরিস্কৃত জলে দ্রব করিয়া তাহাতে ২০ আউন্স্ ওলিয়েট অব্ সোডিয়াম্ সংযোগ করিবে ও উদ্ভাপ প্রয়োগ করিবে, অধঃস্থ হইলে ক্ষুটিত জলে দ্রব করিয়া শুষ্ক করিয়া লইবে। (ওলিয়েট অব্ সোডিয়ামের পরিবর্তে ক্যাষ্টাইল্ সোপ্ ব্যবহার করা যায়)। ইহা উৎকৃষ্ট পচননিবারক ও পরাঙ্গপুষ্ট কীট-নাশক। ওয়াট্‌স্ ও কন্‌স্ রোগে ইহা স্থানিক প্রয়োগে উপকারক। ইহার মলম (ওলিয়েট অব্ কপার ১, বসা ৪)। দক্ষ রোগে এবং কড়া ও আঁচিল রোগে মহোপকার কবে।

কুপ্রাই য়ামোনিয়ো-সাল্ফাস্ [Cupri Ammonio-Sulphas];
য়ামোনিয়ো-সাল্ফেট অব্ কপার [Ammonio-Sulphate of Copper]।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার গৃহীত হয় নাই)।

প্রস্তুত করণ। কার্বনেট অব্ য়ামোনিয়া এবং তুঁতিয়া (সাল্ফেট অব্ কপার) একত্র মর্দন করিলে, ক্যব

নিম্ন ম্যাসিড্ বায়ু নির্গত হইয়া যায়, এবং ঘোর নীলবর্ণ কর্দমাকার যে দ্রব্য প্রস্তুত হয়, তাহাকে শুষ্ক করিয়া লইতে হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ঘোর নীলবর্ণ, স্থূল চূর্ণ; ম্যামোনিয়াম গন্ধযুক্ত; কষায় ধাতব আশ্বাদ, জলে দ্রবণীয়; বায়ুতে রাপিলে ম্যামোনিয়া নির্গত হইয়া হরিদবর্ণ হয় ।

ক্রিয়া । তুঁতিয়ার ঞায়; প্রভেদ এই যে, তুঁতিয়া অপেক্ষা ইহার ঞায়বীয় ক্রিয়া প্রবল, কিন্তু সঙ্কোচন ও দাহন ক্রিয়া মৃদু ।

আময়িক প্রয়োগ । কোরিয়া, হিষ্টিরিয়া, এপিলেপ্সি এবং ক্যাটালেপ্সি প্রভৃতি ঞায়বীয় রোগে ইহা ব্যবহৃত হইয়াছে । ১ গ্রেণ্ হইতে ২ গ্রেণ্ মাত্রায় আরম্ভ করিয়া ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি কবিরে । বটিকাকারে প্রয়োজ্য ।

প্রমেহ ও শ্বেতপ্রদর রোগে ইহার পিচ্কারী (১ গ্রেণ্, জল ১ আউন্স) ব্যবহার করা যায় । কর্ণিয়াতে ক্ষত হইলে ইহার দ্রব উপকারক ।

মাত্রা । ১০ হইতে ২০ গ্রেণ্ ।

কুপ্রাই ডাইর্যাসিটাস্ [Cupri Diacetate] ;

ডাইর্যাসিটেট্ অব্ কপার্ [Diacetate of Copper] ; জঙ্গার বা জাঙ্গাল ।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার্ গৃহীত হয় নাই ।)

ইহাকে সামান্যতঃ ইরিউগো বা ভার্ডিগ্রিস্ কহে; সিকা ও তাম্র ধাতু সহযোগে প্রস্তুত হয় । রাসায়নিক উপাদান, ১ অংশ তাম্র ধাতু (অক্সাইড্), ১ অংশ সিকা, ও ৬ অংশ জল ।

ক্রিয়াদি । তীক্ষ্ণ দাহক । আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না । পুরাতন ও শীতিল ক্ষতে এবং ঔপদংশীয় ক্ষতে দাহকের নিমিত্ত প্রয়োগ করা যায় ।

কুপ্রাই নাইট্রাস্ [Cupri Nitras] ;

নাইটেট্ অব্ কপার্ [Nitrate of Copper] ;

প্রতিসংজ্ঞা । কুপ্রিক্ নাইট্রেট্ ।

জলমিশ্র যবক্ষার-দ্রাবকে তাম্র-ধাতু দ্রব করিয়া, এবং যে পর্য্যন্ত না ৭০ তাপাংশ ফার্ম্হীটের (২১.১ তাপাংশ সেন্টিগ্রেড্) অন্তর উত্তাপে শীতল হইলে দানা বাধে, সেই পর্য্যন্ত ঐ দ্রবকে উত্তাপ দ্বারা উৎপাতিত করিলে ইহা প্রাপ্য হওয়া যায় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ঘোর নীলবর্ণ, স্তম্ভাকার দানাবিশিষ্ট, সান্দ্রিশয়, ভলাকর্ষক, প্রবল দাহক । ইহা ওজনের তৃতীয়াংশ জল সহযোগে ৭০ তাপাংশ সেন্টিগ্রেডের (২১.১ তাপাংশ সেন্টিগ্রেড্) কম উত্তাপে চতুর্দোণ-বিশিষ্ট দানা প্রস্তুত হয় । জল আর ঐদ্রব্য অধিক হইলে (সংযোগ করা হউক বা বায়ু হইতে জল শোষিত করিয়া লউক) যে দ্রব হয়, তাহা স্থানিক সংস্কেপক ও দাহক । ইহার ক্ষীণ জলীয় দ্রব লব্ধনাস দ্বারা পরীক্ষা কবিলে ঐদ্রব্য ত্রয় অম্লগুণবিশিষ্ট; ফেরোসায়েনাইড অব্ পোটাসিয়াম সংযোগ করিলে গিল্ফলাভাযুক্ত বোহিড্রবর্ণ পদার্থ অদৃশ্য হয়; অধিক পরিমাণে ম্যামোনিয়া সংযোগ করিলে দ্রব বস্তা নীলবর্ণ হয় । ইহাকসের বাত দানা এবং কয়েক বিন্দু গন্ধক দ্রাবক সংযোগ করিলে দানা সকলের চতুর্দিকে কৃষ্ণবর্ণ মণ্ডল হয় ।

ক্রিয়াদি । তীক্ষ্ণ দাহক । আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না । ঔপদংশীয় ক্ষতে, শীতিল ক্ষতে এবং ল্যুপাস্ আদি রোগে স্থানিক প্রয়োগ করা যায় ।

ফিরাম্ [Ferrum] ; আয়রন্ [Iron] ; লৌহ-ধাতু ।

উত্তাপ দ্বারা যথাপরিমাণ দৃঢ়ীকৃত লৌহ-তার, প্রায় ০০০০৫ ইঞ্চ্ ব্যাস (প্রায় নং ৩৫ তার), বা পেটা লৌহ-নির্মিত কৌলক (প্রেক্); অক্সাইড্ বহীন ।

সাধারণ ক্রিয়া। রক্তের পার্থিব উপাদানের মধ্যে লৌহ প্রধান; কারণ, রক্তের লোহিত-কণিকায় (রেড্ কার্পাস্) হীম্যাটিনিম্ নামক যে বর্ণ-দ্রব্য আছে লৌহ তাহার প্রধান উপাদান। এই বর্ণ-দ্রব্যে শতকরা ৭ অংশ লৌহ আছে। লৌহ-বিহীনে রক্তকণিকাসকল নষ্ট হয়; রক্তকণিকা নষ্ট হইলে জীবন-ধারণ সম্ভবে না। লৌহদ্বারা শরীরের কোন ক্রিয়া সম্পন্ন হয়, তাহা এ পর্য্যন্ত স্থিরীকৃত হয় নাই। পণ্ডিতবর লীবিগ্ কহেন যে, শরীর হইতে লৌহ প্রোটোকার্বনেট্ রূপে প্রাপ্ত হইয়া ফুস্ফুস্মধ্যে আগত হয়; তথায় শ্বাস-গৃহীত বায়ুর অক্সিজেনের সহিত সংযুক্ত হইয়া কার্বনিক্ গ্যাসিড্ বায়ু ত্যাগ করে, এবং স্বয়ং পারক্সাইড্ রূপে প্রাপ্ত হইয়া রক্তশোত দ্বারা শরীরের সর্বত্র নীত হয়; এবং সমুদয় শরীর বিধানে যথাপ্রয়োজন অক্সিজেন্ প্রদান করিয়া নষ্ট-বিধান-জনিত কার্বন্ সহযোগে প্রোটোকার্বনেট্ রূপে হয়, এবং রক্তশোত দ্বারা পুনরায় ফুস্ফুস্মধ্যে আনীত হয়। লীবিগের এই মত নিতান্ত অমূলক বোধ হয় না; অতএব যে পর্য্যন্ত এ মতের অসত্যতা প্রতিপাদিত না হয়, তাবৎ ইহা গ্রাহ্য করিতে হইবে।

লৌহঘটিত ঔষধ সেবন করিলে রক্তের উৎকর্ষ সাবিত হয়, অর্থাৎ রক্তকণিকার সংখ্যা বৃদ্ধি হয় ও বর্ণ উজ্জ্বল হয়; এ বিষয় পরীক্ষাদ্বারা স্থিরীকৃত হইয়াছে। আন্দ্রান্ একটি ক্লোরোসিস্ রোগগ্রস্ত বালিকার বিষয় লিখিয়াছেন; পরীক্ষাদ্বারা অবধারিত হয় যে, এই বালিকার রক্তে সহস্রাংশে ৪৯ অংশ মাত্র রক্তকণিকা ছিল। স্বাভাবিক রক্তে সহস্রাংশে ১৩১ অংশ থাকে। এই বালিকাকে লৌহ প্রয়োগ করাতে কিছু দিন পরেই তাহার রক্তে ৬৪ অংশ রক্তকণিকা হইয়াছিল। আর একটি রোগীরও লৌহ প্রয়োগদ্বারা রক্তকণিকা ৪৬ অংশ হইতে বৃদ্ধি পাইয়া ৯৫ অংশ হইয়াছিল। সাইমো, একটি ক্লোরোসিস্ রোগগ্রস্ত বালিকার বিষয় লিখিয়াছেন; তাহার রক্তে ৩২-২৯১ মাত্র রক্তকণিকা ছিল। সাত সপ্তাহ লৌহ প্রয়োগ করিবার পর কণিকার সংখ্যা ৯৫-৪০৮ হইয়াছিল। মিঃ কষ্টার্ কয়েকটা কুকুরকে ক্ষুদ্র, আর্দ্র, অন্ধকার এবং বায়ু সঞ্চালিত না হয় এমন গৃহে বদ্ধ করিয়া, তাহাদের মধ্যে কয়েকটাকে নিয়মিত আহার দিয়াছিলেন; অবশিষ্ট কয়েকটাকে কেবল রোটিকা খাইতে দিয়াছিলেন। কিন্তু সেই রোটিকার প্রতি পাউণ্ডে অর্ধ আউন্স্ পরিমাণে লৌহ পারক্সাইড্ মিশ্রিত ছিল। কিছু কাল পরে দেখা গিয়াছিল যে, নিয়মিত আহারভোজী কুকুরদিগের প্রায় সকলেই যক্ষ্মা-রোগ-গ্রস্ত হইয়াছে; কিন্তু লৌহভোজী-দিগের একটিরও যক্ষ্মা-চিহ্ন দৃষ্ট হয় নাই।

লৌহধাতু প্রকৃত অবস্থায় শরীরে কোন ক্রিয়া দর্শায় না; কিন্তু সূক্ষ্ম চূর্ণরূপে সেবন করিলে পাকাশয়স্থ অম্ল-রসের সহিত সংযুক্ত হইয়া দ্রবণীয় হয়, পরে শরীরে ক্রিয়া প্রকাশ করে।

লৌহঘটিত ঔষধের ক্রিয়া দ্বিবিধ;—স্থানিক ও ব্যাপ্ত। স্থানিক ক্রিয়া, উত্তেজক, বলকারক, সঙ্কোচক ও রক্তরোধক। লৌহঘটিত কোন কোন উগ্র প্রয়োগরূপে সাতিশয় স্থানিক সঙ্কোচক; অণু-লাল সংবত করিয়া ও ক্ষুদ্রতর রক্ত-প্রণালিসকলকে কুঞ্চিত করিয়া বিধানোপাদানকে দৃঢ়ীভূত ও আকৃষ্ট করে। অম্ল মাধ্যম সেবন করিলে, পাকাশয়ে বলবিধান করে, ও তাহার ক্রিয়া উত্তেজিত করিয়া ফুঁবা ও পরিপাক-শক্তি বৃদ্ধি করে। অপর, লৌহের সঙ্কোচন-ক্রিয়া প্রযুক্ত কোষ্ঠ বন্ধি হয়। ন্নায়বিধানের উপর লৌহ বলকারক ক্রিয়া দর্শায়, কিন্তু কখন কখন, রক্তাধিকাংশ ব্যক্তিতে লৌহের উগ্র প্রয়োগরূপসকল দ্বারা মস্তকে দগ্ধপানি ও পুণ্ড্রতা বোধ হয়। অধিক মাত্রায়, উগ্রতা সাধন করে; তখন পাকাশয়প্রদেশে ভার, বেদনা ও অস্বাভাবিক বোধ হয়, অস্ত্রমধো বেদনা, ভেদ ও বমন উপস্থিত হয়। লৌহঘটিত কোন কোন ঔষধ, যথা—নাইট্রেট্, ক্লোরাইড্ ইত্যাদির ক্রিয়া অতি উগ্র, এবং অধিক মাত্রায়, প্রদাহ উপস্থিত করে।

নিশ্বাসের সাল্ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ সহযোগে লৌহঘটিত লবণ কৃষ্ণ সাল্ফাইড্ রূপে ধারণ করে, এ জন্ত দন্তে বা জিহ্বায় লাগিলে কৃষ্ণবর্ণ হয়। লৌহ পাকাশয়ে যেরূপ, অস্ত্রমধ্যে তদনুরূপ

কার্য্য করে, তথায় সাল্ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ সহযোগে সাল্ফাইড্ রূপে পরিবর্তিত হয় এবং মল কৃষ্ণবর্ণ ধারণ করে ।

পাকাশয়ে লৌহের কোন কোন লবণ সঙ্কোচক, কোন কোন লবণ উত্তেজক, ও পার্শ্বনাইট্রেট্, পারক্লোরাইড্, আইয়োডাইড্, সাল্ফেট্ আদি লবণ শৈথিল্য ক্রিয়ার উগ্রতা সাধন করে ; কিন্তু ইহার অপরাপর প্রয়োগরূপ এই ক্রিয়ার উপর কোন বিশেষ ক্রিয়া দর্শায় না ।

পাকাশয় হইতে লৌহ শোষিত হয় ; তাহার প্রমাণ এই যে, সেবন করিবার পর, ঘর্ম্ম, প্রস্রাব, হৃৎক, পিত্তাদি শারীরিক রসে রাসায়নিক পরীক্ষাদ্বারা লৌহ প্রাপ্ত হওয়া যায় । শোষিত হওনান্তর রসের উৎকর্ষ সাধন করে, অর্থাৎ রক্তের লোহিতকণিকার সংখ্যা বৃদ্ধি করে ও বর্ণ উজ্জ্বল করে । এই ক্রিয়াকে রক্তজনন বা হীমাটিক্ টনিক্ ক্রিয়া কহে । কিছুদিন সেবন করিলে শরীরের বর্ণ উজ্জ্বল হয় ; ওষ্ঠ, জিহ্বা, তালু ও করতলাদি আরক্তিম হয় ; নাড়ী পুষ্ট ও বলবতী ; শারীর ক্রিয়া সকল উত্তেজিত ও শরীর বলিষ্ঠ হয় ।

লৌহঘটিত ঔষধ প্রয়োগকালে নিম্নলিখিত কয়েকটি বিষয় স্মরণ রাখা কর্তব্য ;—

১। অত্যন্ত নীরক্তাবস্থায় (এনীমিয়া) লৌহঘটিত উগ্র ঔষধ সকল, যথা—হিরাকস, পারক্লোরাইড্ ইত্যাদি, ব্যবস্থা করিবে । সামান্য দৌর্বল্যে সাইট্রেট্ প্রভৃতি অল্প লবণ ব্যবহার্য্য । ক্রফিউলা রোগ থাকিলে আইয়োডিন্ সংযুক্ত লৌহ প্রয়োগ করিবে ।

২। লৌহ দ্বারা পাকাশয়ে উগ্রতা জন্মিলে, কোনায়েমের বা হেন্বেনের সার সহযোগে ব্যবস্থা করিবে ।

৩। লৌহ সেবনকালে অন্নভোজন নিষিদ্ধ ।

৪। লৌহ সেবন করিলে মল কৃষ্ণবর্ণ হয় । তাহার তাৎপর্য্য এই যে, লৌহ অন্তস্থ সাল্ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ বায়ু সহযোগে সাল্ফিউরেট্ অব্ আয়রন্ হয় ; অথবা, ভক্ষ্য-দ্রব্যস্থ ট্যানিন্ সহযোগে ট্যানেই অব্ আয়রন্ হয় ।

৫। বিরেচক সহযোগে লৌহ প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার হয় । কোষ্ঠ সরল থাকে, এবং বিরেচনদ্বারা রক্তের জলীয়াংশ লাঘব হইলে রক্তের ভারতা হ্রাস হয় ।

৬। রক্তের স্বাভাবিক অবস্থা-প্রাপ্তি পর্য্যন্ত লৌহ ব্যবস্থা করিবে ; ইহার অধিক হইলে রক্তাধিক্য ও তদানুযায়িক উপদ্রব সকল প্রকাশ পায় ।

নিষেধ । প্রদাহ, রক্তাধিক্য ও রক্তক্ষয় থাকিলে অবিধেয় ।

আময়িক প্রয়োগ । পরিপাক-বয়ের দৌর্বল্যবশতঃ অজীর্ণ রোগে লৌহ ঐ যন্ত্রে বলবিধান করিয়া আশ্রয় হয় । বিরেচক এবং উদ্ভিদ্ধ তিক্ত সহযোগে প্রয়োজ্য ।

স্রাবণ ক্রিয়ায় অধিক্য ও তৎসহযোগে স্থানিক শৈথিল্য থাকিলে, যথা—পুরাতন উদরাময়, শ্বেতপ্রদর, শুক্রমেহ আদি রোগে, এবং রক্তপ্রস্রাব, রক্তপ্রদর ও রক্তোৎকাশ আদি রক্তস্রাবে, প্রদাহাদি না থাকিলে, লৌহ সঙ্কোচক ও বলকারক হইয়া উপকার করে । দ্রাবক-সংযুক্ত লৌহ ব্যবস্থা করিবে ; প্রয়োজনানুসারে অতিফেন সহযোগে দিবে ।

কোন কারণ বশতঃ রক্তের লোহিতকণিকার পরিমাণ অল্প হইলে এবং রক্ত পাতলা হইলে লৌহ রক্তজনক হইয়া উপকার করে । এই অবস্থাকে এনীমিয়া কহে ; স্ট্রীলোকের হইলে ক্লোরোসিস্ কহে । এই নীরক্তাবস্থা, পোষণ-ক্রিয়ার বৈষম্যবশতঃ হইতে পারে, স্রাবণ-ক্রিয়ার অধিক্য বা রক্তস্রাববশতঃ হইতে পারে, পুরাতন জ্বর ও প্লীহা বশতঃ, বা বাইটন্ ড্রিজোজ্ নামক মূত্রগ্রন্থির রোগবিশেষ বশতঃ ও হইতে পারে । ফলতঃ, যে কারণ বশতঃই হউক, লৌহ সর্বমতেই বিধেয় ।

অপর, নীরক্তাবস্থাজনিত রোগসমূহে এবং নীরক্তাবস্থাহেতু আরোগ্যোন্মুখ হইতে অক্ষম, এমন সকল রোগে লৌহ অসীম উপকার করে ; যথা—ক্রফিউলা ; স্নায়ুশুল্কের দৌর্বল্যজনিত রোগ

সকল, যথা—হিষ্টিরিয়া, কোরিয়া, নিউর্যালজিয়া ; জননেদ্রিয়ের বিবিধ রোগ, যথা—শ্বজতঙ্গ, শুক্র-মেহ, বক্ষাতা, রক্তোহিক, রক্তঃস্রব, খেতপ্রদর, ইত্যাদি ।

মস্তিষ্কের রক্তাক্রান্ততা রোগে বা তজ্জনিত মৃগী রোগে লৌহ মহোপকারক ।

হৃৎপিণ্ডের বিবিধ পীড়ায় লৌহঘটিত ঔষধ মহোপকার করে । ডাং ওয়াটার্স বিবেচনা করেন যে, লৌহঘটিত প্রয়োগরূপসকলের মধ্যে হৃৎপিণ্ডের পীড়ায় টিং ফেরি পারক্লোরাইড্ শ্রেষ্ঠ ।

এ ভিন্ন, যে সকল রোগে রক্ত নিকৃষ্টাবস্থা প্রাপ্ত হয়, অর্থাৎ রক্তকণিকার সংখ্যা লাঘব না হইয়া রক্ত কোন বিষ-দ্রব্যমিশ্রিত হওয়া প্রযুক্ত রক্তকণিকা এবং রক্তের ফাইব্রিন বিকৃত হয়, এমনত সকল রোগে লৌহ উপকার করে ; যথা—ইরিসিপেলাস্, স্কার্ভি, পায়ীমিয়া, পুরাতন জ্বর, ইত্যাদি । দৌর্বল্যবশতঃ মস্তকের কেশ উঠিয়া গেলে কুইনাইন্ সহযোগে লৌহঘটিত ঔষধ প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে ।

প্রয়োগরূপ । এম্প্লাষ্ট্রাম্ ফেরি, ফেরি আর্সেনিয়াস্, ফেরি কার্বনাস্ স্ত্রাকারেটা, ফেরি এট্‌ ম্যামোনিয়াই সাইট্রাস্, ফেরি এট্‌ কুইনাইনী সাইট্রাস্, ফেরি পারক্লোরাইডাম্ হাইড্রোটাম্, ফেরি ফল্ফাস্, ফেরি সাল্ফাস্, ফেরি সাল্ফাস্ এক্সিকেকটা, ফেরি সাল্ফাস্ গ্র্যাহুালেটা, ফিরাম্ রিড্যাক্টাম্, ফিরাম্ টার্টারেটাম্, লাইকর্ ফেরি ম্যাসিটেটস্, লাইকর্ ফেরি ম্যাসিটেটস্ ফর্শিয়র্, লাইকর্ ফেরি ভাইলিসেটস্, লাইকর্ ফেরি পারক্লোরিডাই, লাইকর্ ফেরি পারক্লোরিডাই ফর্শিয়র্, লাইকর্ ফেরি পারনাইট্রেটস্, লাইকর্ ফেরি পারসাল্ফেটস্, মিশ্চুরা ফেরি ম্যারোম্যাটিকা, মিশ্চুরা ফেরি কম্পোজিটা, পাইলুলা ফেরি কার্বনেটস্, পাইলুলা ফেরি আইয়োডিডাই, সিরাপাস্ ফেরি আইয়ো-ডিডাই, সিরাপাস্ ফেরি ফল্ফেটস্, সিরাপাস্ ফেরি সাল্ফোক্লোরিডাই, টিংচুরা ফেরি ম্যাসিটেটস্, টিংচুরা ফেরি পারক্লোরিডাই, ট্রোচিসাই ফেরি রিড্যাক্টাই, ভাইনাম্ ফেরি, ভাইনাম্ ফেরি সাইট্রেটস্ ।

লৌহতার হইতে প্রস্তুত প্রয়োগরূপ সকল ।—

১। সিরাপাস্ ফেরি সাল্ফোক্লোরিডাই ; সিরাপ্ অব্ সাল্ফোক্লোরাইড্ অব্ আয়রন্ । অপর নাম, সিরাপ্ অব্ ফিরাম্ ক্লোরাইড্ । লৌহতার ৩০০ গ্রেণ্ ; লবণ-দ্রাবক ২ তরল আউন্স্ ; জন্দীরায় ১০ গ্রেণ্ ; পরিস্রুত জল ১০ ড্রাম্ ; শর্করার পাক যথা প্রয়োজন । লবণ-দ্রাবককে একটি কাচ-কুপীমধ্যে ১ আউন্স্ জলের সহিত মিশ্রিত করিবে, লৌহতার সংযোগ করিয়া মৃদু উত্তাপ প্রয়োগ করিবে যে পর্য্যন্ত না রাসায়নিক ক্রিয়া স্তমিত হয় ; অনন্তর কুপী উত্তাপ হইতে সরাইয়া লইয়া জন্দীরায় সংযোগ করিবে ; পরে, ১০ আউন্স্ শর্করায় ঐ দ্রব কাগজ দিয়া ছাঁকিয়া দিবে, ও ঐ শর্করায় অবশিষ্ট জল ছাঁকিয়া দিবে ; যাহা প্রস্তুত হইবে, তাহাতে যথা প্রয়োজন শর্করার পাক-সংযোগে উত্তমরূপে মিশ্রিত দ্রব ১ পাইন্ট্ পূর্ণ করিয়া লইবে । ইহার আপেক্ষিক ভার প্রায় ১.৩৪০ হওয়া প্রয়োজন । মাত্রা, ১০—১ ড্রাম্ ।

২। ভাইনাম্ ফেরি ; ওয়াইন্ অব্ আয়রন্ ; লৌহাসব । স্বল্প লৌহতার, ১ আউন্স্ বা ১ অংশ ; শেরি, ১ পাইন্ট্ বা ২০ তরল অংশ । আবৃত পাত্রমধ্যে ১ মাস পর্য্যন্ত ভিজাইয়া রাখিবে ; সমুদয় তার আসবে নিমগ্ন হইবে না, মধ্যে মধ্যে আবরণ তুলিয়া আলোড়ন করিবে ; অবশেষে ছাঁকিয়া লইবে । মাত্রা, ১—৪ ড্রাম্ ।

৩। মিশ্চুরা ফেরি ম্যারোম্যাটিকা ; ম্যারোম্যাটিক্ মিশ্চার অব্ আয়রন্ ; স্বগন্ধ লৌহমিশ্র । লৌহতার, ১০ আউন্স্ ; লোহিত সিঙ্কোনা-বল্ল চূর্ণ, ১ আউন্স্ ; ক্যালান্সা স্কল চূর্ণ, ১০ আউন্স্ ; লবঙ্গ কুড়িত, ১০ আউন্স্ ; এলাদি অরিষ্ট, ৩ আউন্স্ ; কমলাঙ্কুরের অরিষ্ট, ১০ আউন্স্ ; পিপারমিণ্ট্ ওয়াটার্ যথা প্রয়োজন । অরিষ্টদ্বয় ভিন্ন অথ সমুদয় দ্রব্যকে ১২ আউন্স্ পিপারমিণ্ট্ ওয়াটারে ৩ দিবস পর্য্যন্ত আবৃত পাত্রমধ্যে ভিজাইয়া রাখিবে, এবং মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিবে ; পরে, ছাঁকিয়া, এ পরিমাণে পিপারমিণ্ট্ ওয়াটার্ মিশ্রিত করিবে যেন ১২১০

আউস্ পরিমাণ হয় ; শেষে অরিষ্টদ্বয় মিশ্রিত করিয়া বোতলমধ্যে উত্তমরূপে বদ্ধ করিয়া রাখিবে । মাত্রা, ১—২ আউন্স ।

এতদ্ভিন্ন, পাইলুলা ফেরি আইয়োডাইড্, সিরাপ্ ফেরি আইয়োডাইড্, লাইকর্ ফেরি পার-ক্লোরাইডাই ফর্শিয়র্, লাইকর্ ফেরি পারনাইট্রেটিস্ ও ফেরি সাল্ফাস্ প্রস্তুত করিতে লৌহতার ব্যবহৃত হয় । ইহাদের বিষয় পরে বর্ণিত হইবে ।

ফিরাম্ রিড্যাক্টাম্ [Ferrum Redactum] ; রিডিউন্ড্ আয়রন্ [Reduced Iron] ; লৌহ-চূর্ণ ।

ইহাকে ফেরি পাল্ভিস্ও কহে ।

প্রস্তুত করণ । বন্দুকের চুঙ্গির স্থায় একটি লৌহ-নলের মধ্যে পারক্লাইড্ অব্ আয়রন্ রাখিয়া, ঐ নলকে তপ্ত করিবে । নল লোহিতবর্ণ হইয়া উঠিলে, দস্তা এবং গন্ধক-দ্রাবক সহযোগে হাইড্রোজেন্ বায়ু প্রস্তুত করিয়া তন্মধ্যে প্রবেশ করাইবে । ইতিপূর্বে হাইড্রোজেন্ বায়ুকে প্রথমতঃ গন্ধক-দ্রাবক, পরে ক্লোরাইড্ অব্ ক্যালসিয়ামের মধ্য দিয়া লইয়া শুষ্ক করিয়া লইবে ।

রাসায়নিক সংযোগ ও বিয়োগ । উপযুক্ত প্রক্রিয়াতে তপ্ত পারক্লাইডের অক্সিজেনের সহিত হাইড্রোজেন্ বায়ু সংযুক্ত হইয়া জর্জায় বাষ্প হয়, সুতরাং লৌহ-ধাতু পৃথক্ হইয়া পড়ে ।

নূতন ব্রিটশ্ ফার্মাকোপিয়ায় ইহার প্রস্তুত-প্রণালী নিম্নলিখিত রূপে বর্ণিত হইয়াছে ,

পারক্লোরাইড্ অব্ আয়রনের উগ্র দ্রব, য়ামোনিয়া দ্রব, গ্রান্যালেটেড্ দস্তা, গন্ধক-দ্রাবক, ক্লোরাইড্ অব্ ক্যাল্-নিয়াম্, পরিষ্কৃত জল, প্রত্যেক, যথাপ্রয়োজন । পারক্লোরাইড্ অব্ আয়রনের উগ্র দ্রবকে ৫ গুণ জলে দ্রব করিয়া লইবে ; পরে য়ামোনিয়া দ্রবকে ৫ গুণ জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া, সেই মিশ্রের এ পরিমাণেব সহিত পূর্বোক্ত মিশ্রকে সংযোগ করিবে যে, সমুদয়কে উত্তমরূপে আলোড়ন করিলে স্পষ্ট য়ামোনিয়ার গন্ধ থাকে । যে ফেরিক্ হাইড্রেট্ অব্হই হইবে, তাহাকে ধৌত করিবে যে পর্যন্ত না ধৌত জলে নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভারের দ্রব সংযোগ করিলে আর সোলাউয়াবর্ণ না হয় । ঐ অবস্থ পদার্থকে শুষ্ক করিয়া লইবে ।

এই প্রস্তুতীকৃত ফেরিক্ অক্সি হাইড্রেট্কে লৌহনলের মধ্যস্থলে রাখিবে, ইহার উভয় দিক্ এস্বেম্টিস্ নামক অদাহ্য সৌত্রিক পদার্থবিশেষের পোদনী দ্বারা আবদ্ধ করিবে । পরে ঐ নলকে অগ্নিকণ্ড (ফার্নেস্) মধ্যে প্রবেশ করাইবে ; এবং যখন ঐ নল উষ্ণ হইয়া লৌহিতোদ্ভাপ প্রাপ্ত না হইয়া কেবল প্রবল উত্তাপগত হইবে, তখন দস্তার উপর ৮ গুণ জলমিশ্রিত কতক পরিমাণ গন্ধক-দ্রাবকের ক্রিয়া উদ্ভূত হাইড্রোজেন্ বাষ্পের প্রবাহ ঐ নলমধ্য দিয়া চালিত করিবে । এই শ্যাম্ নলমধ্যে প্রবেশ করাইয়া পূর্বে উক্ত প্রথমে অবশিষ্ট গন্ধক-দ্রাবকের মধ্য দিয়া ও পরে ক্যালসিয়ামের মৃদু গুণ্ডককে পূর্ণ একটি ১৮ ইঞ্চি দীর্ঘ নলমধ্য দিয়া বাহিত করিয়া উহাকে সম্পূর্ণ শুষ্ক করিয়া লইবে । লৌহ নলেব অপর প্রান্তে একটি কর্ক দ্বারা একটি বন্ধ নলের সহিত সংযুক্ত করিবে, ও এই বন্ধ নলকে জলে নিম্ন করিয়া রাখিবে ; যখন দেখিবে যে, গন্ধক-দ্রাবক মধ্য দিয়া যে পরিমাণে বৃহদু উৎখিত হইতেছে প্রায় সেই পরিমাণে ঐ জলমধ্য দিয়া হাইড্রোজেন্ বায়ু উদ্ভূত হইতেছে, তখন অগ্নিকণ্ডকে চতুর্দিকস্থ বায়ুর সাধারণ উদ্ভাপে শীতল হইতে দিবে, এখনও হাইড্রোজেন্ বাষ্পের বৃহৎ প্রবাহ চালাইবে । অনন্তর নলমধ্যস্থ রিডিউন্ড্ আয়রনকে বাহিব করিয়া লইয়া একটি শুষ্ক উত্তম ছিপিবৃত্ত বোতলমধ্যে বদ্ধ করিয়া রাখিবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । অতি সূক্ষ্ম, স্নেহ ক্রবর্ণ চূর্ণ ; চুষক দ্বারা আকর্ষিত হয়, গন্ধাধাদান ; লবণ দ্রাবকে দ্রব হয়, দ্রবকালে হাইড্রোজেন্ বায়ু নির্গত হয় । ইহা কেবল বিশুদ্ধ লৌহচূর্ণ নহে ; উহাতে প্রায় অর্দ্ধাংশ ম্যাগনেটিক্ অক্সাইড্ অব্ আয়রন্ মিশ্রিত থাকে । এ নিমিত্ত, ৫০ গ্রেণ্ আইয়োডিন্ ও ৫০ গ্রেণ্ আইয়ো-ডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ জলে দ্রব করিয়া তাহাতে ইহার ১০ গ্রেণ্ দিয়া মৃদু উদ্ভাপ প্রয়োগ করিলে প্রায় অর্ধেক দ্রব হয় । এই অর্ধ বিশুদ্ধ লৌহ ।

ক্রিয়া । অতি শ্রেষ্ঠ রক্তজনক ও বলকারক । অত্যাতি লৌহবতিত ঔষধের স্থায় ইহার সঞ্চেচন-ক্রিয়া নাই । অল্প পরিমাণে ইহা অধিক ফলপ্রদ ; কারণ, যে পরিমাণে প্রয়োগ করা যায়, সমুদয়ই লৌহ, তাহাতে অল্প কোন পদার্থ সংযুক্ত নাই । গন্ধাস্বাদ না থাকাতে সেবনে সুখদ ।

আময়িক প্রয়োগ। নীরজাবহ্য ইহা বিশেষ উপকারক। কোরিয়া রোগে এবং প্লীহা রোগে উপকার করে।)

মাত্রা। ১ হইতে ৫ গ্রেণ্; বটিকাকারে ব্যবস্থা করিবে।

প্রয়োগরূপ। ট্রোচিসাই ফেরি রিডাক্টাই; রিডিউম্ড্ আয়রন্ লোজেঞ্জেন্স। লৌহচূর্ণ, ৭২০ গ্রেণ্; নিম্নকৌকৃত শর্করাচূর্ণ, ২৫ আউন্স্; আরবি গঁদচূর্ণ, ১ আউন্স্; আরবি গঁদের মণ্ড, ২ আউন্স্; পরিস্কৃত জল, ১ আউন্স্ বা যথাপ্রয়োজন। একত্র মিলাইয়া, ৭২০ চাক্তি প্রস্তুত করতঃ মুহ্ সস্তাপে শুক করিয়া লইবে। ইহার প্রতি চাক্তিতে ১ গ্রেণ্ লৌহচূর্ণ আছে। মাত্রা, ১—৬ চাক্তি।

ফেরি আর্সেনিয়াস্ [Ferri Arsenias] ;

আর্সেনিয়েট্ অব্ আয়রন্ [Arseniate of Iron] ।

প্রস্তুত করণ। হিরাকস, ২ আউন্স্; ৩০০ ফার্ণহীট্ তাপাংশে শুক আর্সেনিয়েট্ অব্ সোডা, ৪ আউন্স্; ম্যানিটেট্ অব্ সোডা ৩ আউন্স্; ক্ষুটিত পরিস্কৃত জল, যথাপ্রয়োজন। হিরাকসকে ৩ পাইন্ট্ জলে দ্রব করিবে, এবং অপর দুই দ্রব্যকে ২ পাইন্ট্ জলে দ্রব করিয়া ইহার সহিত মিলাইবে। যাহা অধঃস্থ হইবে, ঢাকিয়া লইয়া, ১০০ তাপাংশের অনধিক সস্তাপে ৩ গুণ স্থানে রাখিয়া শুক করিয়া লইবে।

রাসায়নিক সংযোগ ও বিয়োগ। উপযুক্ত প্রক্রিয়াতে আর্সেনিয়েট্ অব্ সোডার আর্সেনিক্ ম্যানিড্, হিরাকসের লৌহের সহিত সংযুক্ত হইয়া আর্সেনিয়েট্ অব্ আয়রন্ হয়। আর, হিরাকসের গন্ধক-দ্রাবক, আর্সেনিয়েট্ অব্ সোডা এবং ম্যানিটেট্ অব্ সোডা এই উভয় লবণের সোডার সহিত সালফেট্ অব্ সোডা হইয়া জলে দ্রবীভূত থাকে : অতঃপর ম্যানিটেটের সিকা দ্রাবক বিযুক্ত হয়।

নূন ফানাকোপিয়ায় ইহার প্রস্তুত প্রণালী নিম্নলিখিতরূপে বর্ণিত হইয়াছে :—

হিরাকস, ২০৮ আউন্স্; ৩০০ ফার্ণহীট্ তাপাংশে শুক আর্সেনিয়েট্ অব্ সোডিয়াম্, ১৫৮ আউন্স্; বাইকার্বনেট্ অব্ সোডিয়াম্ ৪৮ আউন্স্; ক্ষুটিত পরিস্কৃত জল, যথাপ্রয়োজন। আর্সেনিয়েট্ অব্ সোডিয়াম্কে প্রায় ৫ পাইন্ট্ জলে এবং হিরাকসকে প্রায় ৬ পাইন্ট্ জলে দ্রব করিবে। উভয় দ্রব মিশ্রিত করিবে; এবং বাইকার্বনেট্ অব্ সোডিয়াম্কে অল্প জলে দ্রব করিয়া, ঐ মিশ্রের সহিত সংযোগ করিবে। সন্মুখকে উত্তমরূপে আলোচন করিবে। যে যে তরল পদার্থ অধঃস্থ হইবে, তাহা বস্তুর ঢাকনীতে সংগ্রহ করিয়া দ্রব করিবে; দ্রব জলে ট্রোচাইড্ অব্ বেনিয়ামের জলনিম্ন দ্রব সংযোগ করিলে যখন আর কোন ক্রিয়া প্রকাশ পায় না, তখন দ্রব করণ-প্রক্রিয়া সিন্ত হইবে। অনন্তর, দ্রব অধঃস্থ পদার্থকে শক্ত কাপড়ের ভাঁজের মধ্যে রাখিয়া, স্কু প্রেসের চাপে নিষ্কড়িয়া লইবে, এবং ১০০ তাপাংশ ফার্ণহীটের অনধিক উত্তম গয়ুক্ষে সান্তর ইষ্টকের উপর রাখিয়া শুক করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। নির্দিষ্টাকারহীন, গন্ধান্বাদরহিত, হরিদ্বর্ণ চূর্ণ; জলে দ্রব হয় না; লবণ-দ্রাবকে দ্রবায়; এই দ্রবে ফেরোসায়েনাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ দিলে ঘোর নীলবর্ণ হইয়া অধঃস্থ হয়। রাসায়নিক উপাদান, প্রোটোক্সাইড্ অব্ আয়রন্ ৩ অংশ, আর্সেনিয়াস্ ম্যানিড্ ১ অংশ।

ক্রিয়া। রক্তজনক, বলকারক ও পরিবর্তক। ফলতঃ, ইহাতে লৌহ এবং আর্সেনিক্ উভয়-ধাতুর ক্রিয়াই বর্তে। স্থানিক প্রয়োগে দাহক।

আময়িক প্রয়োগ। বিবিধ চর্মরোগে ইহা বিশেষ উপকার করে। গোদ, কুরন্দ্ হার্পিজ্, এক্জিমা, সোরায়েসিস্, কুষ্ঠ (লেপ্রা), ল্যুপাস্ প্রভৃতি চর্ম-রোগে ইহা ব্যবহৃত হয়। ব্যবস্থা;—আর্সেনিয়েট্ অব্ আয়রন্ ৩ গ্রেণ্, যষ্টিমধু চূর্ণ ১০ ড্রাম্, কমলার পাক যথাপ্রয়োজন। উত্তমরূপে একত্র মদন করিয়া ৪৮ বটিকা প্রস্তুত করিবে। প্রত্যহ ১ বটিকা প্রয়োজ্য। মেঃ ডুপেয়ার্ কহেন যে, আর্সেনিক্‌ধটিত অত্যাগ্ৰ ঔষধাপেক্ষা ইহা অধিক সহ্য হয়, এবং যথাযোগ্য মাত্রায় প্রত্যহ প্রয়োগ করিলে, পুরাতন ও উৎকট চর্ম-রোগ নিবারিত হয়।

মেঃ কার্মাইকেল্ ক্যান্সার্স্ রোগে ইহা দাহকের নিমিত্ত স্থানিক প্রয়োগ করিতেন। কিন্তু শোষিত হইয়া বিযক্রিয়া করিবার আশঙ্কা থাকা প্রযুক্ত এক্ষণে পরিত্যক্ত হইয়াছে।

মাত্রা। ৩ হইতে ৫ গ্রেণ্।

ফেরি কার্বনাস্ স্যাকারেটা [Ferri Carbonas Saccharata] ;
স্যাকারেটেড্ কার্বনেট্ অব্ আয়রন্ [Saccharated
Carbonate of Iron] ।

পারক্সাইড্ অব্ আয়রন্ ও শর্করার সহিত মিশ্রিত কার্বনেট্ অব্ আয়রন্ ; নিৰ্জল কার্বনেট্ মিশ্রের প্রায় এক-তৃতীয়াংশ ।

প্রস্তুত করণ । হিরাকস, ২ আউন্স্ ; কার্বনেট্ অব্ ম্যাগনেসিয়াম্, ১১০ আউন্স্ ; ক্ষুটিত পরিকৃত জল, ২ গ্যালন্, বিশুদ্ধীকৃত শর্করা, ১ আউন্স্ । হিরাকস এবং কার্বনেট্ অব্ ম্যাগনেসিয়াম্কে অর্ধ্ গ্যালন্ জলে পৃথক পৃথক দ্রব করিবে ; পরে, উভয় দ্রব একত্র মিলাইয়া আবৃত পাত্রমধ্যে ২৪ ঘণ্টা পর্যন্ত রাখিয়া দিবে । যাহা অদৃশ্য হইবে ছাকিয়া লইয়া, উৎকৃষ্ট স্বচ্ছ জলে অবশিষ্ট জল মিলাইয়া, উত্তমরূপে আলোড়ন করিয়া রাখিয়া দিবে ; পুনরায় যাহা অদৃশ্য হইবে, ছাকিয়া লইবে । উভয় অদৃশ্য দ্রব্যকে বস্ত্রমধ্যে রাখিয়া চাপিয়া লইয়া শর্করার সহিত খসে মর্দন করিবে । অবশেষে ২১২ তাপাংশের অনধিক সন্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে ।

রাসায়নিক সংযোগ ও বিয়োগ । উপর্যুক্ত প্রক্রিয়াতে হিরাকসের লৌহ, কার্বনেট্ অব্ ম্যাগনেসিয়ামের কার্বনিক ম্যাগনেসিড্ সহযোগে কার্বনেট্ অব্ আয়রন্ হইয়া অদৃশ্য হয় । আর, হিরাকসের গন্ধক-দ্রাবক এবং কার্বনেট্ অব্ সোডিয়ামের সোডা সংযুক্ত হইয়া সালফেট্ অব্ সোডিয়াম্ রূপে জলে দ্রবীভূত থাকে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । পাটলবর্ণ, স্থূল চূর্ণ ; ঈষৎ মিষ্ট, দাহ্য কষায় আধাদ ; উষ্ণ প্রলম্বিত লবণ দ্রব্যকে দ্রবণীয় ; দ্রবকালে উচ্ছলিত হয় । এই দ্রবে ফেবিসায়েনাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ দিলে নীলবর্ণ হইয়া যথেষ্ট পরিমাণে অদৃশ্য হয় । রাসায়নিক উপাদান, প্রোটোক্সাইড্ অব্ আয়রন্ ১ অংশ, কার্বনিক্ ম্যাগনেসিড্ ১ অংশ, শর্করা এবং পারক্সাইড্ অব্ আয়রন্ ।

ক্রিয়া । রক্তজনক ও বলকারক । পাকায়নে অনায়াসে দ্রব হয় ; স্থানিক উগ্রতা প্রকাশ করে না । ইহার লিয়ার মাধুর্য্য বিধায় স্ত্রীলোক ও বালকদিগকে ব্যবস্থা করা যায় ।

মাত্রা । ৫ হইতে ৩০ গ্রেণ্ ।

প্রয়োগরূপ । ১। পাইলুলা ফেরি কার্বনেটস্ ; পিল্ অব্ কার্বনেট্ অব্ আয়রন্ । স্যাকারেটেড্ কার্বনেট্ অব্ আয়রন্, ১ আউন্স্ বা ৪ অংশ ; গোলাবের খণ্ড, ১০ আউন্স্ বা ১ অংশ । একত্র মর্দন করিয়া লইবে । মাত্রা, ৫—২০ গ্রেণ্ ।

২। মিশ্চুরা ফেরি কম্পোজিটা ; কম্পাউণ্ড্ মিশ্চার্ অব্ আয়রন্ ; লৌহাদি মিশ্র । হিরাকস, ২৫ গ্রেণ্ ; কার্বনেট্ অব্ পোটাসিয়াম্, ৩০ গ্রেণ্ ; গন্ধবোল চূর্ণ, ৬০ গ্রেণ্ ; বিশুদ্ধীকৃত শর্করা, ৬০ গ্রেণ্ ; জায়ফলের স্পিরিট্, ৪ ড্রাম্ ; গোলাব-জল, ৯০ আউন্স্ । গন্ধবোলকে চূর্ণ করিলে, কার্বনেট্ অব্ পোটাসিয়াম্ ও শর্করা সংযোগ করিবে, ও সমুদয়কে অল্প পরিমাণ গোলাব-জলের সহিত মর্দন করিয়া পাতলা প্রলেপের আয় করিবে ; পরে, ক্রমশঃ আরও গোলাব-জল ও স্পিরিট্ অব্ নাট্লেগ সংযোগ করিয়া মর্দন করিবে, ও পুনরায় আরও গোলাব-জল সংযোগ দ্বারা প্রায় ৮ আউন্স্ ভক্ষণ তরল পদার্থ প্রস্তুত করিবে ; অনন্তর অবশিষ্ট গোলাব-জলে হিরাকস দ্রব করিয়া ইহার সহিত উত্তমরূপে মিলাইবে এবং বোতলের মধ্যে একরূপে বদ্ধ করিয়া রাখিবে যেন বায়ু প্রবেশ না করে ; কারণ, বায়ু প্রবেশ করিলে ইহার কার্বনেট্ অব্ আয়রন্ পারক্সাইড্ হইয়া যায় । মাত্রা, ১—২ আউন্স্ ; দিবসে ২১৩ বার ।

ক্রিয়া । রক্তজনক, বলকারক, রক্তোৎসাহক । পূষজ জরে ইহা বিশেষ উপকার করে, এ নিমিত্ত ইহাকে এণ্টিহেপ্টিক্ মিশ্চার্ কহে । ইহাকে গ্রিকিথ্ মিশ্চার্ও কহা যায় ।

আময়িক প্রয়োগ । নীরক্তাবস্থায়, ক্লোরোসিস্ এবং রক্তঃশূন্য রোগে বিশেষ উপকার করে । পূষজ জরে এবং যক্ষ্মা রোগে দৌৰ্বল্য ও রক্তহীনতা নিবারণের নিমিত্ত বিশেষ উপযোগী । ইহা দ্বারা কখন কখন শিরঃপিড়া ও বিবমিষা উপস্থিত হয় এবং শরীরের উত্তাপ বৃদ্ধি হয় । এমত অবস্থায় প্রয়োগ ক্ষান্ত রাখিবে ।

রক্তহীনতা ও দৌৰ্দ্ধল্যবশতঃ মৃগী রোগে ডাক্তার হোপ্ ইহাকে অত্যন্ত লৌহঘটিত ঔষধাপেক্ষা শ্রেষ্ঠ বিবেচনা করেন, এবং ১—৩ ড্রাম্ পরিমাণে মূসকরের কাথ সহযোগে আহারের ১১৩ বণ্টার পর ব্যবস্থা করেন । রক্তহীনতা সহবর্তী স্বভাবগত কোষ্ঠকাঠিন্যে কার্বনেট্ অব্ আয়রন্ উপযোগিতার সহিত প্রয়োজিত হয় ।

পুরাতন কাস (ব্রাউইট্) রোগে বলাধানের নিমিত্ত এবং অধিক কফ-নিঃসরণ লাঘব করণার্থ ডাক্তার গ্রেভন্ ইহা ব্যবস্থা করেন । তিনি ইহা ১—২ ড্রাম্ মাত্রায়, ১ আউন্স্ বাদামিশ্র সহযোগে দিবসে তিন বার বিধান করেন ।

ব্রাইটামস (ব্রাইট্ ডিজীজ্) নামক মূত্রগ্রন্থির রোগে ডাক্তার কোপ্লণ্ড্ ইহাকে শ্রেষ্ঠ ঔষধ বিবেচনা করেন ।

ফেরি এট্ য়ামোনিয়াই সাইট্রাস্ [Ferri et Ammonii Citras] ;

সাইট্রেট্ অব্ আয়রন্ য়াণ্ড্ য়ামোনিয়াম্ [Citrate of Iron and Ammonium] ।

প্রতিসংজ্ঞা । ফেরি এট্ য়ামোনিয়ী সাইট্রাস্ ; সাইট্রেট্ অব্ আয়রন্ য়াণ্ড্ য়ামোনিয়া ।

প্রস্তুত করণ । পার্সালফেট্ অব্ আয়রন্ দ্রব, ১০ আউন্স্ বা যথাপ্রয়োজন ; য়ামোনিয়া দ্রব, ১০ আউন্স্ বা যথাপ্রয়োজন ; কৃষ্ণীবাষ্প (সালিট্রিক্ য়ামিড্) ৪ আউন্স্ ; পরিষ্কৃত জল, যথাপ্রয়োজন । পার্সালফেট্ অব্ আয়রন্ দ্রবে ১ পাউন্ট্ জল মিশ্রিত করিবে, এবং ১৬ আউন্স্ য়ামোনিয়া দ্রবের সহিত ২ পাউন্ট্ জল মিশাইবে ; পরে, উভয় দ্রবকে ক্রমশঃ একত্র করিয়া অনববর্ত উত্তমকপে আবর্তন করিবে ; দেখিবে যেন অবশেষে মিশ্র য়ামোনিয়ার গন্ধযুক্ত হয় । মিশ্রকে দুই ঘণ্টা কাল রাখিয়া দিবে ও মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিবে । যে হাইড্রেটেড্ পারক্সাইড্ অব্ আয়রন্ অধঃস্থ হইবে, তাহা বস্তুর চাকনীতে সংগ্রহ করিয়া উত্তমকপে ধৌত করিবে, যে পর্যন্ত ধৌত জলে পেরাইড্ অব্ বেবিয়ান্ দিবে অশুদ্ধ হয় । পরে, ৪ আউন্স্ জলে সাইট্রিক্ য়ামিড্ দ্রব করিয়া ও জলসেদন যন্ত্রোদ্ভাপে তপ্ত করিয়া, ফেরি হাইড্রেটকে নিম্নডুইয়া লইয়া উহা সহিত মিলাইবে, এবং সে পাতন্ত না প্রায় সমুদয় হাইড্রেট্ দ্রবীভূত হয়, অথবা, যে পর্যন্ত না সাইট্রিক্ য়ামিড্ ফেরিক হাইড্রেটের সহিত চূড়ান্তকপে মিলিত হয় (প্রয়োজন হইলে আরও পার্সালফেটের দ্রব হইতে প্রস্তুত করিয়া লইবে) সে পর্যন্ত সমুদয়কে একত্রে আলোড়ন করিবে, এবং দ্রব করিবে । পরে, শীতল হইলে ইহাতে ১০ আউন্স্ য়ামোনিয়া দ্রব মিলাইয়া, ফ্লানেল দ্বারা চাকিয়া লইয়া (প্রয়োজন হইলে আবও পরিষ্কৃত জল সংযোগ করিবে) গাঢ় করিবে । একবার থাকে তাহা গাঢ় হইলে, কাচ বা চীন-কলকে পাতলা করিয়া ঢালিয়া ১০০ গাণ্ডেশের অনধিক সত্তাপে শুষ্ক করিবে । অবশেষে খণ্ড খণ্ড করিয়া বোতল মধ্যে উত্তমকপে বদ্ধ করিয়া রাখিবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । গাভীলা, স্বচ্ছ, হরিৎসংশ্লিষ্ট পাউলবর্ণ, শঙ্কাকার ; ঈষৎ মিষ্ট ও কষায় আশাদ্ ; লিটমাস কাগজকে অধঃস্থিত করে ; জলে দ্রবণীয় ; শোষিত স্তনায় দ্রব হয় না । সোডা দ্রবের সহিত তপ্ত কথিলে য়ামোনিয়া নির্গত হইয়া পারক্সাইড্ অব্ আয়রন্ অধঃস্থ হয় । ইহাকে দধ করিলে শতকরা ৩০ অংশ পারক্সাইড্ অব্ আয়রন্ পাওয়া যায় ।

ক্রিয়া । বলকারক ও রক্তজনক ; ইহার সঙ্কোচন গুণ নাই । ইহার ক্রিয়ার মাধুর্য্য শৈশবাবস্থায় এবং পাকশয়ে লৌহঘটিত উগ্র ঔষধ অসহ্য হইলে বিশেষ ।

আময়িক প্রয়োগ । শৈশবাবস্থায় রোগান্ত-দৌৰ্দ্ধল্য ও রক্তহীনতা নিবারণার্থ ক্যালাঘার লান্ট্ সহযোগে প্রয়োগ করিবে । স্ক্রফিউলা এবং টেবীজ্ মেসেটেরিকা রোগে ইহা বিশেষ উপকার করে । ১—৩ গ্রেণ্ মাত্রায় শর্করার পাক সহযোগে ব্যবস্থা করিবে ।

মাত্রা । ৫ হইতে ১০ গ্রেণ্ ।

প্রয়োগরূপ । ভাইনাম্ ফেরি সাইট্রেটিস্ ; ওয়াইন্ অব্ সাইট্রেট্ অব্ আয়রন্ । সাইট্রেট্ অব্ আয়রন্ য়াণ্ড্ য়ামোনিয়াম্, ১৬০ গ্রেণ্ বা ১ অংশ ; অরেঞ্জ্ ওয়াইন্, ১ পাউন্ট্ বা প্রায়

৫৫ তরলারশ : দ্রব করিয়া, ৩ দিবস পর্য্যন্ত আবৃত পাত্র মধ্যে রাখিয়া দিবে ; মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিবে ; পরে ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১—৪ ড্রাম্। ইহার প্রতি আউন্সে ৮ গ্রেণ্ সাইট্রেট অব্ আয়রন্ আছে।

ফেরি এই কুইনাইনী সাইট্রাস্ [Ferri et Quininæ Citras] ; সাইট্রেট্ অব্ আয়রন্ র্যাণ্ড্ কুইনাইন্ [Citrate of Iron and Quinine]।

প্রতিসংজ্ঞা। ফেরি এট্ কুইনিয়ী সাইট্রাস্ ; সাইট্রেট্ অব্ আয়রন্ র্যাণ্ড্ কুইনিয়া।

প্রস্তুত করণ। পাব্সাল্ফেট্ অব্ আয়রন্ দ্রব, ৪১০ আউন্স্ ; পরিশ্রুত জল, যথাপ্রয়োজন ; সাইট্রিক্ র্যাগিড্ (জর্বারান্), ৩ আউন্স্ ও ৩০ গ্রেণ্ ; সাল্ফেট্ অব্ কুইনাইন্, ১ আউন্স্ ; জলমিশ্র গন্ধক-দ্রাবক, ১২ ড্রাম্ ; র্যামোনিয়া দ্রব যথাপ্রয়োজন।

প্রথমতঃ পাব্সাল্ফেট্ অব্ আয়রন্ দ্রবের সহিত ২ পাউন্ট্ জল মিশ্রিত করিবে, এবং ৮ আউন্স্ র্যামোনিয়া দ্রবের সহিত ২ পাউন্ট্ জল মিশ্রিত করিবে। উভয়কে একত্র মিলাইবে, এবং উত্তমরূপে আলোড়ন করিবে। অনন্তর ২ ঘণ্টা পর্য্যন্ত রাখিয়া দিবে এবং মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিবে। পরে, যাহা অবশেষে হইবে, ছাঁকিয়া, পরিশ্রুত জল দ্বারা ধৌত করিবে, ধৌত জল বোরাক্সিড্ অব্ বেবিয়াম্ দিলে যখন কিছুই অবশেষ না হইবে, তখন ধৌত সিদ্ধ হইবে। এই প্রক্রিয়া দ্বারা ফেরিক্ হাইড্রক্সিড্ প্রস্তুত হয়।

অপর, সাল্ফেট্ অব্ কুইনাইন্কে ৮ আউন্স্ পরিশ্রুত জলের সহিত মিশ্রিত করিবে, তাহাতে জলমিশ্র গন্ধক-দ্রাবক দিবে, দ্রব হইলে পরে কিঞ্চিৎ অধিক পরিমাণে র্যামোনিয়া দ্রব সংযোগ করিবে ; ইহাতে বিগ্ৰহ কুইনাইন্ অবশেষ হইবে। ইহাকে ছাঁকিয়া, ১০০ পাউন্ট্ পবিশ্রুত জল দ্বারা ধৌত করিবে।

অনন্তর উক্তদ্বয়কে ৫ আউন্স্ পরিশ্রুত জলে দ্রব করিবে। উভয়দ্রবের সংযোগে তত্ত্ব করিবে, এবং তাহাতে পূর্ণ-প্রস্তুত ফেরিক্ হাইড্রক্সিড্ সংযোগ করিয়া আশ্রয় করিবে ; দ্রব হইলে পরে অবশেষে ৫ কুইনাইন্ সংযোগ করিয়া আবদ্ধন করিবে। প্রত্যন্ত না হইলে তৎ, পুনঃ শীতল হইলে, ১০ ড্রাম্ র্যামোনিয়া দ্রব, ২ আউন্স্ পরিশ্রুত জলের সহিত মিশ্রিত করিবে। ইহাতে দ্রবীভব, সংযোগ করিবে, এবং ঘনঘন আবদ্ধন করিবে, যেন প্রতি বার র্যামোনিয়া সংযোগ করিতে যে কুইনাইন্ অবশেষ হয়, তাহা ঘনঘন দ্রবীভূত হয় ; পরে ছাঁকিয়া, পাউ করিয়া শকরাব পাকের স্থায় করিবে ; অবশেষে ঐন বা কাচফলকে ঢালিয়া ১০০ ড্রাম্ পূর্ণ করিয়া শুষ্ক করিয়া শুষ্ক ও শুষ্ক করিয়া কাচের চিপস্ দ্বারা মোতবামধ্যে উত্তমরূপে বদ্ধ করিবে রাখিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। হিরিসমিশ্রিত কর্তব্য, পাতলা, শকাকাব, ত্রিভু ও বাতব কণায় আশ্রয় ; জলকণক, শীতল জলে সম্পূর্ণ দ্রবীয়। ইহা দ্রব হইলে র্যামোনিয়া দিলে দ্রবীভব হইয়া অবশেষ হয় ; ফেরোসায়েনাইড্ বা ফেরিক্ হাইড্রক্সিড্ অব্ পোটাসিয়াম্ দিলে নৈদ্রব হয়। রাসায়নিক উপাদান, জর্বারান্, লোহনট প্যারক্সাইড্ ও প্রোটোক্সাইড্ এবং কুইনাইন্।

ক্রিয়া। রক্তজনক, বলকারক ও পথ্যায়নিবারক। ইহার ক্রিয়ার মাধুর্য্য হেতু ইহা বাগক, স্বালোক ও তৃপ্তি ব্যক্তির পক্ষে বিশেষ উপযোগী।

মাত্রা। ৫ হইতে ১০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

ফেরি হাইপোফস্ফিস্ [Ferri Hypophosphis] ;

হাইপোফস্ফাইট্ অব্ আয়রন্ [Hypophosphite of Iron]।

(রিউশ্ ফার্মাকোপিয়ার গৃহীত হয় নাই।)

প্রতিসংজ্ঞা। ফেরাস্ হাইপোফস্ফাইট্।

সদ্যঃপ্রস্তুত হাইপোফস্ফাইট্ অব্ আয়রন্ হিরিতাভ দানাতুল্য চূর্ণ ; প্রায় দশ গুণ জলে দ্রবীয় ; বাজারে যাহা বিক্রীত হয় তাহা স্বেতাভবর্ণ অনির্দিষ্টাকার চূর্ণ, ও উহা উৎকর্ষ প্রস্তুত করণে উপযোগী নহে। মাত্রা, ১—৫ গ্রেণ্, শকরাব পাক সহযোগে বটিকাকারে প্রয়োজ্য।

ক্রিয়াদি। বলকারক ও রক্তজনক। নীরক্তাবস্থা বাসন্ত্য মায়বীয় দৌল্লভ্যে ও যক্ষ্মা রোগে উপকারক।

প্রায়োগরূপ । ১। লাইকব্‌ ফেরি হাইপোক্সাইট্‌স্‌ কটিন্‌; ষ্ট্রপ্‌ সোলিউশন্‌ অব্‌ হাইপোক্সাইট্‌ অব্‌ আয়রন্‌ । সাল্‌ফেট্‌ অব্‌ আয়রন্‌, ৭৬০ গ্রেণ্‌; হাইপোসাল্‌ফাইট্‌ অব্‌ বেরিয়াম্‌ [ইহাতে অন্ততঃ শতকরা ৯৫ অংশ $Ba_2 (H_2O_2) H_2O$ থাকা প্রয়োজন] ৮৩০ গ্রেণ্‌; ডাইলিউটেড্‌ সাল্‌ফিউরিক্‌ অ্যাসিড্‌, ১০০ মিনিম্‌; পরিস্ফুট জল, ১ পাইন্ট্‌ । একটি সরু চব্বিশ আউন্স্‌ বোতল মধ্যে ৫ আউন্স্‌ জল ও সাল্‌ফেট্‌ অব্‌ আয়রন্‌ স্থাপন করিয়া আলোড়ন দ্বারা দ্রব করিবে । অবশিষ্ট ১৫ আউন্স্‌ জলে হাইপোক্সাইট্‌ অব্‌ বেরিয়াম্‌ দ্রব করিয়া তাহাতে ক্রমশঃ পূৰ্ণোক্ত দ্রব সংযোগ করিবে । পরে উত্তমরূপে আলোড়ন করিয়া ডাইলিউটেড্‌ সাল্‌ফিউরিক্‌ অ্যাসিড্‌ সংযোগে পুনরায় আলোড়ন করিয়া দুই দিবস পর্য্যন্ত রাখিয়া দিবে; অনন্তর সাইকন্‌ দ্বারা উপরের পরিষ্কার দ্রব পাত্ৰান্তর করতঃ বোতল পূর্ণ করিয়া রাখিবে, ইহার প্রতিদ্রোমে প্রায় ৫ গ্রেণ্‌ হাইপোক্সাইট্‌ অব্‌ আয়রন্‌ আছে । এই দ্রব অল্প শুণ্ণবিশিষ্ট; ইহাতে ডাইলিউটেড্‌ সাল্‌ফিউরিক্‌ অ্যাসিড্‌ বা ক্লোরাইড্‌ অব্‌ বেরিয়ামের দ্রব সংযোগ করিলে আদৌ কোন অধঃস্থ পদার্থ পাওয়া যায় না বা অতি সামান্য মাত্র পাওয়া যায় । মাত্রা, ১০—৩০ মিনিম্‌ ।

২। লাইকব্‌ ফেরি হাইপোক্সাইটাম্‌ কম্পোজিটাম্‌, কম্পাউণ্ড্‌ সোলিউশন্‌ অব্‌ হাইপোক্সাইট্‌ অব্‌ আয়রন্‌ । প্রতিসংস্কা, লাইকব্‌ হাইপোক্সাইট্‌স্‌ কোঃ ।—হাইপোক্সাইট্‌ অব্‌ ক্যালসিয়াম্‌, ৩২০ গ্রেণ্‌; হাইপোক্সাইট্‌ অব্‌ সোডিয়াম্‌, ৩২০ গ্রেণ্‌; হাইপোক্সাইট্‌ অব্‌ ম্যাগ্নিসিয়াম্‌ ১৬০ গ্রেণ্‌; সাল্‌ফেট্‌ অব্‌ আয়রন্‌, ২৪০ গ্রেণ্‌; ক্যবনেট্‌ অব্‌ সোডিয়াম্‌, ৩২০ গ্রেণ্‌; হাইপোক্সাইট্‌ অব্‌ ক্যালসিয়াম্‌ (আপেক্ষিক ভার ১.১৩৬), ১ আউন্স্‌; পরিস্ফুট জল, যথা-প্রয়োজন । হাইপোক্সাইট্‌ অব্‌ ক্যালসিয়াম্‌, সোডিয়াম্‌ ও ম্যাগ্নিসিয়াম্‌কে ৮ আউন্স্‌ জলে দ্রবীভূত করিবে । হিরাকস্‌ ও ক্যবনেট্‌ অব্‌ সোডিয়াম্‌কে পৃথক্‌ পৃথক্‌ জলে দ্রব করিয়া লইবে; একত্র মিশ্রিত করিবে; এবং যে ক্যবনেট্‌ অব্‌ আয়রন্‌ অধঃস্থ হইবে, তাহাকে শর্করাক্ত জলে দ্রব করিবে যে পর্য্যন্ত দ্রব জলে নাইটেট্‌ অব্‌ বেরিয়ামের দ্রব সংযোগে কিছু অধঃস্থ হওন না স্থগিত হয় । আদ্র অধঃস্থ পদার্থকে হাইপোক্সাইটের দ্রবের সহিত মিশ্রিত করিবে, এবং ক্রমশঃ হাইপোক্সাইট্‌ অ্যাসিড্‌ সংযোগ করিবে; অনন্তর পরিস্ফুট জল সংযোগে এক পাইন্ট্‌ পূর্ণ করিবে ।

ইহার প্রতি দ্রোমে ২ গ্রেণ্‌ হাইপোক্সাইট্‌ অব্‌ সোডিয়াম্‌, ২ গ্রেণ্‌ হাইপোক্সাইট্‌ অব্‌ ক্যালসিয়াম্‌, ১ গ্রেণ্‌ হাইপোক্সাইট্‌ অব্‌ ম্যাগ্নিসিয়াম্‌ এবং ১১০ গ্রেণ্‌ হাইপোক্সাইট্‌ অব্‌ আয়রন্‌ আছে । মাত্রা, ১০—২ ড্রাম্‌ ।

৩। সিরাপাস্‌ ফেরি হাইপোক্সাইট্‌স্‌; সিরাপ্‌ অব্‌ হাইপোক্সাইট্‌ অব্‌ আয়রন্‌ ।—সাল্‌ফেট্‌ অব্‌ আয়রন্‌, ২৩২ গ্রেণ্‌; শীতল পরিস্ফুট জল, ২ আউন্স্‌; দ্রব করিয়া লইবে; পরে, হাইপোক্সাইট্‌ অব্‌ ক্যালসিয়াম্‌, ১৬০ গ্রেণ্‌; হাইপোক্সাইট্‌ অব্‌ সোডিয়াম্‌ (আপেক্ষিক ভার ১.১৩৬), ২ ড্রাম্‌; শীতল পরিস্ফুট জল, ৪ আউন্স্‌; দ্রব করিয়া লইবে । এই উভয় দ্রবকে আবদ্ধ বোতল মধ্যে মিশ্রিত করিবে এবং এক ঘণ্টা কাল রাখিয়া দিয়া ১৫ আউন্স্‌ শর্করার ঐ মিশ্র ছাঁকিয়া লইবে; যাহা অবশিষ্ট থাকিবে তাহাকে ১ পাইন্ট্‌ পূর্ণ হয় এ পরিমাণ পরিস্ফুট জল দ্বারা দ্রব করিয়া লইবে । অবশেষে উদ্ভাপ দ্বারা দ্রব করিয়া লইবে । এই পাক বোতল পূর্ণ করিয়া রাখিবে; এবং প্রয়োজনমত সাইকন্‌ দ্বারা বাহির করিয়া লইবে ।

এ ভিন্ন, নিম্নলিখিতরূপে প্রস্তুত অনুমোদিত হইয়াছে;—ষ্ট্রপ্‌ সোলিউশন্‌ অব্‌ হাইপোক্সাইট্‌ অব্‌ আয়রন্‌, ৪ আউন্স্‌; শর্করার পাক ১৬ আউন্স্‌ । একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে । (ইহাতে ৫ গ্রেণ্‌ সাইট্রিক্‌ অ্যাসিড্‌ সংযোগ করিলে ইহা বর্ণহীন রহিয়া যায়) । মাত্রা, ১০—২ ড্রাম্‌ ।

৪। পাইলুলা ফেরি হাইপোক্সাইট্‌স্‌ কাম্‌ ষ্ট্রিক্‌নাইনা; পিল্‌ অব্‌ হাইপোক্সাইট্‌ অব্‌

আয়রন্ উইথ্ স্ক্ৰ্ফাইন্। স্ক্ৰ্ফাইন্ ৩ গ্রেন্; হাইপোক্ফাইট্ অব্ আয়রন্ ২ গ্রেন্; একত্র মিশ্রিত করিয়া বটিকা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা—এক এক বটিকা দিবসে দুই তিনবার প্রয়োজ্য।

ফেরি আইয়োডাইডাম্ [Ferri Iodidum]; আইয়োডাইড্ অব্ আয়রন্ [Iodide of Iron]।

(১৮৮৫ খৃঃ অব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে।)

প্রস্তুত করণ। সূক্ষ্ম লৌহতার, ১১০ আউন্স্; আইয়োডিন্, ৩ আউন্স্; পরিশ্রুত জল, ১৫ আউন্স্। ৩ আউন্স্ জল ভিন্ন সমুদয় দ্রব্য কাচভাওমধ্যে রাখিয়া ১০ মিনিট পর্যন্ত মৃদু সন্তাপে তপ্ত করিবে, পরে, উত্তাপ বৃদ্ধি করিয়া ফুটাইবে যে পর্যন্ত না দ্রব হয় এবং দ্রবের লোহিতবর্ণ নিচূত হয়। পরে, কাগজের ছাকনী দ্বারা উজ্জ্বল লৌহপাত্র মধ্যে ঢাকিবে, এবং অবশিষ্ট জল দ্বারা ছাকনী ধোত করিয়া লইবে। এক্ষণে ফুটাইয়া গাঢ় করিবে। যখন দেখিলে যে, এক গুণ লৌহ-তারের অগ্রভাগ দ্বারা এক বিন্দু উঠাইলে শীতল হইয়া সযত হয়, তখন চীন-ফলকে চালিয়া দিবে; সমস্ত হইলে ঐ গুণ করিয়া বোতল মধ্যে উত্তমরূপে বদ্ধ করিয়া রাখিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। দান্যবৃত্ত, হবিমিশ্রিত পাটলবর্ণ; গন্ধহীন; কষায় আশ্বাদ; জলাকর্ষক; জল দ্রবণীয়, এবং দ্রব বাষ্পে রাখিলে পারফাইট্ অব্ আয়রন্ অবস্থ হয় ও আইয়োডিন্ বিযুক্ত হয়, তখন ইহাতে আইয়োডিইনের গন্ধ পাওয়া যায়। শ্বेतসারের মণ্ড সহযোগে নীলবর্ণ হয়। ফেরিডুগ্‌ম্যেনাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ সহযোগেও নীলবর্ণ হয়। রাসায়নিক উপাদান, লৌহ ১ অংশ, আইয়োডিন্ ১ অংশ, জল ৪ অংশ।

অসম্মিলন। ক্ষার, অম্ল, অধিকাংশ ধাতুযুক্ত লবণ, উদ্ভিজ্জ কষায় দ্রব্য, শ্বेतসার ইত্যাদি।

ক্রিয়া। রক্তজনক, বনকারক, পরিবর্তক, মূত্রকারক, রজোনিঃসারক ও মূত্র বিরেচক। সেবন করিলে, শোষিত হইয়া মূত্রপথে নির্গত হয়; প্রস্রাবে আইয়োডিন্ অধিক পাওয়া যায়; লৌহের অংশ অতি অল্প। ইহা দ্বারা মল কৃষ্ণবর্ণ হয়। অধিক মাত্রায় সেবন করিলে অন্নবহা নলীতে উগ্ৰতা জন্মায়।

আময়িক প্রয়োগ। স্ক্ৰ্ফিউলা এবং যন্ত্রাজনিত নীরক্তাবস্থায় ইহা অতি শ্রেষ্ঠ ঔষধ। কেবল কখন কখন কিঞ্চিৎ উগ্র হয়। ইহার পাক ২০ মিনিট্ হইতে ১ ড্রাম্ মাত্রায় দিবসে তিন বার প্রয়োগ করিবে।

স্ক্ৰ্ফিউলা বশঃ রসগ্রস্ত সকল বিবন্ধিত হইলে, এবং টেবিজ্ মেসেণ্টেরিকা রোগে, এবং স্ক্ৰ্ফিউলা রোগ অল্প কোন প্রকারে প্রকাশ পাইলে, আইয়োডাইড্ অব্ আয়রনের পাক মহোপকারক। ইহা দ্বারা শরীরে বলাধান হয় ও রক্ত হয়, এবং বিবন্ধিত গ্রন্থি সকল হ্রাস হয়।

পুরাতন হাইড্রোকেনেলান্ রোগে ডাং র্যাম্ফিল্ড্ ইহার প্রতি বিশেষ অচুরাগ প্রকাশ করেন। কডলিভার্ অগ্নি সহযোগে দিগপ্ অব্ আইয়োডাইড্ অব্ আয়রন্ মহোপকারক।

যক্ষ্মা রোগে ইহা দ্বারা নিস্তার উপকার হয়। লুই কহেন যে, ইহা দ্বারা শবীরের ভার বৃদ্ধি হয়! কডলিভার্ অগ্নি সহযোগে ব্যবস্থা করিবে।

রক্তঃস্রব্ধ এবং কঠোরজঃ রোগে, বিশেষতঃ যদি রোগের স্ক্ৰ্ফিউলা থাকে, ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার হয়। অর্দ্ধ ড্রাম্ হইতে ১ ড্রাম্ মাত্রায় ইহার পাক ব্যবস্থা করিবে।

ক্রোবোসিস রোগে ডাং র্যাম্ফিল্ড্ নির্মাণিত ব্যবস্থা দেন;—আইয়োডাইড্ অব্ আয়রন্ ১৬ গ্রেন্; টিংচার্ অব্ ক্যালাদা, ১ আউন্স্; জল, ৭ আউন্স্। মাত্রা, ১ আউন্স্; দিবসে তিন বার।

শ্বेतপ্রদর রোগে ইহার আভ্যন্তরিক ও বাহ্য প্রয়োগ করা যায়। বাহ্য প্রয়োগের নিমিত্ত রিকর্ড্ ইহা ব পিচ্কারী ব্যবস্থা করেন;—অর্দ্ধ ড্রাম্ বা ১ ড্রাম্, ৮ আউন্স্ জলে দ্রব করিয়া দোনি-মধ্যে পিচ্কারী দিবে; অথবা, পিয়ব্‌কুইনের মতে ইহার মলম (১ ড্রাম্, শৃকরের বসা ১ আউন্স্) উরুদেশে মর্দন করিবে। প্রমেহ রোগে ইহার দ্রবের (১ গ্রেন্, জল ২ আউন্স্) পিচ্কারী ব্যবস্থা করা যায়।

ক্যাটার্ অব্ দি ইউটেরাস্ (জলভাঙ্গা) রোগে, অর্থাৎ জরায়ু হইতে অধিক প্লেগ্মা নিঃসরণ

হইলে, অধ্যাপক ষ্ট্রল্ ইহার পিচ্কারী (১ ড্রাম্, জল ১২ আউন্স্) ব্যবস্থা করেন। ২৯ জন রোগীর মধ্যে এই পিচ্কারী দ্বারা ২৫ জন আরোগ্য লাভ করিয়াছিল।

মধুমেহ রোগে ইহা মহোপকারক। অল্প মাত্রায় আরম্ভ করিয়া দীর্ঘকাল পর্য্যন্ত প্রয়োগ করিবে এবং মাংসাহার ব্যবস্থা করিবে।

উপদংশ রোগের দ্বিতীয় অবস্থায় শরীর জীর্ণ ও দুর্বল হইয়া পড়িলে, আইয়োডাইড্ অব্ আয়রন্, মার্জা সহযোগে ব্যবস্থা করিলে আশু উপকার দর্শে। এতৎ সহযোগে পারদবটিত ঔষধ ব্যবহার করিবে না; কারণ, পারদ ও আইয়োডিন্ সংযুক্ত হইয়া বিন্-আইয়োডাইড্ অব্ মার্কারি হইলে প্রাদাহিক বিষক্রিয়া করিবার সম্ভাবনা।

অণ্ডাশয়ের বিধানীয় বিকার রোগে ডাক্তার কোপ্লণ্ড্ ইহাকে অতি শ্রেষ্ঠ ঔষধ বিবেচনা করেন। অণ্ডাশয়-শোথ (ওভেরিয়ান্ ড্রুপি) রোগেও তিনি ইহার প্রশংসা করেন। আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিবে, এবং বস্তিদেহে ও উরুদেহে আইয়োডিন্ স্থানিক ব্যবস্থা করিবে।

পুরাতন বক্ষুৎ রোগে ডাক্তার বিনেবল্ ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন। উপযুক্ত অবস্থা বিবেচনা করিয়া ১ গ্রেণ্ মাত্রায় দিবসে তিন বার আরম্ভ করিয়া ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি করিবে। প্লীহা এবং যকৃৎবিবর্দ্ধন রোগে, বিশেষ তৎসহযোগে রক্তহীনতা থাকিলে, বিশেষতঃ উপকার করে। জ্বর-সংযুক্ত থাকিলে কুইনাইন্ সহযোগে বিধেয়।

মাত্রা। ১ হইতে ৫ গ্রেণ্।

প্রয়োগরূপ। ১। সিরাপাস্ ফেরি আইয়োডিডাই; সিরাপ্ অব্ আইয়োডাইড্ অব্ আয়রন্। সূক্ষ্ম লৌহতার, ১ আউন্স্; আইয়োডিন্, ২ আউন্স্; বিশুদ্ধীকৃত শর্করা, ২৮ আউন্স্; পরিষ্কৃত জল, ১৩ আউন্স্। প্রথমতঃ, মৃদু সস্তাপদ্বারা ১০ আউন্স্ জলে শর্করা দ্রব করিবে; পরে আইয়োডিন্, লৌহতার এবং অবশিষ্ট ৩ আউন্স্ জল এক কাচভাণ্ড মধ্যে রাখিয়া মৃদু সস্তাপ দিবে; উপরে শুভ্র ফেন হইতে আরম্ভ হইলে তন্তু থাকিতে থাকিতে শর্করার পাকের উপর ছাঁকিয়া, মিশ্রিত করিয়া, বোতলমধ্যে উত্তমরূপে বদ্ধ করিয়া রাখিবে। ইহার প্রতি ড্রামে ৪১০ গ্রেণ্ আইয়োডাইড্ অব্ আয়রন্ আছে। মাত্রা, ১০—১ ড্রাম্।

২। পাইলুলা ফেরি আইয়োডিডাই; পিল্ অব্ আইয়োডাইড্ অব্ আয়রন্। সূক্ষ্ম লৌহতার, ৪০ গ্রেণ্; আইয়োডিন্, ৮০ গ্রেণ্; বিশুদ্ধীকৃত শর্করা চূর্ণ ৭০ গ্রেণ্; যষ্টিমধু চূর্ণ, ১৪০ গ্রেণ্; পরিষ্কৃত জল, ৫০ মিনিম্। লৌহ, আইয়োডিন্ ও জল একত্রে একটি শিশির মধ্যে রাখিয়া উত্তমরূপে আলোড়ন করিবে; স্বেতবর্ণ ফেন দৃষ্ট হইলে, শর্করার উপর এক থলে ঢালিয়া সমস্ত মর্দন করিতে থাকিবে, এবং ক্রমশঃ যষ্টিমধু মিলাইয়া বটিকা প্রস্তুত করিবে। ইহার ৩ গ্রেণে ১ গ্রেণ্ আইয়োডাইড্ অব্ আয়রন্ আছে। মাত্রা, ৩ হইতে ৮ গ্রেণ্।

ফেরি অক্সাইডাম্ ম্যাগনেটিকাম্ [Ferri Oxidum Magneticum] ;

ম্যাগনেটিক্ অক্সাইড্ অব্ আয়রন্ [Magnetic Oxide of Iron] ।

(১৮৮৫ খৃঃ অব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার পরিত্যক্ত হইয়াছে।)

ইহাকে ফেরি অক্সাইডাম্ও কহে। খনিমধ্যে পাওয়া যায়। বৃহৎ খণ্ড সকলকে চুখক (লোড্ ষ্টোন) কহে।

প্রস্তুত করণ। পাব্সাল্ফেট্ অব্ আয়রন্ দ্রব, ৭১০ আউন্স্; হিরাকস্, ২ আউন্স্; সোডা দ্রব, ৪ পাইন্ট্; পরিষ্কৃত জল, যথাপ্রয়োজন। হিরাকসকে ২ পাইন্ট্ জলে দ্রব করিয়া তাহাতে পাব্সাল্ফেট্ অব্ আয়রন্ দ্রব সংযোগ করিবে, পরে, সোডা দ্রবের সহিত মিশ্রিত করিয়া উত্তমরূপে আবর্তন করিবে; অনন্তর ফুটাইয়া ২ ঘণ্টা পর্য্যন্ত রাখিয়া দিবে এবং মধ্যে মধ্যে আবর্তন করিবে; বাহ্য অধঃস্থ হইবে, ছাঁকিয়া, পরিষ্কৃত জল দ্বারা ধৌত করিবে; ধৌত

জলে ক্লোরাইড অব্ বেরিয়াম্ দিলে যখন কিছু অধঃস্থ না হয়, তখন ধৌত সিদ্ধ হইবে। অবশেষে ১২০ তাপাংশেক অনধিক সম্ভাপে শুষ্ক করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। কৃষ্ণবর্ণ, গন্ধাস্বাদহীন চূর্ণ; চুখকের গুণবিশিষ্ট; সমানার্থে জলমিশ্র লবণ-দ্রাবকে উচ্ছলিত না হইয়া দ্রব হয়। এই দ্রবে ফেরোসায়েনাইড ও ফেরিডসায়েনাইড অব্ পোটাসিয়াম্ দিলে নীলবর্ণ হইয়া অধঃস্থ হয়। রাসায়নিক উপাদান, পারক্সাইড এবং প্রোটোক্সাইড অব্ আয়রন্ সংযুক্ত লবণ।

ক্রিয়া। বলকারক ও রক্তজনক; উগ্রতা মাত্র নাই।

মাত্রা। ৫ হইতে ১০ গ্রেণ্।

ফেরি পারক্সাইডাম্ হিউমিডাম্; [Ferri Peroxidum Humidum];

মরিষ্ট্ পারক্সাইড অব্ আয়রন্ [Moist Peroxide of Iron]।

(১৮৮৫ খৃঃ অব্দের ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়াম্ পরিত্যক্ত হইয়াছে।)

পূর্ববিনাম। ফেরি পারক্সাইডাম্ হাইড্রেটাম্।

প্রস্তুত করণ।—পারসাল্ফেট অব্ আয়রন্ দ্রব, ৪ আউন্স্; সোডা দ্রব, ৩০ আউন্স্; পরিষ্কৃত জল, যথাপ্রয়োজন। পারসাল্ফেট অব্ আয়রন্ দ্রবের সহিত জল মিশাইয়া তাহাতে ক্রমশঃ সোডা দ্রব দিবে এবং উত্তম-রূপে আলোড়ন করিবে। যাহা অধঃস্থ হইবে, বস্তুর ছাঁকনীতে সংগ্রহ করিয়া, পবিত্রিত জলদ্বারা ধৌত করিবে। ধৌত জলে ক্লোরাইড অব্ বেরিয়াম্ দিলে যখন অধঃস্থ না হইবে তখন ধৌত সিদ্ধ হইবে। অবশেষে শুষ্ক না করিয়া চীন-ভাণ্ডমধ্যে উত্তমরূপে বদ্ধ করিয়া রাখিবে।

রাসায়নিক সংযোগ ও বিয়োগ। উপর্যুক্ত পদ্ধতিতে পারসাল্ফেট অব্ আয়রনের গন্ধক-দ্রাবক সোডা সহযোগে নাল্ফেট অব্ সোডা হইয়া প্রবীভূত থাকে, পারক্সাইড অব্ আয়রন্ অবস্থে হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। রক্ত-পাটলবর্ণ, কোমল, আর্দ্র, মৃদু পিণ্ড; জলমিশ্র লবণ দ্রাবকে দ্রব হয়; এই দ্রবে ফেরোসায়েনাইড অব্ পোটাসিয়াম্ দিলে নীলবর্ণ হইয়া অধঃস্থ হয়। দক্ষ করিলে ইহার সমুদয় জল নির্গত হইয়া শতকরা ১৩ অংশ পারক্সাইড অব্ আয়রন্ রহিয়া যায়। রাসায়নিক উপাদান, পারক্সাইড অব্ আয়রন্ = অংশ, জল ৩ অংশ, এবং কিয়দংশ অসংযুক্ত জল।

আময়িক প্রয়োগ। আর্সেনিক্ (শঙ্খবিষ) দ্বারা বিষাক্ত হইলে বিষনাশার্থ ইহা প্রয়োগ করা যায়। আর্সেনিক্ দ্বারা বিষাক্ত ৩১ জনের ইহার দ্বারা চিকিৎসা করা হইয়াছিল; তন্মধ্যে ২৯ জন আরোগ্য হয়, আর ২ জনের ঔষধ বমন হইয়া যাওয়াতে কোন উপকার হয় নাই। অধিক মাত্রায় প্রয়োগ না করিলে উপকার হয় না। ডাক্তার টেলার এবং ডাক্তার ম্যাকলাগান্ কহেন, যে পরিমাণে আর্সেনিক্ সেবন করা হইয়াছে, তাহার ১২ গুণ প্রয়োগ করিবে; ডিবল্লী তাহার ২২ গুণ প্রয়োগ করিতে বিধি দেন; কেহ কেহ আর্সেনিকের ৩২ গুণ প্রয়োগ করিতে ব্যবস্থা দেন। অধিক কাল থাকিলে ইহার ক্রিয়ার হানি হয়, অতএব সদ্যঃ প্রস্তুত করিয়া ব্যবহার করা উচিত। মরিষ্ট্ পারক্সাইড উপস্থিত না থাকিলে তৎপরিবর্তে হাইড্রেটেড পারক্সাইড ব্যবস্থা করিবে।

মাত্রা। ১০ আউন্স্ হইতে ১০ আউন্স্।

ফেরি পারক্সাইডাম্ হাইড্রেটাম্; [Ferri Peroxidum Hydratum];

পারক্সাইড অব্ আয়রন্ [Peroxide of Iron];

প্রতিসংজ্ঞা। ফেরি সেন্সুইক্সাইডাম্; ফেরি অক্সাইডাম্ ক্রভাম্; ফেরি পারক্সাইডাম্; হাইড্রাস্ পারক্সাইড অব্ আয়রন্; ফেরিক্ অক্সি-হাইড্রেট্।

ইহা খনিজ দ্রব্য। কখন দানায়ুক্তরূপে পাওয়া যায়, তখন ইহাকে স্পেকিউলার্ আয়রন্ কহে; কখন বা গোল পিণ্ডাকাররূপে পাওয়া যায়, তখন রেড্ হীমেটাইট্ কহে। ঔষধার্থ মরিষ্ট্ পারক্সাইড অব্ আয়রন্কে ২১২ তাপাংশের অনধিক সম্ভাপে শুষ্ক করিয়া প্রস্তুত করা যায়।

ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় ইহার প্রস্তুতপ্রণালী নিম্নলিখিতরূপে বর্ণিত হইয়াছে ;—

পারসালফেট্ অব্ আয়রন্ দ্রব, ৪ আউন্স্ ; সোডা দ্রব, ৩৩ আউন্স্ পরিস্কৃত জল, যথাপ্রয়োজন। পারসালফেট্ অব্ আয়রনের দ্রবকে ১ পাইন্ট্ পরিস্কৃত জল সহ মিশ্রিত করিবে, এবং ইহাকে সোডা দ্রবে ক্রমশঃ সংযোগ করিবে ও অনবরত আলোড়ন করিবে ; মিশ্রকে দুই ঘণ্টা রাখিয়া দিবে ; মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিবে ; পরে, বস্তুর চাকনীতে ঢালিয়া দিবে ; তরলাংশ নির্গত হইয়া গেলে অধঃস্থ ফেরিক্ হাইড্রেট্কে পরিস্কৃত জলদ্বারা দৌত করিবে যে পর্য্যন্ত না দৌত জলে ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়াম্ সংযোগ করিলে কিছু অধঃস্থ হওন স্বগিত হয় ; অনন্তর, ইহাকে ২১২ তাপাংশ ফার্ম্‌হীটের অনধিক উত্তাপে উত্তপ্ত করিবে ; যখন দেখিবে যে, ইহার ওজনের আর হ্রাস হয় না, তখন স্থল চূর্ণ করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। রক্তাভ-পাটিলবর্ণ চূর্ণ ; গন্ধান্বাদরহিত, ম্যাগনেট্ (চুম্বক) দ্বারা আকৃষ্ট হয় না ; জলমিশ্রিত লবণ দ্রাবকে অগ্নিসস্তাপদ্বারা দ্রব হয়। এই দ্রবে ফেরোসায়েনাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ দিলে নীলবর্ণ হইয়া অধঃস্থ হয়। রাসায়নিক উপাদান, লৌহ ২ অংশ, অক্সিজেন ৩ অংশ, জল ১ অংশ।

ক্রিয়া। রক্তজনক, বলকারক, রক্তোনিঃসারক ও কুমিনাশক। ইহাদ্বারা স্থানিক উত্তাপ জন্মে না। সেবন করিলে অগ্ন্যমধ্যে সংযত হইয়া অল্প বদ্ধ করিতে পারে, অতএব মধ্যে মধ্যে মৃদু বিরেচক ব্যবস্থা করিবে।

আময়িক প্রয়োগ। নীরক্তাবস্থায়, ক্লোরোসিস্ রোগে, এবং দৌর্দল্যবশতঃ রক্তঃস্রুত রোগে ইহা ব্যবস্থা করা যায়। স্নায়ু শূলে, বিশেষতঃ রোগী দুর্বল হইলে, ইহাদ্বারা উপকার হয়। ১ ড্রাম্ মাত্রায় ৬ ঘণ্টা অন্তর আরম্ভ করিয়া ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি করিবে।

বিবিধ আক্ষেপজনক রোগে ইহা উপকারক। হিষ্টিরিয়া রোগে, বিশেষতঃ হিষ্টিরিয়াজনিত স্বরভঙ্গ হইলে, ডাক্তার রবার্ট্‌সন্ এই ব্যবস্থা দেন ;—পারক্সাইড্ অব্ আয়রন্ ২০—৩০ গ্রেণ্ ; ভেলিরিয়েন্ চূর্ণ ১০ গ্রেণ্ ; দিবসে তিন বার। শৈশবাবস্থার কন্‌ভাল্‌সন্ রোগে ডাক্তার লোকক্ ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন ; তিনি কহেন যে, স্নায়বীয় দৌর্দল্যবশতঃ রোগ হইলে এবং মস্তিষ্কে রক্তাধিক্য না থাকিলে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার হয়। ডাক্তার এন্স লরেন্স্ কহেন যে, যদি আক্ষেপের বিরামাবস্থায় নাড়ী স্থির থাকে, আর, যদি কোন বিধানীয় রোগ না থাকে, তবে পাকায় ও অল্প পরিষ্কার করিয়া, এবং অল্প কোন স্নায়বীয় উত্তাপের কারণ থাকিলে তাহা নিবারণ করিয়া, অব্যাজে লৌহ প্রয়োগ করিবে।

মধুমেহ রোগে দৌর্দল্য থাকিলে ডাং প্রাউট্ ইহাকে শ্রেষ্ঠ ঔষধ বিবেচনা করেন। ক্যান্সার রোগে কার্মিকেল্ সাহেব পারক্সাইড্ অব্ আয়রন্ দিবসে ১০—১ ড্রাম্ পরিমাণে ভিন্ন ভিন্ন মাত্রায় প্রয়োগ করিতে উপদেশ দেন। কোষ্ঠবদ্ধ নিবারণার্থ ১০—১ গ্রেণ্ গ্যালোজ্ সহযোগে প্রয়োগ করিবে। শিরঃপীড়া বা শ্বাসকষ্ট আদি উপস্থিত হইলে, তিনি ইহার পরিবর্তে কপূর ব্যবস্থা করেন, এবং জলের সহিত মলমলরূপে প্রস্তুত করিয়া বাহ্যপ্রয়োগ করেন। কিন্তু এক্ষণে এরূপ চিকিৎসা বিরল।

বাত রোগে ডাং রবার্ট্‌সন্ ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন। ঔষধ-প্রয়োগের পূর্বে অল্প পরিষ্কার করিবে ও ক্ষার ব্যবস্থাদ্বারা প্রস্রাব স্বাভাবিক অবস্থায় আনিবে।

অপর, ধনুষ্কার, হুপিংকফ্, কোরিয়া, প্যারালিসিস্ এজিটাস্ প্রভৃতি রোগ স্নায়বীয় দৌর্দল্য বশতঃ হইলে ইহা দ্বারা উপকার হয়। মার্ক্যুরিয়াল্ ট্রেমার্ রোগে, অর্থাৎ পারদ সেবনবশতঃ স্নায়বীয় দৌর্দল্য হইয়া কম্প হইলে, ডাক্তার ওয়াটসন্ পারক্সাইড্ ব্যবস্থা করেন।

মহীলতার শ্রায় কুমি রোগে ডাক্তার রশ্ ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন। ৫—৩০ গ্রেণ্ মাত্রায় প্রত্যহ প্রয়োগ করিবে এবং মধ্যে মধ্যে বিরেচক ব্যবস্থা করিবে।

মাত্রা। ৫ হইতে ৩০ গ্রেণ্।

প্রয়োগরূপ। এম্প্লাষ্ট্রাম্ ফেবি ; প্লাষ্টার্ অব্ আয়রন্, বা চ্যালিবিগেট্ প্লাষ্টার্ ; লৌহ-

পলস্ট্রা । পারস্কাইড্ অব্ আয়রন্, স্বল্প চূর্ণ, ১ আউন্স ; বর্গণ্ডি পিচ, ২ আউন্স ; সীসপলস্ট্রা, আট আউন্স । শেবোক্ত দুই দ্রব্যকে অগ্নিসস্তাপে গলাইয়া তাহাতে পারস্কাইড্ সংযোগ করিবে ; পরে, নামাইয়া উত্তমরূপে আবর্তন করিবে যে পর্য্যন্ত না শীতল হইয়া কঠিন হয় ।

ফেরি ফস্ফাস্ [Ferri Phosphas] ;

ফস্ফেট্ অব্ আয়রন্ ; [Phosphate of Iron] ।

প্রস্তুত করণ । হিরাকস, ৩ আউন্স ; ফস্ফেট্ অব্ সোডিয়াম্, ২১০ আউন্স ; স্যাসিটেট্ অব্ সোডিয়াম্, ১ আউন্স ; ক্ষুদ্র পৰিস্রুত জল, ৪ পাইট । হিরাকসকে অন্ধ্রক জলে দ্রব করিবে ; অবশিষ্ট অন্ধ্রক জলে অপর দুই দ্রব্যকে দ্রব করিবে ; পরে, দুই দ্রব একত্র করিয়া উত্তমরূপে আলোড়ন করিবে, যাহা অধঃস্থ হইবে, চাকিয়া লইয়া, উক্ত পবিত্রিত জল দ্বারা ধৌত করিবে যে অবধি ধৌত জলে ক্লোরাইড্ অব্ বেবিয়াম্ দিলে অধঃস্থ হয় । পরে, ১০০ তাপাংশের অনধিক সস্তাপে শুষ্ক করিয়া বোতলমধ্যে উত্তমরূপে বন্ধ করিয়া রাখিবে ।

রাসায়নিক সংযোগ ও বিয়োগ । উপর্যুক্ত প্রক্রিয়াতে হিরাকসের অক্সাইড্ অব্ আয়রনের সহিত ফস্ফেট্ অব্ সোডিয়ামের ফস্ফরিক্ স্যাসিড্ সংযুক্ত হওতঃ ফস্ফেট্ অব্ আয়রন্ হইয়া অধঃস্থ হয় ; হিরাকসের গন্ধক-দ্রাবক, ফস্ফেট্ এবং স্যাসিটেট্ অব্ সোডিয়ামের সোডা সহযোগে সাল্ফেট্ অব্ সোডা হইয়া জলে দ্রবীভূত থাকে, স্তরসং স্যাসিটিক্ স্যাসিড্ বিযুক্ত হয় ।

নূতন কামাকোপিয়ায় ফস্ফেট্ অব্ আয়রনের প্রস্তুতপ্রণালী নিম্নলিখিতরূপে বর্ণিত হইয়াছে :—

হিরাকস, ৩ আউন্স ; ফস্ফেট্ অব্ সোডিয়াম্, ২১০ আউন্স ; বাটিকাবনেট্ অব্ সোডিয়াম্, ১০ আউন্স ; ক্ষুদ্র পবিত্রিত জল, যথা প্রয়োজন । ৩০ আউন্স জলে হিরাকসকে, এবং অপর ৩০ আউন্স জলে ফস্ফেট্ অব্ সোডিয়াম্কে দ্রব করিবে । প্রত্যেক দ্রব ১০০ হইতে ১৩০ তাপাংশ ফার্মট্রীট শীতল হইলে, উভয় দ্রবকে একত্র মিশ্রিত করিবে । অনন্তর, বাটিকাবনেট্ অব্ সোডিয়াম্কে অল্প পরিমাণ পবিত্রিত জলে দ্রব করিয়া, উহার সহিত সংযোগ করিবে, ও সমুদায়কে উত্তমরূপে মিশ্রাইয়া লইবে । যাহা অধঃস্থ হইবে, বাক্যের চাকনিতে চালিয়া উক্ত পবিত্রিত জল দ্বারা ধৌত করিবে, যে পদ্যন্ত যে জলে ক্লোরাইড্ অব্ বেবিয়াম্ সংযোগ করিলে অধঃস্থ হওন ক্ষান্ত হয় । অবশেষে ১০০ তাপাংশের অনধিক উত্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে ।

অরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । অসং নীলবর্ণ, নির্দিষ্টাকারহীন চূর্ণ ; জলে দ্রব হয় না ; যবকার-দ্রাবকে দ্রবীয় ; এই দ্রব স্টিমারিক্ স্যাসিড্ (হ্রাসক) এবং স্যামোনিয়া সংযুক্ত করিয়া, পবে স্যামোনিয়া-সাল্ফেট্ এবং স্যামোনিয়া দিলে, স্যামোনিয়া-ফস্ফেট্ অব্ স্যামোনিয়া অধঃস্থ হয় । ফেবোসায়েনাইড্ এবং ফেরিডসায়েনাইড্ অব্ পোটাসিয়াম দ্বারা ও ইহা অবঃস্থ হয় ।

ক্রিয়া । রক্তজনক, পরিবর্তক ও বলকারক । ইহাদ্বারা স্থানিক উগ্রতা প্রকাশ পায় না ।

আময়িক প্রয়োগ । দৌর্দল্য ও রক্তহীনতাতে অত্যাশ্রয় লৌহবাটত ঔষধের ত্রায় প্রয়োগ করা যায় । নবুনেহ রোগে ডাক্তার বিনেবল্স এবং ডাক্তার প্রাউট্ উভয়েই ইহার প্রতিষ্ঠা পতিপন্ন করেন । ১২ গ্রেণ্ মাত্রায় প্রত্যহ আরম্ভ করিয়া ক্রমশঃ ২০৩০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত মাত্রা বৃদ্ধি করিবে ।

হিষ্টেরিয়া ও বিবদ মানসিক বিকারের সহবর্তী কোষ্ঠ-কাঠিগ্র রোগে, ও যে সকল কোষ্ঠ-কাঠিগ্র রোগে সাধারণ বিরেচক ঔষধদ্বারা কোন উপকার দর্শে না, সেই সকল স্থলে ফস্ফরিক্ স্যাসিডে ফস্ফেট্ অব্ আয়রন্ চূড়ান্ত দ্রব করিয়া ৫ বিন্দু মাত্রায় দিবসে তিনবার প্রয়োগ করিলে কঠিন নিষ্ফল হওয়া যায় ।

দৌর্দল্য জনিত অজীর্ণ রোগে (স্ট্যাটনিক্ ডিন্‌পেপ্টিয়া), বিশেষতঃ কোমল প্রকৃতি, রক্তা-ল্পতাগ্রস্ত যুৱতিদিগের এ রোগে ইহার কম্পাউণ্ড্ সিরাপ্ (প্যারিসের কেমিক্যাল্ ফুড্) আহার কালে বা আহারের পর এক ড্রাম্ মাত্রায় দিবসে দুই তিন বার প্রয়োগ সর্বোৎকৃষ্ট ঔষধ ।

টেবিজ্ মেনেস্টেরিকা রোগে ইহা বিশেষ উপকারক । ইহা একক বা কঙ্কলিভার তৈল সহযোগে প্রয়োগিত হয় ।

বাইটানয় রোগে ডাং ডনশন্ বলেন যে, ফস্ফেটের সিরাপ্ দিবসে দুই তিন বার প্রয়োগ করিলে

যথেষ্ট উপকার দর্শে । তিনি বিবেচনা করেন যে, এ রোগে ইহা টিংচার্ ফেরি পারক্লোরাইডের সমতুল ।

মধুমূত্র রোগে ডাং প্রাউট্ আদি চিকিৎসকগণ ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন ।

ক্রকিউলাগ্রস্ত বালকদিগের এনিউরোসিস বা মূত্রধারণে অক্ষমতা রোগে ডাং ফিলিপ্ বলেন যে, এক চা-চামচ মাত্রায় জল সহযোগে দিবসে দুইবার প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে ।

রিকেটস্ নামক অস্থিরোগে ইহার পাক চূর্ণ সহযোগে বিস্তর ব্যবহৃত হয় ।

ক্যান্সার্ রোগে ডাক্তার কার্মাইকেল্ ইহা আভ্যন্তরিক ও স্থানিক প্রয়োগ করিতেন । বিশেষ ফল না হওয়াতে এক্ষণে পরিত্যক্ত হইয়াছে ।

মাত্রা । ৫ হইতে ১০ গ্রেণ্ ।

প্রয়োগরূপ । ১। সিরাপাম্ ফেরি ফস্ফেটস্ ; সিরাপ্ অব্ ফস্ফেট্ অব্ আয়রন্ । গ্রান্যুলেটেড্ হিরাকস্, ২২৪ গ্রেণ্ ; ফস্ফেট্ অব্ সোডিয়াম্, ২০০ গ্রেণ্ ; বাইকার্বনেট্ অব্ সোডিয়াম্, ৫৬ গ্রেণ্ ; গাঢ় ফস্ফরিক্ গ্যাসিড্, ১০ আউন্স্ ; বিশুদ্ধীকৃত শর্করা, ৮ আউন্স্ ; পরিস্কৃত জল, ৮ আউন্স্ । হিরাকসকে প্রায় ৪ আউন্স্ ক্ষুটিত জলে দ্রব করিবে ; এবং সেই পরিমাণ নীতল জলে ফস্ফেট্ অব্ সোডিয়াম্কে দ্রব করিবে ; উভয় দ্রব একত্র মিশ্রিত করিবে ; পরে, বাইকার্বনেট্ অব্ সোডিয়াম্কে অল্প জলে দ্রব করিয়া পূর্ব-মিশ্রে সংযোগ করিবে, ও উত্তম-রূপে আলোড়ন করিয়া, বস্তুর ছাঁকনীতে ঢালিয়া, পরিস্কৃত জল দ্বারা ধৌত করিবে, যে অবধি না ধৌত জলে ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়াম্ প্রয়োগ করিলে অধঃস্থ হওন রহিত হয় । অনন্তর, ছাঁকনীতে যাহা অবশিষ্ট থাকিবে, তাহা সংগ্রহ করতঃ খলে দিয়া ফস্ফরিক্ গ্যাসিডের সহিত মিশ্রিত করিয়া লইবে । অধঃস্থ পদার্থ দ্রবীভূত হইলে, ঐ দ্রবকে ছাঁকিয়া, জল, শর্করা সংযোগ করিবে, এবং বিনা অগ্নিসস্তাপে দ্রব করিয়া লইবে । সর্বসমেত ঠিক ১২ আউন্স্ হইবে । নির্দিষ্ট পরিমাণ পূর্ণ করণার্থ অধঃস্থ পদার্থের সহিত কিম্বা শর্করার সহিত যে জল প্রয়োগ করা হইয়াছে, তাহা ব্যতিরেকে আর জল প্রয়োজন হইলে তাহা সংযোগ করিবে । ইহার আপেক্ষিক ভার প্রায় ১.৩০৫ । ইহার প্রতি ড্রামে ১ গ্রেণ্ নির্জল ফস্ফেট্ অব্ আয়রন্ আছে । মাত্রা, ১ ড্রাম্ ।

নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকল ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার গৃহীত হয় নাই ।—

১। সিরাপাম্ ফেরি এট্ ম্যাঙ্গানেসিয়াই ফস্ফেটাম্ ; সিরাপ্ অব্ ফস্ফেট্ অব্ আয়রন্ গ্যাও ম্যাঙ্গানিজ্ । সিরাপ্ অব্ ফস্ফেট্ অব্ আয়রন্ প্রতি ড্রামে অর্দ্ধ গ্রেণ্ ফস্ফেট্ অব্ ম্যাঙ্গানিজ্ দ্রবীভূত । মাত্রা, ১ ড্রাম্ ।

২। সিরাপাম্ ফস্ফেটস্ কম্পোজিটাম্ ; কম্পাউণ্ড্ সিরাপ্ অব্ ফস্ফেট্ অব্ আয়রন্ ।—কলক-বিহীন লৌহতার, ৩৭১০ গ্রেণ্ ; গাঢ় ফস্ফরিক্ গ্যাসিড্ (আপেক্ষিক ভার ১.৫), ১ আউন্স্ ; পরিস্কৃত জল, ৫ ড্রাম্ । সমুদয়কে একটি কাচভাণ্ডে স্থাপন করিবে যেন লৌহতার সমুদয় দ্রবে নিমগ্ন হইয়া থাকে । ভাণ্ডের মুখ তুল্য দ্বারা বদ্ধ করিবে ; এবং যে পর্য্যন্ত না দ্রব হয় মৃদু উত্তাপ প্রয়োগ করিবে । অনন্তর নিম্নলিখিত রূপে প্রস্তুত দ্রব নীতল হইলে তাহাতে এই দ্রব সংযোগ করিবে ;—প্রিসিপিতেটেড্ কার্বনেট্ অব্ ক্যালসিয়াম্, ১২০ গ্রেণ্ ; গাঢ় ফস্ফরিক্ গ্যাসিড্, ৪ ড্রাম্ ; পরিস্কৃত জল, ২ আউন্স্ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া, বাইকার্বনেট্ অব্ পোটাসিয়াম্ ৯ গ্রেণ্ ও ফস্ফেট্ অব্ সোডিয়াম্ ৯ গ্রেণ্ সংযোগ করিবে, এবং ছাঁকিয়া স্তব্ধ রাখিয়া দিবে । পরে, কোচিনীয়ায়াল্ ৩০ গ্রেণ্ পরিস্কৃত জল ৭১০ আউন্স্ একত্রে লইয়া ১৫ মিনিট পর্য্যন্ত ফুটাইয়া ছাঁকিবে । ছাঁকনীতে এ পরিমাণে পরিস্কৃত জল ঢালিয়া দিবে যে, সর্বসমেত ৭ আউন্স্ পরিমাণ পূর্ণ হয় । ইহাতে শোধিত শর্করা ১৪ আউন্স্ মিশ্রিত করিবে ; বে পর্য্যন্ত না দ্রব হয় উত্তাপ প্রয়োগ করিবে, এবং পরে ছাঁকিয়া নিষ্কড়াইয়া লইবে । শীতল হইলে পুনঃশুকিত ছাঁকা দ্রব মিশ্রিত করিবে

ও এ পরিমাণে জল সংযোগ করিবে যেন সমুদয়ে ১ পাইন্ট পূর্ণ হয়। ইহার প্রতি ড্রামে প্রায় অর্ধ গ্রেণ্ ফস্ফেট অব্ আয়রন্, $\frac{5}{8}$ গ্রেণ্ ফস্ফেট অব্ ক্যালসিয়াম্ ও অল্প পরিমাণে ফস্ফেট অব্ পোটাসিয়াম্ ও সোডিয়াম্ আছে। এই পাক বোতলপূর্ণ করিয়া রাখিবে। ইহাকে কেমি-ক্যালফুড্ বা প্যারিসের সিরাপ্ বলে। মাত্রা, ১০—২ ড্রাম্।

৩। সিরাপাস্ ফেরি ফস্ফেটস্ কাম্ কুইনিয়া এট্ ষ্ট্রিক্‌নিয়া; সিরাপ্ অব্ ফস্ফেট অব্ আয়রন্ উইথ্ কুইনাইন্‌ গ্যাণ্ড্ ষ্ট্রিক্‌নাইন্‌। (ঐঠেন্স্ সিরাপ্)। সাল্‌ফেট অব্ আয়রন্ ৩০০ গ্রেণ্; ফস্ফেট অব্ সোডা, ৩৬০ গ্রেণ্; সাল্‌ফেট অব্ কুইনিয়া ১৯২ গ্রেণ্; ডাইলিউটেড্ সাল্‌ফিউরিক্‌ গ্যাসিড্ যথাপ্রয়োজন; গ্যামোনিয়া দ্রব, যথাপ্রয়োজন; ষ্ট্রিক্‌নিয়া, ৬ গ্রেণ্; ডাইলিউটেড্ ফস্ফরিক্‌ গ্যাসিড্, ১৪ আউন্স্; বিস্তৃক শর্করা, ১৪ আউন্স্। হিরাকসকে এক আউন্স্ ক্ষুটিত জলে দ্রব করিবে, এবং ফস্ফেট অব্ সোডাকে দুই আউন্স্ ক্ষুটিত জলে দ্রব করিবে। উভয় দ্রব একত্র মিশ্রিত করিলে যে ফস্ফেট অব্ আয়রন্ অধঃস্থ হইবে তাহাকে দ্বিতীয় করিয়া আশ্বাদবিহীন করিবে। যথাপ্রয়োজন ডাইলিউটেড্ সাল্‌ফিউরিক্‌ গ্যাসিড্ সহযোগে দুই আউন্স্ জলে সাল্‌ফেট অব্ কুইনিয়া দ্রবীভূত করিয়া গ্যামোনিয়া দ্রব সংযোগে কুইনিয়া অধঃপতিত করতঃ উত্তমরূপে দ্বিতীয় করিয়া লইবে। অনন্তর পূর্বোক্ত প্রকারে প্রাপ্ত ফস্ফেট অব্ আয়রন্ ও কুইনিয়াকে, এবং ষ্ট্রিক্‌নিয়াকে ডাইলিউটেড্ ফস্ফরিক্‌ গ্যাসিডে দ্রবীভূত করিবে; পরে শর্করা সংযোগ করতঃ দ্রব করিবে ও সমুদয় বিনা সম্ভাপে উত্তমরূপে মিশ্রিত করিয়া লইবে। এই সিরাপের প্রতি ড্রামে ১ গ্রেণ্ ফস্ফেট অব্ আয়রন্, ১ গ্রেণ্ ফস্ফেট অব্ কুইনিয়া, এবং $\frac{3}{4}$ গ্রেণ্ ফস্ফেট অব্ ষ্ট্রিক্‌নিয়া আছে। মাত্রা, ১ চা-চামচ মাত্রায় দিবসে তিন বার।

৪। সিরাপাস্ ফেরি, কুইনাইনী এট্ ষ্ট্রিক্‌নাইনী ফস্ফেটাম্; সিরাপ্ অব্ দি ফস্ফেটস্ অব্ আয়রন্ গ্যাণ্ড্ ষ্ট্রিক্‌নাইন্‌।—ষ্ট্রিক্‌নাইন্‌ চূর্ণ, ৫ গ্রেণ্; গাঢ় ফস্ফরিক্‌ গ্যাসিড্ (আপেক্ষিক ভার ১.৩, ৭৫ মিনিম্; পরিস্রুত জল, ২২৫ মিনিম্; দ্রব করিয়া, পরে ফস্ফেট অব্ কুইনিন্‌ ১২০ গ্রেণ্ সংযোগ করিবে। সমুদয়কে মৃদু সম্ভাপে দ্রব করিবে এবং সিরাপ্ অব্ ফস্ফেট অব্ আয়রন্ সংযোগে ১ পাইন্ট পূর্ণ করিবে। সমুদয়কে উত্তমরূপে মিশ্রিত করিয়া লইবে। ইহার প্রতি ড্রামে ১ গ্রেণ্ ফস্ফেট অব্ আয়রন্, $\frac{5}{8}$ গ্রেণ্ ফস্ফেট অব্ কুইনাইন্‌ এবং $\frac{3}{4}$ গ্রেণ্ ষ্ট্রিক্‌নাইন্‌ আছে। মাত্রা, ১০—১ ড্রাম্।

৫। পাইলিউলা ফেরি কুইনাইনী এট্ ষ্ট্রিক্‌নাইনী ফস্ফেটাম্ পিল্ অব্ আয়রন্, কুইনাইন্‌ গ্যাণ্ড্ ষ্ট্রিক্‌নাইন্‌। ফস্ফেট অব্ আয়রন্, ১৬ গ্রেণ্; বিস্তৃক কুইনাইন্‌, ১২ গ্রেণ্; ষ্ট্রিক্‌নাইন্‌, ১০ গ্রেণ্; শর্করা, ৮ গ্রেণ্; গাঢ় ফস্ফরিক্‌ গ্যাসিড্ ২০ বিন্দু বা যথাপ্রয়োজন। ফস্ফেট সহ ষ্ট্রিক্‌নাইন্‌ প্রথমে মিশ্রিত করিয়া লইয়া, সমুদয়কে সমস্ত উত্তমরূপে মিলাইয়া ষোল বটিকায় বিভক্ত করিয়া লইবে। ইন্‌টেন্স্ সিরাপের ঞ্চার প্রতি বটিকায় ফস্ফেট অব্ আয়রন্ ১ গ্রেণ্, ফস্ফেট অব্ কুইনাইন্‌ ১ গ্রেণ্ এবং ফস্ফেট অব্ ষ্ট্রিক্‌নাইন্‌ $\frac{3}{4}$ গ্রেণ্ আছে।

৬। ইলিক্সার ফেরি, কুইনাইনী এট্ ষ্ট্রিক্‌নাইনী ফস্ফেটাম্; ইলিক্সাব্ অব্ ফস্ফেট অব্ আয়রন্, কুইনাইন্‌ গ্যাণ্ড্ ষ্ট্রিক্‌নাইন্‌। ঐঠেন্স্ সিরাপ্ হইতে ফস্ফেট অব্ কুইনাইন্‌ দানারূপে পৃথগভূত হইবার সম্ভাবনা; কিন্তু এই প্রযোগরূপ অপেক্ষাকৃত স্থায়ী ও সুখসেবা। ষ্ট্রিক্‌নাইন্‌ ও ফস্ফেট অব্ কুইনাইন্‌ ফস্ফেট অব্ আয়রন্‌ দ্রবে দ্রবীভূত; এবং শর্করার পাকের পরিবর্তে ইলিক্সার সিম্প্লেস্ ব্যবহার্য।

**ফেরি সাল্‌ফাস্ [Ferri Sulphas]; সাল্‌ফেট অব্ আয়রন্
[Sulphate of Iron]; হিরাকস।**

ইহাকে সানাতনঃ গ্রীন্‌ ভিট্রিয়ল্‌ কহে। খনিতে যে গন্ধক ও লৌহসংযুক্ত লবণ (বাইসাল্‌-

ফিউরেট্ অব্ আয়রন্) পাওয়া যায়, তাহাকে জল দ্বারা আর্দ্র করিয়া বায়ুতে কিছু কাল রাখিলে বায়ু হইতে অক্সিজেন্ গ্রহণ করিয়া সাল্ফেট্ অব্ আয়রন্ হয়। সামান্য হিরাকস এইরূপে প্রস্তুত করা যায়। ইহা বিশুদ্ধ হিরাকস নহে; ইহাতে অশুদ্ধ দ্রব মিশ্রিত থাকে। ঔষধার্থ ব্রিটিশ্ কার্মাকোপিয়ায়ুসারে নিম্নলিখিত প্রকরণে বিশুদ্ধ হিরাকস প্রস্তুত করা যায়;—

প্রস্তুত করণ। লৌহতার, ৪ আউন্স্; গন্ধক-দ্রাবক, ৪ আউন্স্; পরিশ্রুত জল, ১১০ পাইন্ট্। লৌহতার এবং জল চীন-পাত্রে রাখিয়া তদুপরি গন্ধক-দ্রাবক ঢালিয়া দিবে। উচ্ছলন ক্ষান্ত হইলে পর, ১০ মিনিট্ পর্যন্ত ফুটাইয়া, শোষণ কাগজ দ্বারা ছাঁকিয়া, দানা বাধিবার নিমিত্ত শীতল স্থানে রাখিয়া দিবে। ২৪ ঘণ্টার পর দানাসকল সংগ্রহ করিয়া শোষণ কাগজের উপর শুষ্ক করিয়া লইবে। ছাঁকিবার পর যদি এক বোতলের মধ্যে ৮ আউন্স্ হুয়ার সহিত মিলাইয়া আলোড়ন করা যায়, তবে দানা বাধিয়া ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র গোলাকার রূপ প্রাপ্ত হয়। ইহাকে ফেরি সাল্ফাস্ গ্যালালেটা কহে।

রাসায়নিক সংযোগ ও বিয়োগ। উপর্যুক্ত প্রক্রিয়াতে ১ অংশ লৌহ, জলের ১ অংশ অক্সিজেন্ সহযোগে প্রোটোগাইড্ অব্ আয়রন্ হয়। ইহা গন্ধক-দ্রাবক সহযোগে হিরাকস (সাল্ফেট্ অব্ আয়রন্) হয়; জলের হাইড্রোজেন্ উচ্ছলিত হইয়া নির্গত হইয়া যায়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। দীর্ঘায়ত চতুষ্প্রদেশযুক্ত দানাবিশিষ্ট; হরিদবর্ণ; গন্ধহীন; কষায় আবাদ, জলে দ্রবণীয়; শোধিত হুয়ারে দ্রব হয় না। ইহার দ্রবে ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়াম্ দিলে শ্বেতবর্ণ হইয়া অধঃস্থ হয়, ফেরিড্‌সায়েনাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ দিলে নীলবর্ণ হইয়া অধঃস্থ হয়। হিরাকস দ্রব বায়ুতে রাখিলে বায়ুর অক্সিজেন্ সহযোগে ঈষৎ লোহিতবর্ণ পারসাল্ফেট্ হইয়া অধঃস্থ হয়; কিন্তু লৌহতার সংশ্লিষ্ট করিয়া রাখিলে এরূপ হয় না। অগ্নিসম্মত দিলে ইহার জলীয়ংশ শুষ্ক হয়, এবং ইহা শ্বেতবর্ণ অশুদ্ধ চূর্ণ হয়। অধিক সম্মত্রে ইহা পারক্সাইড অব্ আয়রন্ হয়। রাসায়নিক উপাদান, প্রোটোক্সাইড্ অব্ আয়রন্ ১ অংশ, গন্ধক দ্রাবক ১ অংশ, জল ৭ অংশ।

অসম্মিলন। ক্ষার ও ক্ষার-কার্বনেট্, গন্ধক-দ্রাবক ভিন্ন সমুদয় দ্রাবক, অধিকাংশ ধাতব লবণ, ট্যানিক্ ও গ্যালিক্ গ্যাসিড্ ও তৎসংযুক্ত দ্রব্যাদি।

ক্রিয়া। ইহার স্থানিক ক্রিয়া সঙ্কোচক। অধিক পরিমাণে উগ্রতাসাদক। আভ্যন্তরিক প্রয়োগে রক্তজনক, বলকারক, রক্তোনিঃসারক, পর্যায়নিবারক, কৃমিনাশক। ইহা দ্বারা কোষ্ঠবদ্ধ হয় ও মল ক্রয়বর্ণ হয়। অধিক মাত্রায়, পাকায়ণে বেদনা ও জ্বালা, এবং বমন উপস্থিত হয়। অত্যন্ত অধিক মাত্রায়, প্রাদাহিক বিষক্রিয়া করে।

আময়িক প্রয়োগ। নীরক্তাবস্থা ইহা অতি শ্রেষ্ঠ ঔষধ। কোনায়াম্ বা হেন্‌বেনের সার সহযোগে দিলে ইহার উগ্রতা দূর হয়; এবং মুসকর বা রেউচিনি সহযোগে দিলে কোষ্ঠ কঠিন হয় না। ডাং টার্বুল্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন;—হিরাকস, মুসকর এবং হেন্‌বেনের সার, প্রত্যেক, ২০ গ্রেণ্; একত্র করিয়া, ছাদশ বটিকা প্রস্তুত করিবে। প্রত্যহ ৩ বটিকা ব্যবস্থেয়। এ ভিন্ন, গন্ধক-দ্রাবক সহযোগে মিশ্ররূপে প্রয়োগ করিলে ইহার ক্রিয়ার প্রার্থ্য হয়। ব্লড্‌স্ পিল্ নামক বটিকা নীরক্তাবস্থা (এনৌমিয়া) বিশেষ ফলপ্রদ;—হিরাকস, ২১০ গ্রেণ্; কার্বনেট্ অব্ পটাশ্, ১১০ গ্রেণ্; শর্করা, ১ গ্রেণ্; ট্রাগাকান্, ৬ গ্রেণ্; একত্র মিশ্রিত করিয়া, ২ বটিকা আহারের পর, দিবসে তিনবার বিধেয়। প্লীহারোগে কুইনাইন্ ও বিরেচক সহযোগে প্রয়োগ করিলে আশু প্রতিকার লাভ হয়। ক্লোরোসিস্ রোগে ডাং মার্শ্যাল্ হল্ ইহাকে প্রায় অমোবোধন বিবেচনা করেন; এবং সমানংশ [২ গ্রেণ্] মুসকর সহযোগে আহারের পূর্বে ব্যবস্থা দেন। রক্তঃস্রব রোগে ইহা বিশেষ উপকার করে। বটিকাকারে অথবা লৌহাদিমিশ্র-রূপে ব্যবস্থা করিবে।

নীরক্তাবস্থা বশতঃ হৃৎকম্প হইলে ডাং এবরুক্ষী নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন, এবং ডাং হোপ্ তাহার প্রশংসা করেন;—হিরাকস ও মুসকর, প্রত্যেক, ২ গ্রেণ্; দারুচিনি চূর্ণ, ৫ গ্রেণ্। ইহাতে ২ বটিকা প্রস্তুত করিয়া আহারের পূর্বে প্রয়োগ করিবে।

পুরাতন কোষ্ঠকাঠিন্য রোগে ১—১১০ গ্রেণ্ মাত্রায় সাল্ফেট্ অব্ আয়রন্, ১০—১১০ গ্রেণ্

মাত্রায় সৰুট্টা মুসকর সহযোগে প্রয়োগ বিশেষ ফলপ্রদ। এক এক বটিকা দিবসে তিন বার, আহাৰান্তে বিধেয়। প্রথম দুই তিন দিবস বিশেষ উপকার পাওয়া যায় না, কিন্তু পরে কোষ্ঠ পরিষ্কার হইতে থাকে; যদি অধিক ভেদ হয়, তাহা হইলে বটিকা-সেবন বারে কমাইয়া দিবে। অনন্তর ক্রমশঃ বটিকা এক দিন দুই দিন অন্তর প্রয়োগ করিবে। এ রোগে নিম্নলিখিত ব্যবস্থা বিশেষ উপযোগী,—সাল্ফেট অব্ আয়রন্, ৪ গ্রেণ্; সাল্ফেট অব্ ম্যাগ্নেশিয়া ৬০ গ্রেণ্, ডাইলিউটেড্ সাল্ফিউরিক্ অ্যাসিড্, ৯ মিনিম্; পিপারমেন্ট্ ওয়াটার, সর্বসমেত ১ আউন্স্; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। ইহাকে মিশ্চিউরা ফেরি অ্যাপিরিয়েন্স্ বলে।

পর্যায়-জ্বরে ইহা দ্বারা বিস্তর উপকার হয়। ডাং ওয়ারিং কহেন যে, তিনি প্রায় ২০০ শত ঐক্যাহিক, দ্বাহিক এবং ত্রাহিক পর্যায়জ্বরগ্রস্ত রোগীকে ইহা প্রয়োগ করিয়াছিলেন; তাহাতে দ্বিতীয়াংশের অধিক আরোগ্য লাভ করিয়াছিল। ২—৩ গ্রেণ্ মাত্রায়, হেন্বেনের সার সহযোগে ব্যবস্থা করিবে, অথবা, কোয়াসিয়ার ফাণ্টের সহিত মিশ্ররূপে প্রয়োগ করিবে। রক্ত-হীনতা ও প্লীহা-বিবর্দ্ধন থাকিলে বিশেষ উপকার হয়। রক্তাদিক্য এবং পাকাশয়ে উগ্রতা থাকিলে অবিধেয়। জ্বর দুৰ্দ্ধম হইলে মাত্রা বৃদ্ধি করিবে। সপর্যায় শিরোহর্দিশূল (ইণ্টারমিটেণ্ট্ হেমিক্রেনিয়া) রোগে ইহা উপকার করে। অত্যন্ত স্নায়ুশূল রোগেও ইহা উপকারক। বাক্ বা কুইনাইন সহযোগে ব্যবস্থা করিবে।

পাকাশয়মধ্যে ক্ষত হইলে এবং কাডিয়াল্জিয়া (বুকজ্বালা) ও গ্যাস্ট্রোডিনিয়া রোগে ডাক্তার এবরুসী ইহা ব্যবহার করিয়া উপকার স্বীকার করিয়াছেন। মুসকর সহযোগে ব্যবস্থা করিবে।

জরায়ুতে ক্যান্সার হইলে ডাক্তার ম্যাশ্‌ওয়েল্ কহেন যে, ইহার পিচ্কারী (১—১০ ড্রাম্, জল ১ পাইন্ট্) দ্বারা পুষের দুৰ্গন্ধ ও উগ্রতা নিবারণ হয়।

সরলাস্ত্র-নিৰ্গমন (প্রোল্যাপ্‌সাস্ রেক্টাই) রোগে ডাক্তার ভিন্সেন্ট্ ইহার পিচ্কারী (২ গ্রেণ্ জল ১ আউন্স্) ব্যবস্থা করেন। তিনি কহেন, এক পক্ষ পিচ্কারী দিলে প্রায় আরোগ্য হয়। অর্শরোগে অধিক রক্তস্রাব হইলে, যদি প্রদাহ না থাকে, তবে শেযোক্ত পিচ্কারী প্রত্যহ প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়।

ইরিসিপেলাস্ রোগে ইহার বৌত (১ ড্রাম্, জল ১ পাইন্ট্ স্থানিক প্রয়োগ করিতে বেয়ো আদেশ করেন। তিনি ৪০ জন রোগীকে ইহা প্রয়োগ করিয়াছিলেন; সকলেই ৪৮ ঘণ্টার মধ্যে উপকার পাইয়াছিল।

ঔপদংশীয় ক্ষতে ইহার চূর্ণ স্থানিক প্রয়োগ করিলে ক্ষতের অবস্থা পরিবর্তিত হইয়া আরোগ্যোন্মুখ হয়।

মাত্রা। ১ হইতে ৫ গ্রেণ্।

প্রয়োগরূপ। ১। ফেরি সাল্‌ফাস্ এক্সিকেক্টা; ড্রয়েড্ সাল্‌ফেট্ অব্ আয়রন্; দধ্ব হিরাকস। হিরাকসকে চীন বা লোহ-পাত্রে রাখিয়া ২১২ তাপাংশ সম্ভাপ প্রয়োগ করিবে; বাষ্প-নিৰ্গমন শেষ হইলে চূর্ণ করিয়া কাচের ছিপিবৃক্ত বোতল মধ্যে রাখিবে। মাত্রা, ১০ হইতে ৩ গ্রেণ্।

২। পাইলুলা ফেরি; আয়রন্ পিল্; লোহ-বটিকা। সাধাবণতঃ ইহাকে বুডের বটিকা বলে। হিরাকস, ৬০ গ্রেণ্ বা ১২০ অংশ; কার্বনেট অব্ পোটাসিয়াম্, ৩৬ গ্রেণ্ বা ৭২ অংশ; শোধিত শর্করা চূর্ণ, ১২ গ্রেণ্ বা ২৪ অংশ; ট্রাগাকান্ চূর্ণ, ৪ গ্রেণ্ বা ৮ অংশ; গ্লিসেরিন, ২১০ মিনিম্ বা ৪১০ তরলাংশ; পরিষ্কৃত জল, যথাপ্রয়োজন। খলে হিরাকসকে মাড়িয়া সূক্ষ্ম চূর্ণ করিয়া লইবে, এবং শর্করা ও ট্রাগাকান্ সংযোগ করিয়া উত্তমরূপে মিলাইবে। অত্র খলে কার্বনেট পোটাসিয়াম্কে সূক্ষ্ম চূর্ণ করিয়া গ্লিসেরিনের সহিত উত্তমরূপে মিলাইবে। পরে, গ্লিসেরিনমিশ্রিত কার্বনেট অব্ পোটাসিয়াম্কে হিরাকসের খলে ঢালিয়া দিবে, ও যে পর্যন্ত না হরি-

দাতবর্ণ পিণ্ড হয় সে পর্য্যন্ত ঐ মিশ্রকে উত্তমরূপে মাড়িবে; পরে, যদি প্রয়োজন হয় তাহা হইলে যথোচিত পরিস্কৃত জল সংযোগে পিণ্ডকে বটিকার উপযোগী করিয়া লইবে। অবশেষে ৫ গ্রেণ্ করিয়া বটিকা প্রস্তুত করিবে। প্রত্যেক বটিকায় প্রায় ১ গ্রেণ্ কার্বনেট অব্ আয়রন্ আছে। মাত্রা, ১ হইতে ৪ বটিকা।

পাইলুলা গ্যালোজ্ এট্ ফেরি প্রস্তুত করিতে হিরাকস ব্যবহৃত হয়।

ফিরাম্ টার্টারেটাম্ [Ferrum Tartaratum] ; টার্টারেটেড্,

আয়রন্ [Tartarated Iron]

প্রতিসংজ্ঞা। ফেরি পোটাসিয়ো-টার্ট্রাম্; ফিরাম্ টার্টারাইজেটাম্।

প্রস্তুত করণ। পার্সাল্ফেট অব্ আয়রন্ দ্রব, ৬ আউন্স্; গ্যামোনিয়া দ্রব, ১১ আউন্স্; ক্রীম্ অব্ টার্টার চূর্ণ, ২ আউন্স্; পরিস্কৃত জল, যথাপ্রয়োজন। গ্যামোনিয়া দ্রবকে ৩ পাইন্ট্ পরিস্কৃত জলের সহিত মিশ্রিত করিবে, এবং পার্সাল্ফেট অব্ আয়রন্ দ্রবকে ২ পাইন্ট্ জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া, ক্রমশঃ ইহার সহিত মিলাইবে এবং অনবরত আলোড়ন করিবে; পরে, ২ ঘণ্টা পর্য্যন্ত রাখিয়া দিবে এবং মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিবে। যাহা অধঃস্থ হইবে, বস্ত্রমধ্য দিয়া ছাঁকিয়া, ধোত করিবে, যে অবধি ধোত জলে ক্রোরাইড্ অব্ বেরিয়াম্ দিবে কিছু অধঃস্থ হয়। অনন্তর, এই ধোত অধঃপাতিত দ্রব্যকে চীন পাত্র মধ্যে ক্রীম্ অব্ টার্টারের সহিত উত্তমরূপে মিলাইয়া ২৪ ঘণ্টা পর্য্যন্ত রাখিয়া দিবে; পরে, ইহাতে ১৪০ তাপাংশের অনধিক সম্ভাপ দিবে এবং ক্রমশঃ ১ পাইন্ট্ পরিস্কৃত জল সংযোগ করিবে এবং উত্তমরূপে আবর্তন করিবে; যখন আর দ্রব না হয় তখন ছাঁকিয়া, ১৪০ তাপাংশের অনধিক সম্ভাপে গাঢ় করিবে। শর্করার পাকের স্থায় হইলে চীন বা কাচ-ফলকে পাতলা করিয়া ঢালিয়া ১০০ তাপাংশের অনধিক উত্তাপে উত্তপ্ত কক্ষমধ্যে শুষ্ক করিবে; অবশেষে খণ্ড খণ্ড করিয়া কাচের ছিপযুক্ত বোতল মধ্যে উত্তমরূপে বদ্ধ করিয়া রাখিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। পাতলা শকাকার; স্বচ্ছ; লোহিতবর্ণ; কষায় ও ঈদং মিষ্ট; অল্প জল-শোষক; জলে দ্রবণীয়; হ্রস্বতে অল্প দ্রব হয়; ইহার দ্রবে কিছুৎ লবণ-দ্রাবক মিলাইয়া ফেরোসায়েনাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ দিলে নীলবর্ণ হইয়া অধঃস্থ হয়। ইহাকে সোডা দ্রবের সহিত ফুটাইলে পারক্সাইড্ অব্ আয়রন্ অধঃস্থ হয়। রাসায়নিক উপাদান, পারক্সাইড্ অব্ আয়রন্ ১ অংশ, পটাশ্ ১ অংশ, টার্টারিক্ গ্যাসিড্ ১ অংশ।

ক্রিয়া। রক্তজনক, বলকারক, মূত্রকারক; অধিক মাত্রায়, কুমিনাশক। ইহার ক্রিয়ার মাধুর্য্য হেতু স্ত্রীলোক ও শিশুকে প্রয়োগ করা যায়।

আময়িক প্রয়োগ। রক্তহীনতাতে অস্বাভাব্য লৌহঘটিত ঔষধের স্থায় প্রয়োগ করা যায়। অপর, শোথ ও উদরী রোগে প্রদাহাদি না থাকিলে, ডাং ডারওয়েল্ কহেন যে, ইহা বলকারক ও মূত্রকারক হইয়া উপকার করে।

কুমি রোগে, স্ত্রীলোক ও বালকদিগের পক্ষে, ডাং টম্‌সন্ ইহার প্রশংসা করেন। তিনি কহেন যে, ক্যালোম্যাল্ ও স্কার্মিন দ্বারা অল্প পরিকার করিয়া অল্প ড্রাম্ বা এক ড্রাম্ মাত্রায় প্রত্যহ প্রয়োগ করিবে।

রক্তহীনতা সংযুক্ত পুরাতন উদরাময় রোগে ডাং ই গুভীড্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দ্বারা যথেষ্ট উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন; ফেরি টার্ট্, ৫—১০ গ্রেণ্; টিংচার্ ওপিয়াই ১০—২০ মিনিম্; দারু-চিনির জল, ১০ ড্রাম্; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। দিবসে তিন বার সেবনীয়।

ঔপদেশীয় ফ্যাজিডেনিক ক্ষতে যেঃ স্যাক্টন্ ইহা আভ্যন্তরিক ও বাহ্য প্রয়োগ করিতে ব্যবস্থা দেন। এই চিকিৎসা রিকর্ড্ সাহেবেরও অমুমত।

মাত্রা। ৫ হইতে ১০ গ্রেণ্। কুমিনাশার্থ, ৩০—৬০ গ্রেণ্।

লাইকর্ ফেরি পারক্লোরিডাই ফর্শিয়র্ [Liquor Ferri Perchloridi Fortior] ; ষ্ট্রঞ্জ্ সোল্যুশন্ অব্ পারক্লোরাইড্ অব্ আয়রন্।

প্রস্তুত করণ। লৌহার, ২ আউন্স্; লবণ-দ্রাবক, ১২ আউন্স্; যবক্ষার-দ্রাবক, ৯ ড্রাম্; পরিস্কৃত জল,

৮ আউন্স। ৮ আউন্স লবণ-দ্রাবকে পরিস্কৃত জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া লৌহতারের উপর ক্রমশঃ ঢালিয়া দিবে; আর, যে পর্য্যন্ত না তার দ্রবীভূত হয় মৃদু সস্তাপ দিবে। পরে চাঁকিয়া, অবশিষ্ট লবণ-দ্রাবক এবং যবক্ষার-দ্রাবক সংযোগ করিয়া তপ্ত করিবে; লৌহিতবর্ণ ধূম নির্গত হইয়া সমুদয় পাটলবর্ণ হইলে, জলশ্বেদন যন্ত্রোত্তাপ দ্বারা গাঢ় করিয়া ১০ আউন্স পরিমাণ করিবে।

রাসায়নিক সংযোগ ও বিয়োগ। প্রথমতঃ লৌহ, লবণ-দ্রাবকের ক্লোরিন্ সহযোগে প্রোটো-ক্লোরাইড্ অব্ আয়রন্ হয়, হাইড্রোজেন্ বায়ু নির্গত হইয়া যায়। পরে যবক্ষার-দ্রাবক সংযোগ করিলে ঐ প্রোটো-ক্লোরাইড্ অব্ আয়রন্ যবক্ষার-দ্রাবক হইতে অক্সিজেন্ গ্রহণ করিয়া পারক্লোরাইড্ রূপ প্রাপ্ত হয়।

নূতন ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়া অনুসারে ইহা নিম্নলিখিত প্রকরণে প্রস্তুত হয়;—লৌহতার, ৪ আউন্স; লবণ-দ্রাবক ২০।০ আউন্স; যবক্ষার-দ্রাবক, ১১০ আউন্স; পরিস্কৃত জল, যথাপ্রয়োজন। লৌহ-তারকে একটি কাচকূপীমধ্যে স্থাপন করিবে; ১২।০ আউন্স লবণ-দ্রাবক ও ৭ আউন্স জলের মিশ্র সংযোগ করিবে; মৃদু সস্তাপে যে পর্য্যন্ত না উচ্ছলন স্থগিত হয় তপ্ত করিবে; পরে ফুটাইবে; অদ্রবীভূত লৌহ হইতে দ্রবীভূত লৌহকে চাঁকিবে; কূপীমধ্য অল্প জল দ্বারা ধৌত করিয়া চাঁকনির উপর ঢালিয়া দিবে; যাহা চাঁকিয়া আসিবে, তাহাতে ৭ আং হাইড্রোক্লোরিক্ স্যাসিড্ (লবণ-দ্রাবক) সংযোগ করতঃ মিশ্রিত করিবে; পরে, ঐ দ্রবকে ধীরে ধীরে সূক্ষ্ম ধারে ১।০ আউন্স যবক্ষার-দ্রাবকের উপর ঢালিয়া দিবে। ইহাতে রক্তবর্ণ ধূম উথিত হইবে, এবং ঐ লৌহিতবর্ণ ধূমনির্গমন বৃদ্ধি করণার্থ প্রয়োজন হইলে ঐষদুত্তাপ প্রয়োগ করিবে। পরে, যখন দেখিবে যে, আর নাইট্রাস্ ধূম নির্গত হয় না ও অধঃস্থ হইতে আরম্ভ হইয়াছে, তখন পর্য্যন্ত উৎপাতিত করিবে; অনন্তর ১ আউন্স লবণ-দ্রাবক ও যথাপ্রয়োজন জল সংযোগে ১৭।০ আউন্স দ্রব পূর্ণ করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। রক্ত-পাটলবর্ণ দ্রব; গন্ধহীন; তীক্ষ্ণ কষায় ও অম্মাসাদ; জল ও সুরার সহিত মিশ্রিত হয়; ইহাতে নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্ দিলে খেতবর্ণ ক্লোরাইড্ অব্ সিল্ভার্ অধঃস্থ হয়; এবং ফেরো সায়ানাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ দিলে নীলবর্ণ হইয়া অধঃস্থ হয়। রাসায়নিক উপাদান লৌহ ২ অংশ, ক্লোরিন্ ৩ অংশ। আপেক্ষিক ভার ১.৪২।

ক্রিয়া। প্রবল সঙ্কোচক, রক্তরোধক ও দাহক; এ ভিন্ন, রক্তজনক ও বলকারক। সঙ্কোচন-ক্রিয়ার নিমিত্তই অধিক ব্যবহৃত হয়।

আময়িক প্রয়োগ। এনিউরিজ্ম্ রোগে, লিয়ন্ নগরস্থ ডাক্তার প্রাবাজ্ ইহার পিচ্কারী প্রথম ব্যবহার করেন। প্রথমতঃ, এনিউরিজ্মের উর্দ্ধ ও অধোভাগে ধমনী চাপিয়া তাহার রক্তস্রোত বন্ধ করিবে; পরে, হাইপোডার্মিক্ সিরিঞ্জের মুখে সূক্ষ্ম স্বর্ণনল সংযোগ করিয়া তদ্বারা এনিউরিজ্মকে অতি তির্যক্ ভাবে ভেদ করিয়া ২—৪ বিন্দু পারক্লোরাইড্ দ্রব প্রয়োগ করিবে। এ চিকিৎসাতে বিস্তর বিপদ সম্ভাবনা, অতএব অতি সাবধানে কর্তব্য।

শিরাবিবর্দ্ধন রোগে (ভেরিকোজ্ ভেইন্স্), ভেরিকোজ্ ক্ষতে এবং নীভাস্ রোগে ইহার পিচ্কারী অস্ত্রাশ্র উপায় অপেক্ষা শ্রেষ্ঠ। ইহা দ্বারা বিবর্দ্ধিত-শিরা-মধ্যস্থ রক্ত সংযত হওন বিধায় শিরা বন্ধ হয়। এ চিকিৎসাতেও বিপদের আশঙ্কা আছে, এতএব সাবধানে কর্তব্য। এমত ঘটয়াছে যে, পিচ্কারী দিব্যমাত্র রোগীর মৃত্যু হইয়াছে।

হেম্পিটাল্ গ্যাংগ্রিন্ নামক দুষ্ট ক্ষতে ইহা প্রয়োগ করা যায়। কেহ কেহ ইহাকে দ্রাবক অপেক্ষা শ্রেষ্ঠ বিবেচনা করেন। এ ভিন্ন, ক্যাসাম্ টিউমন্, ইউটেরাইন্ পলিপাই ও অর্শাদি রোগে ইহা দ্বারা রক্ত-রোধ হয়। জরায়ুতে ক্যাসাম্ হইলে ইহার পিচ্কারী (১ ড্রাম্, জল ২।০ আউন্স) উপকারক। এ ভিন্ন, বিবিধ রক্তস্রাবে ইহা স্থানিক প্রয়োগ করিলে তৎক্ষণাৎ রক্ত-রোধ হয়।

কার্কাস্কল্ রোগে ডাং মিডার্ন নিম্নলিখিত প্রকার চিকিৎসা করেন;—রোগগ্রস্ত অংশ ছাড়াইয়া পর্য্যন্ত দীর্ঘ ও গভীর কঠন করিয়া অবিলম্বে কণ্ঠিত ক্ষতমধ্যে পারক্লোরাইড্ অব্ আয়রন্ দ্রবে লিণ্ট্ ভিজাইয়া পুরিয়া দিয়া তত্পরি শুক লিণ্ট্ দিয়া বাধিয়া দেন। এ চিকিৎসায় রক্ত-স্রাবের আশঙ্কা থাকে না, ও রোগ সহ্যর আরোগ্যানুগ্ধ হয়।

সাতিশয় প্রবল ওনিকিয়া রোগে ডাং ম্যালক্যান্টার সমানংশ পারক্লোরাইড্ ও বসার মৃগম প্রয়োগ করিয়া উহার উপকারিতা স্বীকার করেন।

পৃথক্ চক্ষু প্রদাহে ডাক্তার ডি কণ্ডি স্থানিক প্রয়োগ করিতে ব্যবস্থা দেন । কর্ণিয়া-প্রদাহে (কেরোটাইটিস্) ইহা দ্বারা উপকার হয় ।

প্রসবাস্ত রক্তস্রাবে ডাং বার্গিস্ জরায়ুমধ্যে ইহার দ্রব (লাইকর্ ফেরি পারক্লোরাইড্ ৪ আউন্স্, জল ১২ আউন্স্) পিচ্কারী দ্বারা প্রয়োগ করিয়া উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন ।

তরুণ বা পুরাতন লিঙ্গনাল-প্রদাহে (ইউরিথ্রাইটিস্) ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ এবং পিচ্কারী-রূপে স্থানিক প্রয়োগ করিলে উপকার হয় । ঔপদংশীয় আদ্য ক্ষতের প্রথমাবস্থায় ইহা স্থানিক প্রয়োগ করিলে ক্ষতের অবস্থা পরিবর্তিত হয়, আর, ঔপদংশীয় বিষ শরীরস্থ হইতে পারে না ।

যক্ষ্মা রোগে ডাক্তার জোন্স্ ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন । তিনি কহে যে, যক্ষ্মা রোগের সকল অবস্থাতেই ইহা উপকার করে । লেরিজিয়াল্ যক্ষ্মা রোগে ডাং মেকেঞ্জি বলেন যে, ইহার দ্রব (১ আউন্সে ১ ড্রাম্) স্থানিক প্রয়োগে বিশেষ উপকারক । তালুগ্রস্থি বিবর্ধনে এই দ্রব গ্রন্থির উপর দিবসে দুইবার মাখাইয়া দিলে সঙ্কোচক হইয়া কার্য্য করে । সিস্টিক্ ব্রঙ্কোমীল্ রোগে তিনি ইহার পিচ্কারী প্রয়োগ করিয়া উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন ।

ইরিসিপেলাস্ রোগে ডাং হোয়াইট্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা আদেশ করেন,—লাইকর্ ফেরি পারক্লোরাইড্ ও স্পিরিটস্ ভাইনাই রেক্টিফিকেটাস্ প্রত্যেক সমভাগ, একত্র মিশ্রিত করিয়া রোগ স্থান পর্য্যন্ত ছাড়াইয়া তুলি দ্বারা মাখাইয়া দিবে ।

অতিশয় রোগে মেঃ বডন্ ইহা ব্যবস্থা করেন । শর্করার পাক সহযোগে দিবসে ৩৪ বার প্রয়োগ করিবে, এবং ইহার পিচ্কারী ব্যবস্থা করিবে ।

প্রয়োগরূপ । ১। লাইকর্ ফেরি ডায়েলিসেটাস্ (পরে বর্ণিত হইয়াছে) ।

২। লাইকর্ ফেরি পারক্লোরিডাই ; সোল্যুশন্ অব্ পারক্লোরাইড্ অব্ আয়রন্ । প্রতিসংজ্ঞা, সোল্যুশন্ অব্ ফেরিক্ ক্লোরাইড্ । পারক্লোরাইড্ অব্ আয়রন্ উগ্র দ্রব, ৫ আউন্স্ ; পরিস্কৃত জল, ২০ আউন্স্ । মিশ্রিত করিবে । মাত্রা, ১০—৩০ মিনিম্ ।

৩। টিংচ্যুরা ফেরি পারক্লোরিডাই ; টিংচার্ অব্ পারক্লোরাইড্ অব্ আয়রন্ । প্রতি-সংজ্ঞা, টিংচ্যুরা ফেরি সেক্সইক্লোরিডাই । পারক্লোরাইড্ অব্ আয়রনের উগ্র দ্রব, ৫ আউন্স্ ; শোধিত সুরা, ৫ আউন্স্ ; পরিস্কৃত জল, ১০ আউন্স্ । মিশ্রিত করিয়া কাচের ছিপিয়ুক্ত বোতল মধ্যে রাখিবে । মাত্রা, ১০—৩০ মিনিম্ ।

অসম্মিলন । ক্ষার ; ক্ষার-কার্বনেট্ ; চুণের জল ; সীস ও রৌপ্যঘটিত লবণ ; গঁদ ; ট্যানিক্ ও গ্যালিক্ অ্যাসিড্ ।

ক্রিয়া । রক্তজনক, বলকারক, মূত্রকারক, প্রবল সঙ্কোচক, রক্তরোধক এবং দাহক । ইহা দ্বারা কোষ্ঠবদ্ধ হয় । অধিক পরিমাণে সেবন করিলে প্রাদাহিক বিষ-ক্রিয়া করে ।

আময়িক প্রয়োগ । মূত্রবন্ত্র ও জননেন্দ্রিয়ের বিবিধ রোগে ইহা উপকার করে । যথা,—মূত্রগ্রন্থির রোগ বশতঃ মূত্রাশয়-রোগ হইলে, স্ত্রী বৈজ্যামিন্ বোডী ইহা ব্যবস্থা করেন । ১০—১৬ মিনিম্ মাত্রায়, বুকুর ফাট্ সহযোগে প্রয়োগ করিবে । লিঙ্গনালমধ্যে আক্ষেপবশতঃ প্রস্রাব বদ্ধ হইলে, ১০ মিনিম্ মাত্রায় অর্দ্ধ ঘণ্টা বা ১৫ মিনিট্ অন্তর ব্যবস্থা করিবে । ইহা কচিং নিষ্ফল হয় । এতৎ সহযোগে উষ্ণ কটিমান, মলদ্বারে অহিফেনের পিচ্কারী ইত্যাদি ব্যবস্থা করিবে ।

শৈশবাবস্থায় শয়ামূত্র রোগে ইহা দ্বারা কখন কখন বিশেষ উপকার হয় । ৩—১০ মিনিম্ মাত্রায়, হেন্বেনের অরিষ্ট সহযোগে দিবসে ৩ বার ব্যবস্থা করিবে । মূত্রগ্রন্থি, মূত্রাশয় ও জরায়ু হইতে রক্তস্রাব রোগে, রোগী দুর্বল ও রক্তহীন হইলে, ১০—২০ মিনিম্ মাত্রায় দিবসে ৩৪ বার ইহা প্রয়োগ করিবে । রক্তপ্রস্রাব রোগে ডাং ওয়েনরীজ্ লোহঘটিত সকল ঔষধ অপেক্ষা ইহাকে শ্রেষ্ঠ বিবেচনা করেন । অপর, শ্বেতপ্রদর ও কঠরজঃ রোগে ডাং ক্লে ইহার বিস্তর

প্রশংসা করেন। তিনি ইহা ৮ মিনিম্ মাত্রায়, কিঞ্চিৎ অহিফেনের অরিষ্ট সহযোগে ৪ ঘণ্টা অন্তর ব্যবস্থা করিতে অনুমতি দেন।

আভাবিক ঋতু হৃগত হওনকালে বিবিধ লক্ষণ প্রকাশ পাইয়া থাকে ; যথা,—হৃদবেপন বা বুক ধড়ফড়ানি, মস্তকে পূর্ণতাবোধ, মূৰ্দ্ধাদেশে ভার ও উষ্ণতাবোধ, পুনঃ পুনঃ মুখমণ্ডলের আরক্তিমতা, ইত্যাদি,—এ স্থলে সেক্সইক্লোরাইড্ অব্ আয়রন্ উপযোগী। যদি কেবল লক্ষণ সকল মুখমণ্ডল ও মস্তকে আবদ্ধ থাকে, তাহা হইলে নান্স্-ভমিকা, বেলাডোনা, ব্রোমাইড্, নাইট্রাইন্ অব্ এমিন্ আদি এতদপেক্ষা শ্রেয়ঃ।

সূতিকার্ত্তে ডাং বেল্ ইহা প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন।

প্রমেহ রোগের পুরাতন অবস্থায় ক্যাথারিডিজের অরিষ্ট সহযোগে প্রয়োগ করিতে ডাং প্যারেরা আদেশ করেন। ডাং রিঙ্গার ইহার অর্দ্ধ ড্রাম্, জল অর্দ্ধ পাইন্ট্ ও লডেনাম্ এক ড্রাম্, একত্র মিশ্রিত করিয়া পিচ্কারী প্রয়োগ করেন।

প্রট্টেটোরিয়া রোগে অধ্যাপক গ্রস্ কহেন যে, কুঁচিলা সহযোগে প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়।

আণ্ডলাসিক প্রস্রাব রোগে ইহা মহোপকারক। এ রোগে রক্তকণিকা সকল অধিক পরিমাণে নষ্ট হয়, সুতরাং লোহঘটিত ঔষধ দ্বারা উপকার হয়। তন্মধ্যে ডাং হীটন্ পারক্লোরাইড্ অব্ আয়রনের অরিষ্টকে শ্রেষ্ঠ বিবেচনা করেন ; কারণ, ইহা দ্বারা রক্তের উৎকর্ষ সাধিত হয় এবং প্রস্রাব বৃদ্ধি হয়। কাইলস্ ইউরিন্ রোগেও ইহা উপকার করে। মিঃ ডট্ এক জন রোগীকে ১৫ মিনিম্ মাত্রায়, কোয়াসিয়ার ফাণ্ট্ সহযোগে প্রয়োগ করিয়া আরোগ্য করিয়াছিলেন।

হৃৎপিণ্ডের পীড়ায় লোহঘটিত ঔষধ, বিশেষতঃ টিংচার্ ফেরি পারক্লোরাইড্ উৎকৃষ্ট ঔষধ। হৃৎপিণ্ডের মেদাপকৃষ্টতায় ডাং ওয়াটস্ বিবেচনা করেন যে, ইহা অল্পমাত্রায় কিছু কাল সেবন করিলে ক্ষীণ ও মেদগ্রস্ত হৃৎপিণ্ডে বলাধান হয়, এবং সম্ভবতঃ উহার বৈদানিক অবস্থার কতক পরিমাণে সংস্কার হয়। এ ভিন্ন, পুরাতন হৃৎকপাটীয় পীড়ায় ইহা বিশেষ ফলপ্রদ। হৃদবেপন ও হৃৎপিণ্ডের পীড়া সহযোগী উদরী বা শোথ রোগে ডাং ওয়াটস্ এতৎসহযোগে ডিজিটেলিস্ ব্যবস্থা করেন।

মধুমেহ রোগে, রোগী দুর্বল হইলে, ইহা দ্বারা উপকার হয়। মেঃ ক্লে নিম্নলিখিত ঔষধ প্রয়োগ দ্বারা ৩ জন রোগীকে আরোগ্য করিয়াছিলেন ;—পারক্লোরাইড্ অব্ আয়রনের অরিষ্ট, ২ ড্রাম্ ; অহিফেনের অরিষ্ট, ১১০ ড্রাম্ ; কুইনাইন্ ৮ গ্রেণ্ ; জল, ৬ আউন্স্। ১ আউন্স্-পরিমাণে দিবসে ৩ বার।

নারক্তাবস্থায় ইহা অতি উত্তম রক্তজনক। ক্লোরোসিস্ রোগে ডাং গোল্ডিস্-বার্ড্ ইহাকে সঙ্গীপেক্ষা শ্রেষ্ঠ ঔষধ বিবেচনা করেন।

যক্ষ্মা রোগে অতিবর্ষ্য নিবারণার্থ ডাং ওয়াটস্ ৩০ মিনিম্ মাত্রায় দিবসে ২ বার ইহা ব্যবস্থা করেন। এ ভিন্ন, ইহা এ রোগে রক্তজনক হইয়াও উপকার করে।

বেরিবেরি নামক শোথ রোগে মিঃ রিড্‌লী ইহা ব্যবস্থা করিতে বিস্তর অনুরোধ করিয়াছেন। তিনি সিংহল দ্বীপে এ রোগের বিস্তর চিকিৎসা করিয়াছিলেন।

সূত্রগুণ্ড কৃমি রোগে ইহার পিচ্কারী মহোপকারক। প্রথমে বিরচক দ্বারা কোষ্ঠ পরিষ্কার করিয়া, পরে ইহার পিচ্কারী (অর্দ্ধ আউন্স্, জল অর্দ্ধ পাইন্ট্) প্রয়োগ করিবে। ডাং ডার্বুয়েল্ কহেন যে, এ চিকিৎসা প্রায় বিফল হয় না।

ইরিসিপেলাস্ রোগে ইহা অমোঘোষধ। এডিন্‌বরাবাসী মেঃ বেল্ কহেন যে, তিনি ২৫ বৎসর পর্যন্ত ইহা ব্যবস্থা করিয়াছেন, কখন অসিদ্ধকাম হন নাই। ইহা দ্বারা যে কেবল রোগ

নিবারণ হয় এমত নহে, রোগীতে রোগীর অবস্থা পূর্বাপেক্ষা উৎকৃষ্ট হয়। ঔষধপ্রয়োগের পূর্বে বিরচক দ্বারা অল্প পরিষ্কার করিয়া লইবে; পরে, রোগ সামান্য হইলে ১০—১৫ মিনিম্ মাত্রায় ২ ঘণ্টা অন্তর ঔষধ প্রয়োগ করিবে যে পর্য্যন্ত না আরোগ্য লাভ হয়। রোগ উৎকট বিবেচনা হইলে, ২০—২৫ মিনিম্ মাত্রায় ব্যবস্থা করিবে; অর ও প্রলাপাদি থাকিলেও ইহা রহিত করিবে না; কোষ্ঠ পরিষ্কার রাখিবে এবং পুষ্টিকর আহার বিধান করিবে। রোগ যে কোন কারণ-সম্ভূত হউক, আর, রোগী যে কোন অবস্থাতে চিকিৎসার অধীন হউক, এইরূপ চিকিৎসাই কর্তব্য। মেঃ বেলের ভ্রাতা ডাঃ চার্লস্ বেল শৈশবাবস্থার ইরিসিপেলাস্ রোগে ২—৩ মিনিম্ মাত্রায় ব্যবস্থা করিয়া ইহার উপযোগিতা স্বীকার করিয়াছেন; এবং ইরিসিপেলাসের স্বরূপ বলিয়া হৃতিকা অরে ব্যবস্থা করিতে অনুরোধ করিয়াছেন।

অপর, ইরিসিপেলাস্ রোগে ইহার চমৎকার ফল দৃষ্টে মেঃ এচ্ মীড্ স্কার্লামাটিনা রোগে ইহা ব্যবহার করিয়া বিস্তর প্রশংসা করিয়াছেন। রোগীর বয়ঃক্রম বিবেচনা করিয়া, ৫—১৫ মিনিম্ মাত্রায় ৩৪ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে।

ডিফ্‌থিরিয়া রোগে ডাঃ র্যাঙ্কিঙ্গ্ ইহার প্রতি অনুরাগ প্রকাশ করিয়াছেন। এ রোগে ডাঃ স্কোয়ার্ বপেন যে, টিংচার্ অব্ পারক্লোরাইড্ অব্ আয়রন্ ২০ মিনিম্, জল ১০ আউন্স্, ও গ্লিসে-রিন্ ১০ ড্রাম্, একত্র মিশ্রিত করিয়া তিন চারি ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিলে আশ্চর্য্য উপকার দর্শে।

পাপিউরা হেমোর্যাজিকা রোগে মেঃ পাইজ্ ইহাকে অতি শ্রেষ্ঠ ঔষধ বিবেচনা করেন। তিনি কহেন যে, ইহাদ্বারা দুই দিবসের মধ্যে রক্তস্রাবণ-ভাব নিবারিত হয়, এবং অতি শীঘ্র আরোগ্য লাভ হয়।

নাসিকা হইতে রক্তস্রাব রোধার্থ ইহার পিচ্কারী (১—২ ড্রাম্. জল ৬ আং) উপকারক। জলোকা-ক্ষত হইতে রক্তস্রাব এবং দন্তোৎপাটনের পর রক্তস্রাব-রোধার্থ ইহা উত্তম স্থানিক প্রয়োগ।

ঔপদংশিক উপমাংসে (ভিনিরিয়াল্ ওয়ার্টস্), এবং ক্ষতাস্থুর দীর্ঘ হইলে ইহা দাহক হইয়া উপকার করে। ক্ষতাদি হইতে অদিক পুণ বা রস নিঃস্রবণ হইলে, জলের সহিত মিলাইয়া ইহার দ্বীত প্রয়োগ করিলে সঙ্কোচক হইয়া উপকার করে।

লাইকর্ ফেরি ডায়েলিসেটাস্ [Liquor Ferri Dialysatus];

সোল্যুশন্ অব্ ডায়েলাইজ্‌ড্ আয়রন্ [Solution of Dialysed Iron]

ফেরিক্ অক্সিক্লোরাইড্ বা ক্লোরক্সাইড্ অব্ আয়রন্ লবণোৎপাদক মূলের [বেস্] দ্রব হইতে ডায়েলিসিস্ নামক প্রক্রিয়া দ্বারা অধিকাংশ অম্লাক্ত পদার্থ পৃথক্কৃত দ্রব।

প্রস্তুত করণ। পারক্লোরাইড্ অব্ আয়রনের উগ্র দ্রব, ৭ আউন্স্; য়ামোনিয়া দ্রব ও পরিশ্রুত জল, প্রত্যেক, যথাপ্রয়োজন। ৬ আউন্স্ পারক্লোরাইড্ অব্ আয়রনের দ্রব ২ পাইন্ট্ পরিশ্রুত জলের সহিত মিশ্রিত করিলে, এবং এই মিশ্রে আলোড়ন দ্বারা এ পরিমাণে য়ামোনিয়ার জলমিশ্র দ্রব সংযোগ করিবে যে, উত্তমরূপে নাড়িয়া নইলে স্পষ্ট য়ামোনিয়ার গন্ধ পাওয়া যায়। ক্যালিকো বস্ত্র দিয়া ঢাকিয়া, অথবা ফেরিক্ হাইড্রেটকে পরিশ্রুত জলদ্বারা ধৌত করিবে, ও পরে অতিরিক্ত জলীয়ংশ দূরীকরণার্থ নিষ্কড়াইয়া লইবে। অধঃস্থ পদার্থকে অবশিষ্ট পারক্লোরাইড্ অব্ আয়রনের দ্রবের সহিত সংযোগ করিবে, উত্তমরূপে আলোড়ন করিবে, মুদ্র উত্তাপে উত্তপ্ত করিবে, এবং সম্পূর্ণ বা প্রায় সম্পূর্ণ দ্রব হইলে, যদি প্রয়োজন হয় ঢাকিবে এবং ঐ দ্রবকে আবৃত ডায়েলাইজার্ বস্ত্র মধ্যে রাখিবে। অনন্তর উহাকে, ডায়েলাইজার্ দ্রব আশ্বাদহীন হওয়া পর্য্যন্ত, যথারীতি জলস্রোতে ধৌত করিবে; প্রাপ্ত দ্রবের পরিমাণ ১০ আউন্স্ হইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। পরিষ্কার, ঘোর রক্তাভ-কটাবর্ণ, তরল, লৌহনটিত ঔষধের কষায় আশ্বাদহীন। পরীক্ষা-কাগজদ্বারা পরীক্ষা করিলে সমক্ষারাম। আপেক্ষিক ভার প্রায় ১.৪০৭। এই দ্রবে ফেরোসায়েনা হুই গব্ পোটাসিয়াম্ বা নাইট্রেট্ অব্ সিল্‌ভার্ দিলে কিছুই অধঃস্থ হয় না, কিন্তু লবণ-দ্রাবক সংযোগে উত্তপ্ত করিয়া

তাহাতে ফেরোসায়েনাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ দিলে নীলবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়। ১০০ গ্রেণ্ ওজনে লইয়া তাহাতে স্যামোনিয়ার দ্রব সংযোগ করিলে যাহা অধঃপতিত হয়, তাহাকে ধৌত, শুষ্ক ও দক্ষ করিলে ৫ গ্রেণ্ ওজন হয়।

মাত্রা। ১০ হইতে ৩০ মিনিম্।

ক্রিয়াদি। লৌহঘটিত ঔষধের সঙ্কোচন ক্রিয়া অবিধেয় হইলে ডায়েলাইজড্ আয়রন্ ব্যবহার করা যায়, ও অন্যান্য লৌহঘটিত ঔষধ পাকাশয়ে অসহ্য হইলে ইহা ব্যবহৃত হয়। ইহা স্ফূর্ত শোষিত হয়, এবং রক্তকণিকার সংখ্যা স্ফূর্ত বৃদ্ধি করে। অধ্যাপক ডা কষ্টা ইহা ১৫ মিনিম্ হইতে ৩০ মিনিম্ মাত্রায় হাইপোডামিক্রুপে প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন। পাকাশয়ে ক্ষত, সাজ্বাতিক নীরক্তাবস্থা (পানিসাম্ এনীমিয়া) রোগে এইরূপে প্রয়োগে বিশেষ উপকার দর্শে। আর্সেনিক্ দ্বারা বিষাক্ত হইলে ডায়েলাইজড্ আয়রন্ বিষয় হইয়া উপকার করে। এ স্থলে প্রথমে এক মাত্রা সামান্য লবণ বা বাইকাবেনেট্ অব্ সোডা প্রয়োগ করিয়া, পরে ১ আউন্স্ মাত্রায় ডায়েলাইজড্ আয়রন্ পুনঃ পুনঃ ব্যবহার করিবে।

লাইকর্ ফেরি পার্‌নাইটেট্‌স্ [*Liquor Ferri Pernitratis*] ;

সোল্যুশন্ অব্ পার্‌নাইটেট্ অব্ আয়রন্ [*Solution of Pernitrate of Iron*] ।

প্রস্তুত করণ। মরিসা-বিহীন সূক্ষ্ম লৌহ-তার, ১ আউন্স্ ; যবক্ষার-দ্রাবক, ৪১০ আউন্স্ ; পরিস্কৃত জল, যথাপ্রয়োজন। যবক্ষার-দ্রাবকে ১৬ আউন্স্ জল মিশ্রিত করিয়া তাহাতে লৌহ-তার দিয়া রাখিবে। তার দ্রবীভূত হইলে, হাঁকিয়া, পরিস্কৃত জল দ্বারা ১১০ পার্ট্‌স্ পূর্ণ করিবে।

রাসায়নিক সংযোগ ও বিশেষণ। উৎকৃষ্ট প্রক্রিয়াক্রিয়ক যবক্ষার দ্রাবকের অক্সিজেন্ সহযোগে লৌহ, পারক্সাইড্ রূপে প্রাপ্ত হয়, বিনক্সাইড্ অব্ নাইট্রোজেন্ বায়ু নির্গত হইয়া যায়। পরে, ঐ পারক্সাইড্ অব্ আয়রন্, অবশিষ্ট যবক্ষার দ্রাবকে দ্রবীভূত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। রক্ত-পাটিলবর্ণ, কিঞ্চিৎ গুরু ও কষায় আশ্রয়; ফেরোসায়েনাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ সহযোগে নীলবর্ণ হইয়া অধঃস্থ হয়; নিম্নলিখিত দ্রাবক সংযোগ করিয়া হিরাবস-দ্রব দিলে ঘোর পাটিলবর্ণ হয়। রাসায়নিক উপাদান, পারক্সাইড্ অব্ আয়রন্ ১ অংশ, যবক্ষার-দ্রাবক ৩ অংশ।

ক্রিয়া। রক্তজনক, বলকারক, সঙ্কোচক ও রক্তরোধক।

আময়িক প্রয়োগ। উদরাময় রোগে ইহা বিশেষ উপকারক। শৈশবাবস্থায় ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করা যায় এবং পিচ্কারীরূপে ব্যবহার করা যায়। শ্বৈতপ্রদর রোগে ইহা আভ্যন্তরিক ও স্থানিক প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

বিবিধ রক্তশ্রাব রোগে, রক্তোৎকাশ, রক্তবমন, রক্তভেদ, রক্তপ্রস্রাব, রক্তপ্রদর ইত্যাদিতে ইহা বিলক্ষণ উপকারক; বলকারক ও সঙ্কোচক হইয়া উপকার করে। এ সকল রোগে সেবন করা-ইবে এবং প্রয়োজনমতে পিচ্কারী দ্বারা স্থানিক প্রয়োগ করিবে।

অপর, নীরক্তাবস্থায় এবং প্লীহাদি রোগে রক্তজননার্থ ইহা বিলক্ষণ উপযোগী।

মাত্রা। ১০ হইতে ৪০ মিনিম্।

লাইকর্ ফেরি পার্‌সাল্‌ফেট্‌স্ [*Liquor Ferri Persulphatis*] ;

সোল্যুশন্ অব্ পার্‌সাল্‌ফেট্ অব্ আয়রন্ [*Solution of Persulphate of Iron*] ।

প্রতিসংজ্ঞা। সোল্যুশন্ অব্ ফেরিক্ সাল্‌ফেট্।

প্রস্তুত করণ। হিরাবস, ৮ আউন্স্ ; গন্ধক-দ্রাবক, ৬ ড্রাম্, যবক্ষার-দ্রাবক, ৬ ড্রাম্, পরিস্কৃত জল, ১০ আউন্স্ ; বা যথাপ্রয়োজন। গন্ধক-দ্রাবকের সহিত ১০ আউন্স্ জল মিশ্রিত করিয়া তাহাতে অগ্নিসম্ভাপ দ্বারা হিরাবস দ্রব করিবে। পরে যবক্ষার-দ্রাবকে ২ আউন্স্ জল মিলিত হইতে সংযোগ করিবে, অনন্তর, ফুটাইবে যে

পর্যন্ত না লোহিতবর্ণ ধূম নির্গত হয়, এবং এই দ্রব লোহিতবর্ণ হয়। পরে, এক বিন্দু উঠাইয়া প্রসিয়েট অব্ পটাস্ দ্বারা পরীক্ষা করিয়া দেখিবে; যদি নীলবর্ণ হয়, তবে আরও কয়েক বিন্দু যবক্ষার-দ্রাবক দিয়া ফুটাইবে। অবশেষে নীতল হইলে পরিশ্রুত জল দ্বারা ১১ আউন্স্ পূর্ণ করিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ধূমবর্ণ; গাঢ় দ্রব; গন্ধহীন, অত্যন্ত কষায় আশ্বাদ; জল ও সুরার সহিত মিশ্রিত হয়; ক্রোরাইড্ অব্ বেরিয়াম্ দ্বারা শ্বেতবর্ণ হইয়া অধঃস্থ হয়, এবং ফেরোসায়েনাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ দ্বারা নীলবর্ণ হইয়া অধঃস্থ হয়; ফেরিড্ সায়েনাইড্ দ্বারা কিছুই হয় না। রাসায়নিক উপাদান; পারক্সাইড্ অব্ আয়রন্ ১ অংশ, গন্ধক-দ্রাবক ৩ অংশ। জলে দ্রবীভূত থাকে। আপেক্ষিক ভার ১.৪৪১।

ক্রিয়া। অতি প্রবল সঙ্কোচক ও রক্তরোধক। রক্তরোধার্থ স্থানিক প্রয়োগ করিবে।

নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকল প্রস্তুত করিতে পারসাল্ ফেট্ অব্ আয়রন্ দ্রব ব্যবহৃত হয়;— ফেরি এট্ য়ামোনিয়াই সাইট্রাস্, ফেরি এট্ কুইনাইনী সাইট্রাস্, ফেরি পারক্সাইডাম্ হাইড্রেটাম্, ফিরাম্ টার্টারেটাম্, লাইকর ফেরি য়াসিটেটিস্ ফর্শিয়র্।

লাইকর ফেরি য়াসিটেটিস্ ফর্শিয়র্ [*Liquor Ferri Acetatis*

Fortior]; ষ্ট্রং সোল্যুশন্ অব্ য়াসিটেট্ অব্ আয়রন্

[*Strong Solution of Acetate of Iron*] ।

প্রস্তুত করণ। পারসাল্ ফেট্ অব্ আয়রনের দ্রব, ৫ আউন্স্; য়ামোনিয়্য দ্রব, যথা প্রয়োজন; গ্লেশিয়াল্ য়াসিটিক্ য়াসিড্, তরলীকৃত, ৩ আউন্স্; পরিশ্রুত জল, যথা প্রয়োজন। ১ পাইন্ট্ জলের সহিত ৮ আউন্স্ য়ামোনিয়্যার দ্রব মিশ্রিত করিবে; প্রায় ১ পাইন্ট্ পরিশ্রুত জলে পারসাল্ ফেট্ অব্ আয়রনের দ্রব মিলাইয়া এ মিশ্রে ক্রমশঃ সংযোগ করিবে; সমুদয়কে সম্পূর্ণরূপে আলোড়ন করিবে; যেন পরিশেষে য়ামোনিয়্যার স্বল্প আধিকা থাকে, মিশ্রের আত্মাণ লইলেই উহা অনুভূত হইবে। সমুদয়কে দুই ঘণ্টা রাখিয়া দিবে; মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিবে। অনন্তর বস্তুর ছাঁকনীতে ঢালিয়া দিবে; সমস্ত জলীয়াংশ নির্গত হইয়া গেলে অধঃপতিত ফেরিক্ হাইড্রেটকে পরিশ্রুত জল দ্বারা ধৌত করিবে যে পর্যন্ত ধৌত জলে ক্রোরাইড্ অব্ বেরিয়াম্ দ্রব দিলে আর কিছুই অধঃস্থ হয় না। ফেরিক্ হাইড্রেট হইতে জল নির্গত হইয়া গেলে নিষ্কড়াইয়া অতিরিক্ত জল বাহির করিয়া দিবে; উহাকে গ্লেশিয়াল্ য়াসিটিক্ য়াসিডে দ্রব করিবে, এবং পরিশ্রুত জল সংযোগে ১০ আউন্স্ পূর্ণ করিবে। অদ্রব্যীয় পদার্থ অধঃপতিত হইলে, পরিকার দ্রব ঢালিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ঘোর লোহিতবর্ণ দ্রব; কটু-কষায় আশ্বাদ, সিকার গন্ধযুক্ত; জলে ও শোধিত সুরায় সকল পরিমাণেই মিশ্রিত হয়। জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া তাহাতে ফেরোসায়েনাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ দিলে নীলবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়, কিন্তু ফেরিড্ সায়েনাইড্ দিলে সেক্ষেপ হয় না। আপেক্ষিক ভার ১.১২৭। ইহার এক ড্রাম্ দুই আউন্স্ জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া তাহাতে অধিক পরিমাণে য়ামোনিয়্য দিলে রক্ত-পঙ্কলবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়, উহাকে ধৌত করিয়া দক্ষ করিলে ৫.৭ গ্রেণ্ তোল হয়।

ক্রিয়াদি। উৎকৃষ্ট রক্তজনক। রক্তহীনতাদি রোগে ইহা ব্যবহৃত হয়।

মাত্রা। ১ হইতে ৮ মিনিম্।

প্রয়োগরূপ। লাইকর ফেরি য়াসিটেটিস্; টিংচুরা ফেরি য়াসিটেটিস্।

১। লাইকর ফেরি য়াসিটেটিস্; সোল্যুশন্ অব্ য়াসিটেট্ অব্ আয়রন্। প্রতিসংজ্ঞা, সোল্যুশন্ অব্ ফেরিক্ য়াসিটেট্; সোল্যুশন্ অব্ পারস্যাসিটেট্ অব্ আয়রন্। য়াসিটেট্ অব্ আয়রনের উগ্র দ্রব, ৫ আউন্স্; পরিশ্রুত জল, মিলাইয়া ২০ আউন্স্ পূর্ণ করিতে যথা প্রয়োজন। আপেক্ষিক ভার ১.০৩১। মাত্রা, ৫ হইতে ৩০ মিনিম্।

২। টিংচুরা ফেরি য়াসিটেটিস্; টিংচার্ অব্ য়াসিটেট্ অব্ আয়রন্। ষ্ট্রং সোল্যুশন্ অব্ য়াসিটেট্ অব্ আয়রন্, ৫ আউন্স্; য়াসিটিক্ য়াসিড্, ১ আউন্স্; শোধিত সুরা, ৫ আউন্স্; পরিশ্রুত জল, ৯ আউন্স্। মিশ্রিত করিয়া, যথা প্রয়োজন পরিশ্রুত জল সংযোগে ১ পাইন্ট্ পূর্ণ করিবে। কাচের ছিপযুক্ত বোতল মধ্যে রাখিবে। মাত্রা, ৫ হইতে ৩০ মিনিম্।

৩। টিংচুরা ফেরি য়াসিটিসাই ঈথিরিয়া; ঈথিরিয়াল্ টিংচার্ অব্ য়াসিটেট্ অব্ আয়রন্।

সোলুশন্ অব্ গ্যাসিটেট্ অব্ আয়রন্ (আপেক্ষিক ভার ১.১৩৬), ৯ অংশ; রেট্টিফাইড্ স্পিরিট্, ২ অংশ, গ্যাসিটিক্ ঈথর্ ১ অংশ মিশ্রিত করিয়া লইবে। মাত্রা, ১০—১৫ মিনিম্। ডাং ওয়াটার্স বলেন যে, ব্রসাইটিস্ সংযুক্ত ফুস্ফুসীয় এম্ফিসেমা রোগে ইহা উত্তেজক ও কফনিঃসারক হইয়া কার্য্য করে। ডাং মেডোজ্ বলেন যে, জরায়বীয় অর্ধদ সম্বন্ধীয় রক্তস্রাবে অর্ধ ড্রাম্ মাত্রায় ইহা উৎকৃষ্ট রক্ত-রোধক। (ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই)।

ফেরি ব্রোমাইডাম্ [Ferri Bromidum] ; ব্রোমাইড্ অব্ আয়রন্ [Bromide of Iron] ।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই ।)

জল সহযোগে ধাতব লৌহের সহিত ব্রোমিনের সাক্ষাৎ সম্মিলনদ্বারা প্রস্তুত দ্রবকে, যে পর্য্যন্ত না শীতল হইলে ঘন হইবে, সে পর্য্যন্ত অগ্নি-সস্তাপে উৎপাতিত করিলে ইহা প্রাপ্ত হওয়া যায়। ইহা ধূসরভ শ্বেতবর্ণ জলাকর্ষক পিণ্ড, বায়ুতে রাখিলে অক্সিজেন্ গ্রহণ করিয়া পাটলবর্ণ হয়।

ক্রিয়াদি। বলকারক, পরিবর্তক ও শোষক। ইহা আইয়োডাইড্ অব্ আয়রনের স্থায় কার্য্য করে। স্ক্রফিউলাজনিত টিউমার রোগে, গ্রন্থি-বিবর্দ্ধন, ইরিসিপেলাস্ ও রজোহন্নতা রোগে ইহা বিলক্ষণ উপকারক। জরায়ু-বিবর্দ্ধন রোগে ইহাদ্বারা উপকার দর্শে। যক্ষ্মা, টিউবার্কিউলার পীড়া ও গলগণ্ড (ব্রঙ্কোসীল্) রোগে ইহার পাক উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয়। স্ক্রফিউলা জনিত ক্ষীণতিতে ইহার মলম (ব্রোমাইড্ অব্ আয়রন্ ১ অংশ, গ্লিসেরিন্ ১ অংশ, বিশুদ্ধ শূকরের বসা ১৪ অংশ) মর্দন করিলে উপকার হয়।

মাত্রা। ৩—১০ গ্রেণ্।

প্রয়োগরূপ। ১। লাইকব্ ফেরি ব্রোমাইডাই ফর্টিস্; ষ্ট্রং সোলুশন্ অব্ ব্রোমাইড্ অব্ আয়রন্। ইহা পরিষ্কার হরিৎবর্ণ দ্রব; কিঞ্চিৎ হাইপোকফরাস্ গ্যাসিড্ বা উজ্জল লৌহতার সংযোগে বোতলমধ্যে ছিপিবদ্ধ করিয়া রাখিলে নষ্ট হয় না। ইহার প্রতি ড্রামে ৩৬ গ্রেণ্ ব্রোমাইড্ অব্ আয়রন্ আছে।

২। সিরাপাস্ ফেরি ব্রোমাইডাই; সিরাপ্ অব্ ব্রোমাইড্ অব্ আয়রন্। কলঙ্ক বিহীন লৌহতার, ১০ আউন্স্; ব্রোমিন্, ৫৩৩ গ্রেণ্; বিশুদ্ধ শর্করা, ১৪ আউন্স্; পরিষ্কৃত জল, সর্ব্ব-সমেত, ১ পাইন্ট্ বা যথাপ্রয়োজন। শর্করাকে ৬ আউন্স্ জলে উত্তাপ-সাহায্যে দ্রব করিবে। একটি এক পাইন্ট্ পরিমাণ কাচকুপীমধ্যে ৪ আউন্স্ জল ও লৌহতার স্থাপন করিয়া, কুপী শীতল জল মধ্যে রাখিয়া দিবে। পরে ক্রমে ক্রমে ব্রোমিন্ সংযোগ করিবে, এবং যে পর্য্যন্ত না ফেন শ্বেতবর্ণ হয় ও প্রতিক্রিয়া সম্পূর্ণ হয়, সে পর্য্যন্ত মনো মনো কুপী আলোড়ন করিবে। অনন্তর ছাঁকিয়া পূর্বেকৃত উক্ত শর্করার পাকে ঢালিয়া দিবে, এবং পরিষ্কৃত জল সংযোগে এক পাইন্ট্ পূর্ণ করিবে। মাত্রা, ১০—১ ড্রাম্। ইহার প্রতি ড্রামে ৪১০ গ্রেণ্ ব্রোমাইড্ অব্ আয়রন্ আছে। (মার্কিন্ ফার্মাকোপিয়ার সিরাপে শর্করা ১০ অংশ ব্রোমাইড্ আছে)।

৩। সিরাপাস্ ফেরি এট্ স্ট্রিক্‌নাইনী হাইড্রোব্রোমেটাম্; সিরাপ্ অব্ হাইড্রোব্রোমেট্ অব্ আয়রন্ উইথ্ স্ট্রিক্‌নাইন্। স্ট্রিক্‌নাইন্, ২১০ গ্রেণ্; ডাইলিউটেড্ হাইড্রোব্রোমিক্ গ্যাসিড্, ৩ ড্রাম্; পরিষ্কৃত জল, ১ আউন্স্; দ্রব করিয়া সিরাপ্ অব্ ব্রোমাইড্ অব্ আয়রন্ সংযোগে ২০ আউন্স্ পূর্ণ করিয়া লইবে। মাত্রা, ১ ড্রাম্। ইহার প্রতি ড্রামে ৬৪ গ্রেণ্ স্ট্রিক্‌নাইন্, এবং প্রায় ৪১০ গ্রেণ্ ব্রোমাইড্ অব্ আয়রন্ আছে।

৪। সিরাপাস্ ফেরি এট্ কুইনাইনী হাইড্রোব্রোমেটাম্; সিরাপ্ অব্ হাইড্রোব্রোমেট্ অব্

আয়রন্‌ গ্যাণ্ড্‌ কুইনাইন্‌ । গ্যাসিড্‌ হাইড্রোব্রোমেট্‌ অব্‌ কুইনাইন্‌, ১৬০ গ্রেণ্‌; ডাইলিউটেড্‌ হাইড্রোব্রোমিক্‌ গ্যাসিড্‌ ১ আউন্স্‌; পরিস্কৃত জল ১ আউন্স্‌ । গ্যাসিড্‌ ও জল একত্র মিশ্রিত করিয়া তাহাতে কুইনাইন্‌ঘটিত লবণ দ্রব করিবে; পরে সিরাপ্‌ অব্‌ ব্রোমাইড্‌ অব্‌ আয়রন্‌ সংযোগে ২০ আউন্স্‌ পূর্ণ করিয়া লইবে; মাত্রা, ৥—১ ড্রাম্‌ । ইহার প্রতি ড্রামে ১ গ্রেণ্‌ গ্যাসিড্‌ হাইড্রোব্রোমেট্‌ অব্‌ কুইনাইন্‌ এবং প্রায় ৪ গ্রেণ্‌ ব্রোমাইড্‌ অব্‌ আয়রন্‌ আছে ।

৫ । সিরাপাস্‌ ফেরি, কুইনাইনীয় এট্‌ ষ্ট্রিক্‌নাইনীয় হাইড্রোব্রোমেটাম্‌; সিরাপ্‌ অব্‌ হাইড্রোব্রোমেট্‌ অব্‌ আয়রন্‌, কুইনাইন্‌ গ্যাণ্ড্‌ ষ্ট্রিক্‌নাইন্‌ । ষ্ট্রিক্‌নাইন্‌ চূর্ণ, ২৥০ গ্রেণ্‌; গ্যাসিড্‌ হাইড্রোব্রোমেট্‌ অব্‌ কুইনাইন্‌ ১৬০ গ্রেণ্‌; ডাইলিউটেড্‌ হাইড্রোব্রোমিক্‌ গ্যাসিড্‌ ১ আউন্স্‌; পরিস্কৃত জল, ১ আউন্স্‌; গ্যাসিড্‌ ও জল একত্র মিশ্রিত করিয়া উত্তাপসাহায্যে তাহাতে ষ্ট্রিক্‌নাইন্‌ ও কুইনাইন্‌ঘটিত লবণ দ্রব করিয়া, পরে সিরাপ্‌ অব্‌ ব্রোমাইড্‌ অব্‌ আয়রন্‌ সংযোগে ২০ আউন্স্‌ পূর্ণ করিয়া লইবে । মাত্রা, ৥—১ ড্রাম্‌ । ইহার প্রতি ড্রামে $\frac{1}{2}$ গ্রেণ্‌ ষ্ট্রিক্‌নাইন্‌, ১ গ্রেণ্‌ হাইড্রোব্রোমেট্‌ অব্‌ কুইনাইন্‌, এবং প্রায় ৪ গ্রেণ্‌ ব্রোমাইড্‌ অব্‌ আয়রন্‌ আছে ।

এতদ্ভিন্ন, আর কয়েকটি লৌহঘটিত ঔষধ আছে যাহা ব্রিটিশ্‌ ফার্মাকোপিয়ার্‌ গৃহীত হয় নাই । এ স্থলে ইহাদের নাম উল্লেখ করা যাইতেছে;—

১ । ফেরি ল্যাক্টাস্‌; ল্যাক্টেট্‌ অব্‌ আয়রন্‌ । হিরাকসের দ্রবে ল্যাক্টেট্‌ অব্‌ লাইম্‌ দিলে ইহা অধঃস্থ হয় । ক্রিয়া, বলকারক ও রক্তজনক । মাত্রা, ১ হইতে ২ গ্রেণ্‌ ।

২ । ফেরি ভেলিরিয়েনাস্‌; ভেলিরিয়েনেট্‌ অব্‌ আয়রন্‌ । পার্‌সাল্‌ফেট্‌ অব্‌ আয়রন্‌ দ্রবে ভেলিরিয়েনেট্‌ অব্‌ সোডা দিলে ইহা অধঃস্থ হয় । ক্রিয়া, রক্তজনক, বলকারক ও আক্ষেপনিবারক । হিষ্টিরিয়া রোগে দৌর্বল্য ও রক্তহীনতা থাকিলে ব্যবহৃত হয় । মাত্রা, ১—৩ গ্রেণ্‌ ।

৩ । সাইট্রেট্‌ অব্‌ আয়রন্‌ । মাত্রা, ২—১০ গ্রেণ্‌ ।

৪ । ফেরি এট্‌ গ্যালুমিনীয় বাইসাল্‌ফেট্‌ অব্‌ আয়রন্‌ গ্যাণ্ড্‌ গ্যালুমিনা । ক্রিয়া, রক্তজনক ও সঙ্কোচক । শ্রাবণ-ক্রিয়ার আধিক্য ও স্থানিক শিথিলতা নিবারণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী । মাত্রা, ৫—১০ গ্রেণ্‌ ।

টিন্‌ধাতুঘটিত ঔষধ সমস্ত ।

টিন্‌ধাতু প্রকৃত অবস্থায় ঔষধার্থ ব্যবহৃত হয় না । পূর্বে টিন্‌চূর্ণ কুমিনাশার্থ ২০ গ্রেণ্‌ হইতে ৪০ গ্রেণ্‌ মাত্রায় গুড়ের সহিত প্রয়োগ করা হইত । এক্ষণে ইহা পরিত্যক্ত হইয়াছে । টিন্‌ধাতুকে অগ্নিস্থাপে গলাইয়া শীতল জলে ফেলিলে তাহাকে গ্র্যানুলেটেড্‌ টিন্‌ কহে । টিন্‌-ধাতুকে ল্যাটিন্‌ ভাষায় ষ্ট্যানাম্‌ বলে । টিন্‌ ধাতু ঘটিত ওলিয়েট্‌ মলম্‌ রূপে (৬০ গ্রেণ্‌, শূকরের বসা ১ আউন্স্‌) নথের বিবিধ পীড়ায় উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয়; ইহা প্রয়োগ করিলে নথের ভঙ্গুরতা, ফাট ও কোমলতা দূরীকৃত হয় এবং নথের উজ্জলতা বৃদ্ধি পায় ।

ষ্ট্যানাই-ক্লোরাইডাম্‌ [Stanni Chloridum] ;

ক্লোরাইড্‌ অব্‌ টিন্‌ [Chloride of Tin] ।

[ব্রিটিশ্‌ ফার্মাকোপিয়ার্‌ গৃহীত হয় নাই ।]

এক অংশ টিন্‌ ধাতু এবং এক অংশ ক্লোরিন্‌সংযুক্ত লবণ ।

প্রস্তুত করণ । টিন্‌-ধাতুকে লবণ-দ্রাবকে দ্রব করিয়া গাঢ় করণান্তর রাখিয়া দিলে ইহার দানা প্রস্তুত হয় ।

ক্রিয়া । স্নায়বীয় বলকারক, আক্ষেপনিবারক ও কুমিনাশক । অধিক মাত্রায়, আক্ষেপ ও পক্ষাঘাত উপস্থিত করে ।

আময়িক প্রয়োগ । মূগী, কোরিয়া এবং অন্যান্য স্নায়বীয় রোগে ইহা ব্যবহৃত হইয়াছে । ইহা দ্বারা পাকশয় বা অন্ত্রে উগ্রতা উপস্থিত হইলে প্রয়োগ রহিত করিবে । পিত্তজনিত চর্মরোগে ইহা দ্বারা উপকার হয় । ফিতার স্নায় কুমিরোগে ইহা ব্যবহৃত হইয়া থাকে ।

মাত্রা । ১/৬ হইতে ২ গ্রেণ । বটিকাকারে প্রয়োগ করিবে ।

জিঙ্কাম্ [Zincum] ; জিঙ্ক্ [Zine] ; দস্তা বা বঙ্গ-ধাতু ।

সাধারণ ক্রিয়া । এই ধাতু প্রকৃত অবস্থায় ক্রিয়াহীন । কিন্তু এতৎসংযুক্ত ঔষধ সকল বিবিধ গুণযুক্ত । জিঙ্ক্-ঘটিত লবণ সকল অণুলালের সহিত সংযুক্ত হয় ও উহাকে সংযত করে । অক্ষুণ্ণ চর্ম্মোপরি সংলগ্ন করিলে ইহার লবণ সকল (ক্লোরাইড, সাল্ফেট বা স্যাসিটেট) দ্বারা কোন ক্রিয়া প্রকাশ পায় না ; কিন্তু চর্ম্মের উপর-ত্বক্ (এপিডার্মিস্) উঠাইয়া ফেলিয়া তদুপরি প্রয়োগ করিলে দাহক হইয়া কার্য্য করে । শৈথিল্যিক ঝিল্লিতে প্রয়োগ করিলে ইহাদের ক্রিয়া, মাত্রাবিশেষে সঙ্কোচক উগ্রতা-নাশক ও দাহক । আভ্যন্তরিক ক্রিয়া ;—অল্পমাত্রায়, সঙ্কোচক, আশ্বেয়, স্নায়বীয় বলকারক আক্ষেপনিবারক, এবং ঘর্ম্মরোধক ; তদপেক্ষা অধিক মাত্রায়, (প্রধানতঃ সাল্ফেট ও স্যাসিটেট) বমনকারক । জিঙ্ক্-ঘটিত লবণ সকল কি প্রকারে কার্য্য করিয়া বমনকারক হয় তাহা এ পর্য্যন্ত স্থিরীকৃত হয় নাই । সম্ভব যে, ইহারা অংশতঃ পাকশয়ে স্থানিক কার্য্য করিয়া, এবং রক্তে শোষিত হইবার পর মেডুলা অবলস্কেটায় স্থিত বমন-কেন্দ্র উত্তেজিত করিয়া বমনকারক হয় । রক্ত-সঞ্চলন মধ্যে দস্তা ঘটিত লবণ পিচ্কারী দ্বারা প্রয়োগ করিলে বমন উৎপাদন করে । অত্যন্ত অধিক মাত্রায় প্রাদাহিক বিষক্রিয়া করে । ইহারা যে শোষিত হইয়া কার্য্য করে, তাহার প্রমাণ এই যে, সেবন করিবার পর, ঘর্ম্মপ্রস্রাবাদি শরীরস্থ রসে রাসায়নিক পরীক্ষা দ্বারা দস্তা পাওয়া যায় । অধিক পরিমাণে দস্তাধাতুঘটিত লবণ সেবন করিয়া বিষাক্ত হইলে, পাকশয় এবং অন্ত্রমধ্যে প্রদাহ-লক্ষণ প্রকাশ পায়, এবং স্নায়ুগুণের উপর ক্রিয়া দর্শাইয়া আক্ষেপ ও পক্ষাঘাত উপস্থিত করে । এতদ্বিরাকরণার্থ ম্যাগ্নিসিয়া বা অথ কোন ক্ষার প্রয়োগ করিবে, যথেষ্ট পরিমাণে স্নিগ্ধ পানীয় ব্যবস্থা করিবে, এবং প্রবাহের নিমিত্ত যথানিয়ম চিকিৎসা করিবে ।

দস্তাধাতুঘটিত ঔষধ বহুকাল সেবন করিলে, অথবা অথ কোন প্রকারে দস্তা-ধাতু শরীরস্থ হইলে শরীর শীর্ণ, পাণ্ডুবর্ণ ও দুর্বল, জিহ্বা সমল, কঠিন, শূলবেদনা, উদর ক্ষীত, চর্ম্ম শুষ্ক, অধঃশাখায় শোথ ইত্যাদি লক্ষণ প্রকাশ পায় । কিন্তু দস্তা-ধাতুর সংস্রব হইতে পৃথক্ হইয়া বিরোচক ও বলকারক ঔষধ সেবন করিলে এ সকল লক্ষণ শীঘ্র নিবৃত্ত হয় ।

ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়া-গৃহীত দস্তা-ধাতুর প্রয়োগরূপ সকল ;—লাইকর্ জিঙ্ক্‌সাই ক্লোরাইডাই, ওলিয়েটাম্ জিঙ্ক্‌সাই, আক্সুয়েটাম্ জিঙ্ক্‌সাই, আক্সুয়েটাম্ জিঙ্ক্‌সাই ওলিয়েটাই, জিঙ্ক্‌সাই স্যাসিটাম্, জিঙ্ক্‌সাই কার্বনাস্, জিঙ্ক্‌সাই ক্লোরাইডাম্, জিঙ্ক্‌সাই অক্সাইডাম্, জিঙ্ক্‌সাই সাল্ফাস্, জিঙ্ক্‌সাই সাল্ফো-কার্বনাস্, জিঙ্ক্‌সাই ভেলিরিয়েনাস্, জিঙ্কাম্ গ্র্যানুলেটাম্ । ইহাদিগের বিবরণ যথাস্থানে বিবৃত হইবে ।

দস্তা-ধাতুকে অগ্নিসত্তাপে গলাইয়া শীতল জলে ঢালিয়া দিলে তাহাকে গ্র্যানুলেটেড্ জিঙ্ক্‌ কহে । নিম্নলিখিতরূপে ইহা প্রস্তুত হয় ;—

জিঙ্কাম্ গ্র্যানুলেটাম্ ; গ্র্যানুলেটেড্ জিঙ্ক্ । বাজারে প্রাপ্য জিঙ্ক্, ১ পাউণ্ড্ ; একটি মৃৎ মুখামধ্যে ইহাকে উত্তপ্ত করিবে ; জিঙ্ক্ গলিলে অগ্নিমধ্য হইতে মুখাকে অনতিবিলম্বে সরাইয়া প্রায় দুই প্যালন্ শীতল জলপূর্ণ পাত্রমধ্যে মুখামধ্যস্থ তরলীভূত দস্তাকে সূক্ষ্ম ধারে

ঢালিয়া দিবে ; পরে, পাত্রেয় জল ঢালিয়া ফেলিয়া যে গ্রায়ায়ালেটেড্ দস্তা প্রস্তুত হইবে, তাহাকে শুষ্ক করিয়া লইয়া ।

প্রয়ো— ক্রিয়ার জিন্সাই ক্লোরিডাই, জিন্সাই সাল্ফাস্

জিন্সাই সাল্ফাস্ [Zinc Sulphas] ; সাল্ফেট্ অব্ জিন্জ্ [Sulphate of Zinc] ; শ্বেত তুঁতিয়া ।

প্রস্তুত করণ । গ্রায়ায়ালেটেড্ জিন্জ্, ১৬ আউন্স্ ; গন্ধক-দ্রাবক, ১২ আউন্স্ ; পরিশ্রুত জল, ৪ পাইন্ট্ ; ক্লোরিন্ দ্রব, যথাপ্রয়োজন ; কার্বনেট্ অব্ জিন্জ্, ১ আউন্স্ বা যথাপ্রয়োজন । দস্তাকে চীনপাত্রে রাখিয়া, গন্ধক-দ্রাবককে জলের সহিত মিশ্রিত করতঃ তত্পরি ঢালিয়া দিবে ; উচ্ছলন শেষ হইয়া আসিলে বৃহৎ সস্তাপ দিবে ।

এই প্রক্রিয়ায় যে দ্রব প্রস্তুত হইবে তাহাতে লৌহের অস্তিত্ব পরীক্ষার্থ, কয়েক বিন্দু লইয়া, অধিক পরিমাণে গ্র্যামোনিয়া ও পরে সাল্ফাইড্রেট্ অব্ গ্র্যামোনিয়াম্ সংযোগ করিবে ; ইহাতে যদি লৌহ বর্তমান থাকে, তাহা হইলে কৃষ্ণবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হইবে ।

যদি লৌহ বর্তমান থাকে, তাহা হইলে পূর্ণোক্ত দ্রবকে একটি গ্যালন-বোতল মধ্যে শোষক কাগজদ্বারা ছাঁকিয়া, উত্তমরূপে আলোড়ন দ্বারা তাহাতে ক্রমশঃ ক্লোরিন্ দ্রব মিলাইবে, যে পর্য্যন্ত ইহা ক্লোরিনের গন্ধযুক্ত না হয় । এক্ষণে ইহাতে আলোড়ন দ্বারা ক্রমশঃ কার্বনেট্ অব্ জিন্জ্ মিলাইবে ; পীটলবর্ণ দ্রব্য অধঃস্থ হইতে আরম্ভ হইলে রাখিয়া দিবে । সমুদয় অধঃস্থ হইলে, উপরের স্বচ্ছ জল ছাঁকিয়া লইয়া গাঢ় করিবে ; সর পড়িতে আরম্ভ হইলে রাখিয়া দিবে । দানা বাধিলে ছাঁকিয়া লইয়া সান্তর টাইলের উপরিস্থিত শোষক কাগজের উপর রাখিয়া শুষ্ক করিবে । মাদার লাই-কর বা আদ্য দ্রবকে পুনরায় উৎপাতিত করিয়া লইলে আরও দানা পাওয়া যায় । যদি লৌহ বর্তমান না থাকে, তাহা হইলে একেবারে যথাবিধি ছাঁকিবে, গাঢ় করিবে ও দানা বাধিয়া লইবে ।

রাসায়নিক সংযোগ ও বিয়োগ । উপযুক্ত প্রক্রিয়াতে জিন্জ্-ধাতু জলের অক্সিজেনের সহিত সংযুক্ত হইয়া অক্সাইড্ অব্ জিন্জ্ হয় ; পরে, গন্ধক-দ্রাবক সহযোগে সাল্ফেট্ অব্ জিন্জ্ হয় ; জলের হাইড্রোজেন্ বায়ু উচ্ছলিত হইয়া নির্গত হইয়া যায় । ক্লোরিন্ দিবার তাৎপৰ্য্য এই যে, দস্তার সহিত লৌহ, ম্যাঙ্গেনিজ্ বা টিন্ আদি ধাতু মিলিত থাকিলে ইহা তাহাদিগকে পারস্প্রিক করে, পবে কার্বনেট্ অব্ জিন্জ্ দ্বারা ঐ পারস্প্রিক অধঃস্থ হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন, স্বচ্ছ, ক্ষুদ্র দানায়ুক্ত ; দেখিতে অক্জ্যালিক্ গ্র্যাসিড্ এবং এসন্স স্টের দানার স্থায় ; প্রভেদ এই যে, সাল্ফেট্ অব্ জিন্জ্ আশ্বাদ কষায় ও ধাতব ; অক্জ্যালিক্ গ্র্যাসিডের আশ্বাদ অম্ল ; এসন্স স্টের আশ্বাদ তিক্ত । সাল্ফেট্ অব্ জিন্জ্ জলে দ্রবণীয় ; সুরাবীৰ্য্যে দ্রব হয় না । ইহার দ্রবে হাইড্রোসাল্-ফিউরেট্ অব্ গ্র্যামোনিয়া এবং ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়াম্ দিলে শ্বেতবর্ণ হইয়া অধঃস্থ হয় । অগ্নিসস্তাপে গলে ; পরে জল শুষ্ক হইলে শ্বেতবর্ণ ও অস্বচ্ছ চূর্ণ হয় । অধিক উত্তাপে ইহার উপাদান পৃথক্ হইয়া পড়ে । রাসায়নিক উপাদান, অক্সাইড্ অব্ জিন্জ্ ১ অংশ, গন্ধক-দ্রাবক ১ অংশ, জল ৭ অংশ ।

অসম্মিলন । ফ্লোর ও ফ্লোর-কার্বনেট্, সীস-শর্করা, নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার, ওক্সিজ্জ সঙ্কোচক ।

ক্রিয়া । অল্প মাত্রায়, সঙ্কোচক, স্নায়বীয় বলকারক, আক্ষেপনিবারক ও বমনকারক । অধিক মাত্রায়, প্রাদাহিক বিষক্রিয়া করে । ইহার বমনকরণ-ক্রিয়ার বিশেষ এই যে, ইহা দ্বারা শীঘ্র ও অনায়াসে বমন হয়, অধিক দৌর্যলা বা গ্লানি হয় না । ইহাদ্বারা বিধাক্ত হওনের লক্ষণ ও চিকিৎসা পূর্বে কথিত হইয়াছে । বাহ্য প্রয়োগে সঙ্কোচক, উত্তেজক ও দাহক । ইহার দাহন-ক্রিয়া-বিষয়ে অধ্যাপক সিম্প্‌সন্ বিস্তারিত অন্বেষণ প্রকাশ করেন । দাহকের নিমিত্ত তিনি দক্ষ সাল্ফেট্ অব্ জিন্জ্ ব্যবস্থা করেন । ক্ষত-স্থানের নিমিত্ত দক্ষ সাল্ফেট্ অব্ জিন্জ্ গ্লিসেরিন্ সহযোগে, এবং অক্ষত স্থানের নিমিত্ত নির্জল গন্ধক-দ্রাবক সহযোগে প্রলেপরূপে ব্যবস্থা দেন ।

আময়িক প্রয়োগ । বিষভোজীর পক্ষে বমনকরণার্থ সাল্ফেট্ অব্ জিন্জ্ সর্বাধিক অধিক ব্যবহৃত হয় । ২০—৩০ গ্রেণ্ মাত্রায় উষ্ণ জলে দ্রব করিয়া প্রয়োগ করিবে । শীঘ্র ও বিনা ক্লেশে বমন হয় ।

কুপ্ রোগে বমনকরণার্থ ইহা প্রয়োগ করা যায় । ১ ড্রাম্ পরিমাণ্ ১ আউন্স্ জলে দ্রব করিয়া, ১ ড্রাম্ মাত্রায় ২০ মিনিট্ অন্তর প্রয়োগ করিবে । তুঁতিয়া অপেক্ষা ইহার ক্রিয়ার মাধুর্য্য বিধায় তৎপরিবর্তে ব্যবহার করা যায় ।

কোরিয়া রোগে স্নায়বীয় বলকারক ও আক্ষেপনিবারক হইয়া উপকার করে । গাইজ্, হম্পিট্যাণ্ নামক চিকিৎসালয়ের ১৮৪৫ খ্রীষ্টাব্দের রিপোর্টে প্রকাশ এই যে, ১ জন কোরিয়া রোগগ্রস্ত ব্যক্তির মধ্যে সাল্ফেট্ অব্ জিঙ্ক্ দ্বারা ১২ জন আরোগ্য লাভ করে । তৎপর বৎসরের রিপোর্টে বিদিত যে, ডাক্তার হিউজ্ এই ঔষধ দ্বারা ৬৩ জনের চিকিৎসা করেন ; তন্মধ্যে ৪৫ জন সম্পূর্ণ আরোগ্য লাভ করে, ২ জন কিঞ্চিৎ উপকৃত হয়, অবশিষ্ট ১৬ জনের কিছু উপকার দর্শে নাই । অল্প মাত্রায় আরম্ভ করিয়া, ক্রমশঃ ৩৬ গ্রেণ্ মাত্রায় দিবসে ৩ বার ব্যবস্থা করা হইয়াছিল ; কিন্তু তাহাতে কাহারও বমন বা বিবমিষা হয় নাই । ডাং ব্যারিংটন্ এই চিকিৎসার প্রতি অনুরাগ প্রকাশ করেন । তিনি কহেন যে, তিনি বিস্তর রোগীর এইরূপে চিকিৎসা করিয়াছেন, কখন অসিদ্ধকাম হন নাই ।

মৃগী রোগেও ইহা দ্বারা উপকার হয় ; কিন্তু কোরিয়া রোগে ইহা যেক্রপ উপকার করে, মৃগীতে তদ্রূপ নহে । মৃগী রোগে ইহা অপেক্ষা ভেলিরিয়েনেট্ অব্ জিঙ্ক্ শ্রেষ্ঠ ।

হিষ্টিরিয়া রোগে, রোগ দৌর্ভাগ্যবশতঃ ইহাতে ইহা দ্বারা উপকার হয় । অনেক স্ত্রীলোকের লোহ অপেক্ষা ইহা অধিক সহ্য হয় । ১ গ্রেণ্ মাত্রায়, জেন্শিয়েনের সারের সহিত দিবসে দুই তিন বার ব্যবস্থা করিবে ।

হুপিংকফ্ রোগে ডাং ফুলার, মেঃ গ্যারাওয়ে ইহা ব্যবস্থা করিয়া বিশেষ উপকার লাভ করিয়াছেন । বয়ঃক্রম বিবেচনা করিয়া, অল্প গ্রেণ্ হইতে ১ গ্রেণ্ পরিমাণে, ৬ গ্রেণ্ বেলেডোনার সার সহযোগে ব্যবস্থা করিবে ।

স্বরভঙ্গ রোগে ডাং ডা কষ্টা সাল্ফেট্ অব্ জিঙ্ক্ বিস্তর প্রশংসা করেন ; তিনি দ্রবরূপে স্বর-তন্ত্রীতে অথবা শ্বাসরূপে প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন ।

যক্ষ্মারোগের নিশাবস্ম দমনার্থ ডাং বার্লো বিবেচনা করেন যে, নিম্নলিখিত ব্যবস্থার ত্রায় আর ঔষধ নাই ;—সাল্ফেট্ অব্ জিঙ্ক্ ১ গ্রেণ্, এক্ট্রাক্ট্ অব্ হাইয়োসায়েমাস্ ৪ গ্রেণ্ ; একত্র নিশিত করিয়া বটিকা প্রস্তুত করিবে, শয়নকালে বিধেয় ।

পুরাতন শ্বাসনলী প্রদাহে কাশ দমন ও শ্লেষ্মা হ্রাস করণার্থ ডাং বার্লো নিম্নলিখিত বটিকার বিস্তর প্রশংসা করেন ;—সাল্ফেট্ অব্ জিঙ্ক্ ১ গ্রেণ্, এক্ট্রাক্ট্ কোনিয়াই ৪ গ্রেণ্ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে ; দিবসে দুই তিন বটিকা বিধেয় । এ ভিন্ন, তরুণ শ্বাসনলী প্রদাহে শ্বাসনলী সকল শ্লেষ্মায় পূর্ণ, ও কফ নির্গত-করণ হুঃসাপ্য হইলে, ২০ গ্রেণ্ মাত্রায় সাল্ফেট্ অব্ জিঙ্ক্ প্রয়োগ করিলে বমনকারক হইয়া উপকার করে । হৃদপিণ্ডের দ্বিকপাটীয় পীড়ায় ডাং বার্লো ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন ; হৃদবেপন বর্তমান থাকিলে তিনি কর্পূর ও হাইয়োসায়েমাস্ সহযোগে প্রয়োগ করেন ।

এ ভিন্ন, বক্ষশুলে এবং শ্বাসকাসেও ইহা ব্যবহার করা যায় ।

পর্ধ্যায় জ্বরে ডাং জোসেফ্ ব্রাউন্ এবং জে ম্যাক্গ্রেগর্ ইহা ব্যবহার করিয়াছেন । ডাং ব্রাউন্ ইহাকে আর্সেনিক্ অপেক্ষা নূন বিবেচনা করেন না । টাইফয়িড্ জ্বরে স্নায়বীয় দৌর্ভাগ্য ও অস্থিরতা নিবারণার্থ ডাং হির্ সাহেব ইহার প্রশংসা করেন ।

উদরাগ্নান রোগে, বিশেষতঃ বৃহদস্ত্রে বায়ু জন্মিয়া উদরাগ্নান ও কোষ্ঠবদ্ধ হইলে ডাং ট্রফ্ ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন, এবং তিনি নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন ;—সাল্ফেট্ অব্ জিঙ্ক্ ১৮ গ্রেণ্, অহি-ফেন ৩ গ্রেণ্, আরবি গর্দের মণ্ড যথাপ্রয়োজন । ইহাতে ৬ বটিকা প্রস্তুত করিয়া, এক এক বটিকা

দিবসে চারি পাঁচ বার প্রয়োগ করিবে। উদরে সহ্য হইলে অহিফেন ত্যাগ করিয়া, জেন্‌শিয়েনের মার বা রেউচিনির বটিকা সহযোগে ব্যবস্থা করিবে।

পুরাতন উদরাময় ও অতিসার রোগে ইপেকাকুয়ানা ও অহিফেন সহযোগে ব্যবহার করিলে উপকার হয়। কিন্তু ইহা নাইটেট্ অব্ সিল্ভারের তুল্য গুণকারক নহে।

তালুপার্শ্ব গ্রন্থি-প্রদাহে (টেন্‌সিলাইটিস্) ইহা দ্বারা উপকার হয়। গ্রন্থিতে যদি পুষ্ণ হইয়া থাকে, এবং অঙ্গ করা চঃসাধ্য হয়, তবে সাল্‌ফেট্ অব্ জিঙ্ক্ বমনকরণ-মাত্রায় প্রয়োগ করিলে, বমনের বেগে গ্রন্থি ফাটিয়া পুষ্ণ নির্গত হইয়া যায়। এ ভিন্ন, রোগের প্রথম উদ্যমে ইহা দ্বারা বমন করা-ইলে রোগ অমনি নিবারণ হয়।

চক্ষু প্রদাহে ইহার দ্রব (কোলিরিয়াম্) বিস্তর ব্যবহৃত হইয়া থাকে। ১—৪ গ্রেণ্ পরিমাণে ১ আউন্স্ পবিত্রিত জলে দ্রব করিয়া প্রয়োগ করিবে; লাইকর্ প্লাস্‌মাই সাব্‌ম্যাসিটেট্ বা গ্লিসেরিন্ সংস্কৃত করিয়া দিলে বিশেষ উপকার হয়।

প্রমেহ রোগে ইহার পিচ্কারী মহোপকারক। ১—৫ গ্রেণ্ পরিমাণে ১ আউন্স্ জলের সহিত পিচ্কারী ব্যবস্থা করিবে। ইহাতে কিঞ্চিৎ গ্লিসেরিন্ বা লাইকর্ প্লাস্‌মাই সাব্‌ম্যাসিটেট্ মিলাইলে বিশেষ ফলপ্রদ হয়। গ্লীট্ এবং শ্বেত প্রদর রোগেও ইহার পিচ্কারী ব্যবহার করা যায়। গ্লীট্ রোগে নিম্নলিখিত পিচ্কারী অনুমোদিত হইয়াছে,—সাল্‌ফেট্ অব্ জিঙ্ক্, ৩০ গ্রেণ্, কটকিরি ৩০ গ্রেণ্, হিরাকস ২০ গ্রেণ্, তুঁতিয়া ২ গ্রেণ্, জল ৮ আউন্স্; দ্রব করিয়া লইবে। ইহাকে লোশিয়া সাল্‌ফেটাম্ বলে।

মুখনধ্যে শটত ক্ষত হইলে, ১০ গ্রেণ্ সাল্‌ফেট্ অব্ জিঙ্ক্, অর্ধ আউন্স্ মধুর সহিত উত্তম-রূপে মিলাইয়া স্থানিক প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

বিবিধ চর্মরোগে ইহা উপযোগীতার সহিত ব্যবহৃত হইয়াছে। ব্যাকনি পাক্‌টেটা বা ফলিকিউ-লোরিস্ রোগে ডাং এ, টি, টমসন্ অথবা চিকিৎসার আনুষঙ্গিক চিকিৎসাক্রমে নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন,—সাল্‌ফেট্ অব্ জিঙ্ক্ ২৪ গ্রেণ্, লাইকর্ পটাশি ৩ ড্রাম্; একত্র মিশ্রিত করিয়া ত্রিশ বিন্দু মাত্রায় জল সহযোগে দিবসে দুইবার বিবেয়। দক্ষরোগে ও ইক্‌থাইয়োমিস্ রোগে স্‌ক্‌ই উইল্‌সন্ ইহার মলম (সাল্‌ফেট্ অব্ জিঙ্ক্ ১ ড্রাম্, সামান্ত্র মলম ১ ড্রাম্) প্রয়োগ করিতে আদেশ দেন। এক্-জিমা ও অথাত্ চর্মরোগের সাতিশয় কণ্ডুয়ন বর্তমান থাকিলে ডাং জন্‌স্টোন ইহার দ্রব (৫ গ্রেণ্, জল ১ আউন্স্) স্থানিক প্রয়োগের অন্তর প্রশংসা করেন; তিনি বলেন যে, ইহা প্রয়োগে যে যন্ত্রণা উপস্থিত হয় তাহা সম্ভব উপশমিত হয় ও কণ্ডুয়ন নিবারিত হয়।

জলদোষের (হাইড্রোসিল্) পীড়াতে ইহার পিচ্কারী (১ ড্রাম্, জল ১ পাইন্ট্) স্‌ক্‌ই স্‌ক্‌ইলি কুপার ব্যবহার করিতেন। আইয়োডিন্ দ্রুপা হইলে ইহা ব্যবহার্য।

পুরাতন ক্ষতে অধিক পুষ্ণ-নিঃস্রবণ হইলে এবং অঙ্গুরসকল শিথিল ও দীর্ঘ হইলে, ইহার দ্রব সঙ্কোচক ও উত্তেজক হইয়া উপকার করে।

ক্যান্সার (কর্কটিকা) ক্ষতে, দক্ষ সাল্‌ফেট্ অব্ জিঙ্ক্ নির্জল গন্ধক-দ্রাবকের সহিত মর্দন করিয়া প্রলেপ দিতে ডাং সিম্প্‌সন্ অনুমতি দেন। ইহা অতি শ্রেষ্ঠ দাহক।

মাত্রা। ১—৩ গ্রেণ্ বলকারক; ১০—৩০ গ্রেণ্ বমনকারক।

প্রয়োগরূপ। জিঙ্গাই কাবনাম্, জিঙ্গাই ভেলিরিয়েনাম্। এতদ্ভিন্ন,—

১। কোলিরিয়াম্ স্‌ক্‌ইলি জেন্‌স্ লিউটিয়াম্। ক্লোরাইড্ অব্ স্‌ক্‌ইমোনিয়াম্ ৫, সাল্‌ফেট্ অব্ জিঙ্ক্ ১২০০, পবিত্রিত জল ২০০০; দ্রব করিয়া পরে কর্পূর (২০০ অংশে ০.৮২৫ আপেক্ষিক ভার ডাইলিউটেড্ স্পিরিটে দ্রবীভূত) ৪, ও তদনন্তর স্‌ক্‌ইফ্রন্ ১, সংযোগ করিয়া ২৪ ঘণ্টা কাল ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে।

২। লোশিয়ো রুত্রা। সাল্‌ফেট্ অব্ জিন্ক্ ২ গ্রেণ্, কম্পাউণ্ড্ টিংচার্ অব্ ল্যাভে-
ণ্ডার ১৫ মিনিম্, জল ১ আউন্স্ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে।

৩। লোসিয়ো সাল্‌ফেটাম্। সাল্‌ফেট্ অব্ জিন্ক্ ৩০—৪০ গ্রেণ্, গ্যালাম্ ৩০—৪০ গ্রেণ্,
সাল্‌ফেট্ অব্ আয়বন্ ২০ গ্রেণ্, সাল্‌ফেট্ অব্ কপার্ ২ গ্রেণ্, জল ৮ আউন্স্ ; দ্রব করিয়া
লইবে। স্মীট্ রোগে পিচকারী রূপে প্রয়োগ উপযোগী।

৪। অফ্‌থ্যাল্মিক্ ডিস্ক্। এই ক্ষুদ্র চাক্তি সকলের প্রত্যেক ১১^১/_২ গ্রেণ্ সাল্‌ফেট্ অব্
জিন্ক্ এবং ১^১/_২ গ্রেণ্ অহিফেন আছে।

৫। স্যাণ্ডিসেপ্টন্। ইহা বোরিক্ স্যাসিড্ ও থাইমল্ সহযোগে সাল্‌ফেট্ ও আইয়োডাইড্
অব্ জিন্কের মিশ্র।

জিন্সাই স্যাসিটাস্ [Zinci Acetas] ; স্যাসিটেট্ অব্ জিন্ক্ [Acetate of Zinc] ।

প্ৰস্তুত করণ। কার্বনেট্ অব্ জিন্ক্ ২ আউন্স্, সিকায়, ৫ আউন্স্ বা যথাপ্রয়োজন ; পরিস্কৃত জল,
৬ আউন্স্। ৩ আউন্স্ সিকায় ও জল একট কাচভাণ্ডামধ্যে মিলাইয়া তাহাতে কার্বনেট্ অব্ জিন্ক্ কমে কমে দিবে।
পরে, মুহুঃ সমস্ত দিবে এবং ক্রমশঃ সিকায় মিলাইবে যে পর্যন্ত না কার্বনেট্ অব্ জিন্ক্ সমুদয় দ্রব হয়। অনন্তর,
কয়েক মিনিট্ পর্যন্ত ফুটাইয়া, ঢাকিয়া, দানা বাধিবার নিমিত্ত দুই দিবস পর্যন্ত রাখিয়া দিবে। প্রথম দ্রব বা মাদার্
লাইকবৎ পাত্ৰান্তর কবচ গাঢ় করিয়া অঙ্কিত করিবে, এবং পুনরায় দানা বাধিবার নিমিত্ত দুই দিবস রাখিয়া দিবে ;
পরে দানাসকলকে একট ফাঁদে সমধোচিয়া দিয়া জলীয় বাষ্পে নিৰ্গত করিয়া লইবে, অনন্তর সমস্ত টাইলেব উপরিস্থিত
শোলক কাগজের উপর নাম দাবাবণ উত্তাপে শুষ্ক করা লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। পাতলা, বর্ণহীন, এবং শুষ্ক, মুক্তাব স্থায় উষ্ণতা দানায়ুক্ত ; ভীষণ কঠিন
আপাত। রাসায়নিক উপাদান, অক্সাইড্ অব্ জিন্ক্ ১ অংশ, সিকায় ১ অংশ, জল ২ অংশ। ইহাতে গন্ধক দ্রাবক
দিলে সিকায় গন্ধ নিৰ্গত হয়। ইহার দ্রবে সাল্‌ফিউরিক্ অ্যাসিড্ বা হাইড্রোক্লোরিক্ বা দিলে শ্বেতবর্ণ হইয়া অধঃস্থ হয়।

ক্রিয়া। সঙ্কোচক, স্নায়বীয় বলকারক, আক্ষেপনিবারণক ও বমনকারক। অধিক মাত্রায়,
ভেদ ও বমন উপস্থিত করে। ইহার প্রায় আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না।

আময়িক প্রয়োগ। পুরাতন প্রমেহ ও শ্বেতপ্রদর রোগে ইহার পিচকারী (২—৪ গ্রেণ্,
জল ১ আউন্স্) বিলক্ষণ উপকার করে। আর স্যাটিলি কুপার্ নিম্নলিখিত পিচকারী ব্যবহা
করেন ;—সাল্‌ফেট্ অব্ জিন্ক্ ৬ গ্রেণ্, লাইকর প্রায়সাই ম'ব'স্যাসিটেট্ ডাইলুটাম্ ৪ আউন্স্ ;
ইহাতে রাসায়নিক বিরোধ সাধিত হইয়া স্যাসিটেট্ অব্ জিন্ক্ হয়।

চক্ষু প্রদাহে ইহার কোলিরিয়াম্ উপকারক

মাত্রা। ১—২ গ্রেণ্, বলকারক ; ১০—২০ গ্রেণ্ বমনকারক।

জিন্সাই কার্বনাস্ [Zinci Carbonas] ; কার্বনেট্ অব্ জিন্ক্ [Carbonate of Zinc] ।

জিন্ক্ বাতুর অক্সাইড্ এবং কার্বনিক্ স্যাসিড্ বায়ু সংযুক্ত লবণ। দস্তার আকরে ইহা অপরি-
শুদ্ধ অবস্থায় পাওয়া যায় ; তাহাকে ক্যালামিনা কহে। এই দ্রব্যকে লেভিগেশন্ দ্বারা সূক্ষ্ম চূর্ণ
করিলে, ঐ চূর্ণকে ক্যালামিনা প্রিপারেটা কহে।

ব্রিটশ ফার্মাকোপিয়া-মতে নিম্নলিখিত প্রকরণ দ্বারা ইহা প্ৰস্তুত করা যায় ;—সাল্‌ফেট্ অব্ জিন্ক্, ১০ আউন্স্ ;
কার্বনেট্ অব্ সোডিয়াম্, ১০০ আউন্স্, ক্ষুদ্রতম পরিস্কৃত জল, যথাপ্রয়োজন। উভয়কে পৃথক পৃথক ১ পাইন্ট্ ফুটিত
পরিষ্কৃত জলে দ্রব করতঃ, একত্র আবলন করিয়া মিলাইবে। উচ্ছ্বলন শেষ হইলে ১৫ মিনিট্ পর্যন্ত ফুটাইয়া রাখিয়া
দিবে, যাহা অধঃস্থ হইবে, তাহা ক্ষুদ্রতম পরিস্কৃত জলে বাববার দৌত করিবে। দৌত জলে ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়াম্
দিলে কিছু অধঃস্থ না হইলে দৌত মিষ্ট হইবে, অপর দ্রব্যকে ঢাকিয়া মুদ্র সম্বাপে শুষ্ক করিয়া লইবে।

রাসায়নিক সংযোগ ও বিয়োগ । উপযুক্ত প্রক্রিয়াতে সাল্ফেট্ অব্ জিন্সের গন্ধক-দ্রাবক, কার্বনেট্ অব্ সোডার সোডা সহযোগে সাল্ফেট্ অব্ সোডা হইয়া জলে দ্রবীভূত পাকে, এবং কার্বনেট্ অব্ সোডার কার্বনিক্ গ্যাসিড্ বায়ুর কিয়দংশ সাল্ফেট্ অব্ জিন্স্ হইতে পৃথগ্ভূত অক্সাইড্ অব্ জিন্স্ সহযোগে কার্বনেট্ অব্ জিন্স্ রূপে অধঃস্থ হয় । কিয়দংশ কার্বনিক্ গ্যাসিড্ বায়ু উচ্ছলিত হইয়া নির্গত হইয়া যায় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । খেতবর্ণ, গন্ধাখাদবিহীন, চূর্ণ ; জলে অদ্রবণীয় ; জলমিশ্র যবক্ষার-দ্রাবকে উচ্ছলিত হইয়া দ্রব হয় ।

ক্রিয়াদি । ইহার আভ্যন্তরিক ক্রিয়া, ঋণীয় বলকারক ও আক্ষেপনিবারক ; কিন্তু প্রায় ব্যবহৃত হয় না । বাহ্য প্রয়োগে, স্ফোটক ও কোঙ্কাকারক (ভেসিকেন্ট্) । দৃষ্ণক্ষত, ঘর্ষণক্ষত এবং অপূরণীয় ক্ষতাদিতে প্রয়োগ করা যায় । ক্ষতের উপর চূর্ণ দেওয়া যায়, অথবা ইহার মলম লাগান যায় ।

নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপসকল প্রস্তুত করিতে কার্বনেট্ অব্ জিন্স্ ব্যবহৃত হয় ;—জিন্সাই গ্যাসিটাম্, জিন্সাই ক্লোরাইডাম্, জিন্সাই অক্সাইডাম্ ও জিন্সাই সাল্ফাম্ ।

ক্যালামিনা প্রীপারেটা ; প্রিপেরাড্ ক্যালামিন্ । প্রতিসংজ্ঞা, লেপিস্ ক্যালামিনেরিস্ প্রীপারেটা । খনিজ কার্বনেট্ অব্ জিন্স্কে আরও মৃৎ-মৃৎ মাথো মৃৎ উত্তাপে ভস্মীভূত করিয়া চূর্ণ করিলে, ও ইলিউট্রেশন্ নামক দ্রবীভবন-প্রক্রিয়া দ্বারা স্থূল খণ্ডসকল হইতে পৃথক্ করিয়া লইবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ঈষৎ পাটলমিশ্রিত ধূসরবর্ণ চূর্ণ, মৈকত নহে ; দ্রাবকে উচ্ছলিত হইয়া প্রায় সম্পূর্ণরূপে দ্রব হয় ।

প্রয়োগরূপ । ১। অক্সুয়েণ্টাম্ ক্যালামিনী ; অক্সুয়েণ্টে অব্ ক্যালামাইন্ । প্রস্তুতীকৃত ক্যালামাইন্, ১ আউন্স্ বা ১ ভাগ ; বেঞ্জোয়েটেড্ লার্ড্, ৫ আউন্স্ বা ৫ ভাগ । উত্তমরূপে মিশ্রিত করিয়া লইবে । (ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার কেবল এই প্রয়োগরূপ গৃহীত হইয়াছে) ।

চুচুকক্ষতে ক্যালামিন্ স্থানিক ছড়াইয়া দিলে উপকার হয় । বিবিধ ক্ষতাদিতে ইহা বা ইহার মলম প্রয়োগ করা যায় । বিস্তৃত ক্ষতে পূর্ব-শোধন ও অক্ষুরসকল কুঞ্চিত-করণ উদ্দেশ্যে ইহা পূর্বে বিস্তর ব্যবহৃত হইত । এ ভিন্ন, ইহার স্ফোটন ক্রিয়ার নিমিত্ত এক্জিমা আদি রোগে প্রয়োগ করা যায় ।

২। সীরেটাম্ ক্যালামিনী ; সিরেট্ অব্ ক্যালামাইন্, প্রতিসংজ্ঞা, টার্গাম্ সিরেট্ । ক্যালামাইন্ ও পীত মোম, প্রত্যেক ১৫ অংশ ; অলিভ্ অয়িল্ ৪০ অংশ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে । দক্ষ স্থানে প্রয়োগার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী ।

৩। লিনিমেণ্টাম্ ক্যালামিনী ; লিনিমেণ্ট্ অব্ ক্যালামাইন্ । প্রিপেরাড্ ক্যালামাইন্, ২০ গ্রেণ্ ; অক্সাইড্ অব্ জিন্স্, ১৫ গ্রেণ্ ; চূণের জল, ৪ ড্রাম্ ; ওলিভ্ অয়িল্, সর্বসমেত, ১ আউন্স্ । একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে ।

৪। লোশিয়ো ক্যালামিনী ; সোলিউশন্ অব্ ক্যালামাইন্ । ক্যালামাইন্, চূর্ণীকৃত, ৪০ গ্রেণ্ ; অক্সাইড্ অব্ জিন্স্, ২০ গ্রেণ্ ; গ্লিসেরিন্, ২০ মিনিম্ ; জল (বা গোলান জল), সর্বসমেত, ১ আউন্স্ । থলে ক্যালামিন্ ও অক্সাইড্ অব্ জিন্স্কে কমে কমে জল সংযোগে মর্দন করিলে, পরে পাত্রান্তরিত করিয়া গ্লিসেরিন্ মিলাইয়া লইবে । এক্জিমা রোগে বিশেষতঃ আরক্তিমতা ও চাপিলে বেদনা বর্তমান থাকিলে, এবং মুখমণ্ডলের য়াক্‌নির দাগ নিবারণার্থ উপযোগী ।

জিন্সাই ক্লোরাইডাম্ [Zinci Chloridum] ; ক্লোরাইড্ অব্ জিন্স্ ;
[Chloride of Zinc] ।

এক অংশ দস্তা-ধাতু এবং এক অংশ ক্লোরিনসংযুক্ত লবণ ।

প্ৰস্তুত করণ। গ্রাহুালেটেড্ জিক্স, ১ পাইণ্ড্ ; লবণ-ড্রাবক, ৪৪ আউন্স্ ; ক্লোরিন্ দ্রব, যথাপ্রয়োজন ; কাবনেট্ অব্ জিক্স, ১০ আউন্স্ বা যথাপ্রয়োজন ; পরিশ্রুত জল, ১ পাইণ্ট্ । লবণ-ড্রাবক ও জল একত্র মিলাইবে ; পরে দস্তাকে একটি চীন-পাত্রে রাখিয়া তদুপরি ঐ জলমিশ্র ড্রাবক ক্রমে ক্রমে ঢালিয়া বালুকাশ্বেদন যন্ত্রদ্বারা মৃদু সস্তাপ দিবে যে পর্য্যন্ত হাইড্রোজেন্ বায়ু নির্গমন শেষ না হয়। পরে অর্ধ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ফুটাইয়া, এবং ফুটাইলে যে জল হ্রাস হয় তাহা পূর্ণ করিয়া, বালুকাশ্বেদন যন্ত্রের শীতলাংশে ২৪ ঘণ্টা পর্য্যন্ত রাখিয়া দিবে এবং পুনঃ পুনঃ আলোড়ন করিবে। এক্ষণে এই দ্রবে লৌহ বা মীস বর্তমান আছে কি না তাহা পরীক্ষার্থ উহার কয়েক বিন্দু লইয়া তাহাতে অধিক পরিমাণে স্যামোনিয়া ও পরে সালফাইডেট্ অব্ স্যামোনিয়াম্ সংযোগ করিবে ; লৌহ বা মীস বর্তমান থাকিলে কৃষ্ণবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হইবে।

লৌহ বা মীস বর্তমান থাকিলে পূর্বেক্ত দ্রবের অবশিষ্ট অংশ একটি গ্যালন-বোতল মধ্যে ঢাকিয়া, ক্রমশঃ আবর্তন দ্বারা ইহাতে ক্লোরিন্ দ্রব মিলাইবে যে পর্য্যন্ত না ইহা ক্লোরিনের গন্ধযুক্ত হয় ; তখন কাবনেট্ অব্ জিক্স্ অল্পে অল্পে মিলাইবে এবং আলোড়িত করিবে। পাতিলবণ দ্রব্য অধঃস্থ হইতে আরম্ভ হইলে ও এক্ষণে সমস্ত লৌহ বা মীস অধঃস্থ হইলে, শোষণ কাগজ দ্বারা চীন-পাত্র মধ্যে ঢাকিয়া গাঢ় করিবে। যখন দেখিবে, একটি কাচদণ্ডাগ্র করিয়া ইহার এক বিন্দু উঠাইলে, তাহা মোমের জ্বায সংযত ও ধ্বংস হয়, তখন যথাযোগ্য ছাঁচে ঢালিয়া দিবে। সংযত হইলে শীতল হইবার পূর্বে বোতলমধ্যে উত্তমরূপে বন্ধ করিয়া রাখিয়া দিবে। কিন্তু গাঢ় করিয়া ২ পাইণ্ট্ করিয়া লইলে লাইকর্ জিক্সাই ক্লোরাইড্ প্রস্তুত হয়। যদি লৌহ বা মীস বর্তমান না থাকে, তাহা হইলে একেবারে ঢাকিয়া, গাঢ় করিয়া যথাবিধি রোরাইড্ প্রস্তুত করিয়া লইবে।

রাসায়নিক সংযোগ ও বিয়োগ। উপরোক্ত প্রক্রিয়াতে লবণ-ড্রাবকের হাইড্রোজেন্ বায়ু নির্গত হইয়া যায় এবং ক্লোরিন্ দ্রবের সহিত সংযুক্ত হয়। ক্লোরিন্-দ্রব এবং কাবনেট্ অব্ জিক্স্ দ্বিবার তাৎপৰ্য্য পূর্বে সালফেট্ অব্ জিক্স্ প্রস্তুত করণের প্রক্রিয়াতে প্রকাশ করা হইয়াছে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ, অস্ফট, বৃত্তিকাকার বা খণ্ডাকার ; জলাকর্ষক ; বায়ুতে রাখিলে আর্দ্র হয়, জল, সূর্য ও প্রখরে দ্রবণীয় ; হাইড্রোসাল্ফিউরেট্ অব্ স্যামোনিয়া এবং নাইট্রেট্ অব্ দিলুভার সহযোগে শ্বেতবর্ণ হইয়া অধঃস্থ হয়। অওলাল ও ক্লোরেটিন্ সহযোগেও অধঃস্থ হয়।

ক্রিয়া। অল্প মাত্রায়, স্নায়বায় বলকারক ও আক্ষেপনিবারক ; কিন্তু প্রায় ব্যবহৃত হয় না। অধিক মাত্রায়, ভয়ানক দাহক বিক্রিয়া করে। বাহ্য প্রয়োগে দাহক। স্থানিক প্রয়োগ করিলে তপাকাব ক্লোরেটিন্ ও অণ্ডনালিক রসের সহিত সংযুক্ত হওয়া দাহন-ক্রিয়া প্রকাশ করে। এ ভিন্ন, ইহা পচননিবারক সংক্রমাপহ ও দুর্গন্ধহারক। স্ট্রার্ ডব্লিউ কণেট্ ডিইন্স্কেকটিজ্ ফ্রুয়িড্ নামক ক্রোবাইড্ অব্ জিক্সের অপরিশুদ্ধ দ্রব রোগীর গৃহ পাত্রাদির সংক্রামকতা নষ্ট করণার্থ ব্যবহৃত হয়। ইহা প্রবল দুর্গন্ধহারক ও সংক্রমাপহ। ক্লোরাইড্ অব্ জিক্সের দ্রব (৪০ গ্রেণ্, পরিশ্রুত জল ১ আউন্স্) এতদূর সংক্রমাপহ যে, সদ্যঃ ক্ষতে একবার মাত্র লাগাইলে, পচনের প্রতিকূল অবস্থাগত হইলেও দুই তিন দিবস পর্য্যন্ত পচনক্রিয়া আরম্ভ হইতে পারে না।

আনয়িক প্রয়োগ। কান্সার রোগে দাহকের নিমিত্ত ইহা ব্যবহৃত হয় ; ক্ষতের ছষ্ঠাংশ দন্ধ করিয়া আনোগোম্মু্য করে। প্যাষ্টার অব্ প্যাবিন্ বা গোপম-চূর্ণের সহিত মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ করা যায়।

লুপাস্ রোগে এবং পুরাতন ক্ষতে, ক্ষতের পার্শ্ব ও অভ্যন্তর উপস্থিত জ্বায় কঠিন হইয়া উঠিলে, ক্লোরাইড্ অব্ জিক্স্ দ্বারা বিস্তর উপকার হয়। ডাং ব্যাঙ্কিং কছেন যে, লুপাস্ রোগে ইহা অতি শ্রেষ্ঠ দাহক। অপর, নীভাই, ওয়াট্ ও কণ্ডিলোমেটা নষ্ট করিয়া উপকার করে।

প্রেমেছ্ রোগে, মেঃ লুয়িড্ ইহার প্রশংসা করেন। ১ গ্রেণ্ ক্লোরাইড্, ১ আউন্স্ জলে দ্রব করিয়া ৪৬ ঘণ্টা অন্তর পিচকারী ব্যবস্থা করিবে।

প্রেমেছ্ বটিত চক্ষু প্রদাহে ইহার কোলিরিয়াম্ (১ গ্রেণ্, জল ১ আউন্স্) উপকার করে।

দন্তক্ষতে দন্ত-গহ্বর মধ্যে ইহা প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়। প্যাষ্টার অব্ প্যারিসের সহিত মিশ্রিত করিয়া এক খণ্ড মোমের অগ্রভাগদ্বারা উঠাইয়া দন্তগহ্বরমধ্যে ঢাণিয়া দিবে।

পচাক্ষতে ইহার ধৌত বা ইহার জলীয় দ্রবের ঝায়া (ইরিগেশন্) মহোপকারক। পচন

নিবারণ হয় এবং ক্ষত শীঘ্র আরোগ্যোন্মুখ হয়। র্যানিউলা ও গ্যাংগ্লিয়ন্ সকলে ইহার শতকরা এক অংশ দ্রব হাইপোডার্মিক পিচকারী দ্বারা ক্ষীতিমধ্যে প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে।

টিউবার্কিউলোসিস্ রোগে ডাং ল্যানেলক্স্ বলেন যে, ইহার দ্রব টিউবার্কিউলাস্ স্থান পরিবেষ্টিত বিধানমধ্যে পিচকারি দ্বারা প্রয়োগ করিলে ব্যাসিলাসের ক্রিয়া স্থগিত হয় ও রোগোপশম হয়।

বিবিধ প্রকার অস্ত্রচিকিৎসায়, বিশেষতঃ জিহ্বা, মলদ্বার সন্ধিকট স্থান, মাটী প্রভৃতিতে অস্ত্র-চিকিৎসায় ইহার দ্রব (১ আউন্সে ৪০ গ্রেণ্) বিশেষ উপকারক।

প্রয়োগরূপ। ১। লাইকব্ জিন্সাই ক্লোরিডাই; সোল্যুশন্ অব্ ক্লোরাইড্ অব্ জিক্স্। গ্র্যাভ্যালেটেড্ জিক্স্, ১ পাউণ্ড্; লবণ-দ্রাবক, ৪৪ আউন্স্; ক্লোরিন্ দ্রব, যথা প্রয়োজন; কার্বনেট অব্ জিক্স্, ১০ আউন্স্ বা যথা প্রয়োজন; পরিস্কৃত জল, ১ পাইন্ট্। একটি চীন-পাত্রে জল ও লবণ-দ্রাবক মিশ্রিত করিবে; পরে, জিক্স্ সংযোগ করিবে এবং যে পর্যন্ত গ্যাস্ উথিত হইবে মুহূ সন্ধ্যাপ প্রয়োগ করিবে। অনন্তর উৎপাতন দ্বারা যে পরিমাণ জল নষ্ট হইবে, তাহা সংযোগ করিয়া, অর্দ্ধ ঘণ্টা কাল ফুটাইবে; পরে, শীতল হইবার নিমিত্ত রাখিয়া দিবে।

যে দ্রব প্রস্তুত হইবে তাহাতে লৌহ বা সীস আছে কি না তৎপরীক্ষার্থ, কয়েক বিন্দু দ্রব অধিক পরিমাণে র্যামোনিয়া ও পরে সালফাইড্রেট অব্ র্যামোনিয়ান্ সংযোগ করিবে; লৌহ বা সীস-ধাতু বর্তমান থাকিলে এই পরীক্ষায় কৃষ্ণবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়। যদি লৌহ বা সীস বর্তমান থাকে, তাহা হইলে পূর্ব-প্রস্তুত দ্রবকে ছাঁকিয়া বোতলমধ্যে ঢালিবে এবং ক্রমশঃ ক্লোরিন্ দ্রব সংযোগ করিবে ও অনবরত আলোড়ন করিবে, যে পর্যন্ত না দ্রব ক্লোরিনের গন্ধযুক্ত হয়; পরে, কার্বনেট অব্ জিক্স্ অল্পে অল্পে সংযোগ করিবে ও পুনঃ পুনঃ আলোড়ন করিবে যে পর্যন্ত না পাটলবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয় ও সমুদয় লে'হ বা সীস অধঃপতিত হইয়া যায়।

একটি চীনপাত্রে এইরূপে প্রস্তুত দ্রব ছাঁকিয়া ও উদ্ধপাতিত করিয়া ২ পাইন্ট্ করিয়া লইবে।

যদি লৌহ বা সীস-ধাতু বর্তমান না থাকে, তাহা হইলে একেবারে ছাঁকিয়া উৎপাতিত করতঃ ২ পাইন্ট্ করিয়া লইবে।

স্বরূপ। বর্ণহীন; তরল; কষায় ও ঈষৎ মিষ্ট আস্বাদ। আপেক্ষিক ভার ১.৪৬০। পরীক্ষাদি ক্লোরাইড্ অব্ জিক্সের স্থায়।

ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া গৃহীত উপরি উক্ত প্রয়োগরূপ ভিন্ন ক্লোরাইড্ অব্ জিক্সের কতকগুলি প্রয়োগরূপ ব্যবহৃত হয়;—

২। কলোডিয়াম্ জিন্সাই ক্লোরিডাই। ১ অংশ ক্লোরাইড্ অব্ জিক্স্ ও ৬ অংশ কলোডিয়ন্।

৩। পেপ্টা জিন্সাই ক্লোরিডাই। ক্লোরাইড্ অব্ জিক্স্, ১৬ আউন্স্; অহিফেন, চূর্ণ, ১১০ আউন্স্; হাইড্রোক্লোরিক্ স্যাসিড্, ৬ ড্রাম্; ফুটিত জল, ১ পাইন্ট্। ১২ আউন্স্ জলে দ্বাদশ ঘণ্টা পর্যন্ত অহিফেন ভিজাইয়া রাখিবে, পরে দ্রাবক সংযোগ করিয়া, ছাঁকিয়া, উহাতে ক্লোরাইড্ অব্ জিক্স্ দ্রব করতঃ জল-সংযোগে এক পাইন্ট্ পূর্ণ করিবে। এই দ্রবের ১ আউন্সে ১২০ গ্রেণ্ গোধূম চূর্ণ মিশ্রিত করিয়া জলস্বেদন-বস্তোত্তাপে যথোচিত গাঢ় প্রাপ্ত করাইবে। ক্যান্সার্ জনিত ক্ষতে ইহা লিণ্টে মাখাইয়া স্থানিক প্রয়োগ করা যায়।

জিন্সাই অক্সাইডাম্ [Zinci Oxidum] ; অক্সাইড্ অব্ জিক্স্ [Oxide of Zinc]।

প্রস্তুত করণ। কার্বনেট অব্ জিক্স্কে আল্গারূপে আবৃত হেসিয়ান্ মুম্বামধ্যে স্থাপন করিবে, এবং উহাতে মুহূ সোহিতোত্তাপ প্রয়োগ করিবে; যখন দেখিবে মুম্বামধ্যস্থ দ্রবের মধ্যস্থল হইতে কিঞ্চিৎ লইয়া শীতল করিয়া জল-সংযোগে আর্জ করতঃ তাহাতে জলমিশ্র গন্ধক-দ্রাবক কয়েক বিন্দু সংযোগ করিলে উজ্জলিত হয় না, তখন মুম্বাকে শীতল হওন অন্ত রাখিয়া দিবে; পরে, যে অক্সাইড্ অব্ জিক্স্ প্রস্তুত হইবে তাহাকে কাচের ছিপযুক্ত বোতলমধ্যে নিক্ষেপ করিয়া রাখিবে।

এ ভিন্ন, খাতব জিঙ্ক কে দক্ষ করিলে অক্সাইড্ অব্ জিঙ্ক পাওয়া যায় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । প্রায় শ্বেতবর্ণ, কোমল, গন্ধাধারহিত চূর্ণ; জলে দ্রব হয় না; অগ্নিসত্তাপে পীতবর্ণ হয়; জলমিশ্র যবক্ষার-দ্রাবকে উচ্ছলিত না হয়; দ্রব হয়, এই দ্রবে ফোরাইড্ অব্ বেরিয়াম, নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার বা জলমিশ্র গন্ধক-দ্রাবক সংযোগ করিলে উহাদিগের কোন ক্রিয়া লক্ষিত হয় না; কার্বনেট্ অব্ য়ামোনিয়াম্ সংযোগ করিলে শ্বেতবর্ণ পদার্থ অবঃস্থ হয়, এবং এই কাবনেটের আধিক্য হইলে অবঃস্থ পদার্থ সম্পূর্ণ বর্ণবিহীন দ্রব হয়, ও এই দ্রবে সাল্ফাইড্ অব্ য়ামোনিয়াম্ সংযোগ করিলে শ্বেতবর্ণ পদার্থ অবঃস্থ হয়। দস্তা-ধাতু হইতে প্রস্তুত অক্সাইড্ শ্বেতবর্ণ হয়। রাসায়নিক উপাদান, দস্তা-ধাতু এক অংশ, অক্সিজেন্ এক অংশ।

অসম্মিলন । অম্ল, অম্লাবিক লবণ ও ক্ষার ।

ক্রিয়া । অল্প মাত্রায়, স্নায়বীয় বলকারক ও আক্ষেপনিবারক । অধিক মাত্রায়, ভেদ ও বমন উপস্থিত করে । বাহ্য প্রয়োগে সঙ্কোচক ও শুষ্কারক ।

আময়িক প্রয়োগ । কোরিয়া রোগে ইহা বিশেষ উপকার করে । ডাং রেডিংফীল্ড্ ইহা দ্বারা ৪০ জন রোগীর চিকিৎসা করিয়াছিলেন; এক জন ভিন্ন সকলেই আরোগ্য লাভ করিয়াছিল। ডাং ক্রফোর্ড্ সাহেবও ইহার প্রতি অল্পভাগ প্রকাশ করিয়াছেন। তিনি কহেন যে, সাল্ফেট্ অব্ জিঙ্ক অপেক্ষা ইহা অধিকতর সহ্য হয়। মৃগী রোগেও ইহা ব্যবহৃত হইয়াছে।

প্রমেহ, প্লাট্ ও শ্বেতপ্রদর রোগে ইহার দ্রবের (১০ আউন্স্, জল ১ পাইন্ট্) পিচকারী বিশেষ উপযোগী।

শুক্রমেহ রোগে ডাং ওয়ারিঙ্ক্ কুরান্ ইহা ব্যবহার করিয়া উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন।

আক্ষেপজনিত শ্বাসকাসে ৫—২০ গ্রেণ্ মাত্রায় দিবসে দুই তিন বার প্রয়োগ করিতে ডাং উইদর্শ্ ব্যবস্থা দেন। হুপিংকফ্ রোগে বয়ঃক্রম বিবেচনায়, ১—৩ গ্রেণ্ মাত্রায়, হেন্বেন্ বা বেলাডোনার সারের সহিত প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়।

ক্ষাগর অতিবৃন্দ্য নিবারণার্থ ইহা ২—৪ গ্রেণ্ মাত্রায় প্রতি রাত্রে প্রয়োগ বিশেষ উপযোগী। স্নায়বীয় শিরঃপীড়ায় ডাং হেমণ্ড্ ইহা ২—৫ গ্রেণ্ মাত্রায় প্রয়োগ করিতে উপদেশ দেন।

পর্যায় জ্বরে ডাং হেণ্ডি ২—৫ গ্রেণ্ মাত্রায় ব্যবস্থা করিয়া ইহার প্রতি অল্পভাগ প্রকাশ করিয়াছেন। তিনি কহেন যে, কখন কখন বার্ক্ প্রভৃতি ব্যর্থ হইলে ইহা দ্বারা প্রতিকার হইয়াছে।

বালকদিগের উদরাময় রোগে ডাং ব্রেকেন্রিজ্ ২—৪ গ্রেণ্ মাত্রায় অক্সাইড্ অব্ জিঙ্ক প্রয়োগ করিতে দ্রুতর অল্পরোধ করেন। পুরাতন উদরাময় ও অতিসার রোগে ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ বিশেষ ফলপ্রসূ।

পুরাতন মদাতঞ্চ রোগে ডাং মার্শেট্ ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন। ২ গ্রেণ্ মাত্রায় আহারান্তে ব্যবস্থা করিবে, এবং রোগীকে সুরাপান নিষেধ করিবে; এবং মাত্রা, ৬—৮ গ্রেণ্; মাত্রা ক্রমশঃ বৃদ্ধি করিবে।

পূষ্মুক্ত চক্ষু-প্রদাহ, স্ক্রফিউলা-জনিত চক্ষু-প্রদাহ এবং অফথ্যালমিয়া টাসাই রোগে ইহার মলম চক্ষুমধ্যে লাগাইলে উপকার হয়।

অপর, শয্যাক্ষতে, ঘর্ষণক্ষতে, দক্ষক্ষতে, চুচুক-বিদারণ ক্ষতে, এবং হাপিজ্, এক্জিমা, ইম্পি-টাইগো প্রভৃতি চর্মরোগে ইহার স্থানিক প্রয়োগ দ্বারা উপকার হয়। চূর্ণ বা মলম প্রয়োগ করিবে। বিবিধ ক্ষতাদিতে নিম্নলিখিত চূর্ণ প্রয়োগ উপকারক,—অক্সাইড্ অব্ জিঙ্ক ১; অ্যালুমিনিক্ গ্যাসিড্ (স্থলচূর্ণ) ১; শ্বেতসার ১২ একত্র মিশ্রিত করিয়া ক্ষতোপরি ছড়াইয়া দিবে। ইহাকে ডাণ্ডিস্ পাউডার্ বলে।

এক্জিমা রোগে নিম্নলিখিত মলম উপযোগী,—অক্সাইড্ অব্ জিঙ্ক ১৫, শ্বেতসার ২৫, অ্যালুমিনিক্ গ্যাসিড্ ২, ভেসেলিন্ ৫০; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। ইহাকে লেসার্ম্ পেষ্ট্ বলে।

মাত্রা । ৩-১০ গ্রেণ্।

প্রয়োগরূপ । ১। আক্সুয়েটাম্ জিন্সাই ; অগ্নিটমেন্ট্ অব্ জিন্ক্ । অক্সাইড্ অব্ জিন্ক্, সূক্ষ্মচূর্ণ, ৮০ গ্রেণ্ বা ২ অংশ ; বেনজোয়েটেড্ লার্ভ্, ১ আউন্স্ বা ১১ অংশ । বেনজোয়েটেড্ লার্ভ্কে মৃদু সস্তাপে গলাইয়া তাহাতে অক্সাইড্ অব্ জিন্ক্ আবর্তন দ্বারা মিলাইবে ।

২। ওলিয়েটাম্ জিন্সাই ; ওলিয়েট্ অব্ জিন্ক্ । অক্সাইড্ অব্ জিন্ক্, ১ আউন্স্ বা ১ ভাগ ; ওলৈয়িক্ গ্যাসিড্ ৯ আউন্স্ বা ৯ ভাগ । ওলৈয়িক্ গ্যাসিডের সহিত অক্সাইড্কে আলোড়ন করিয়া, ঐ মিশ্রকে দুই ঘণ্টা কাল রাখিয়া দিবে ; পরে, জলস্বেদন যন্ত্রের উদ্ভাপে অক্সাইড্কে দ্রবীভূত করিয়া লইবে ।

প্রয়োগরূপ । আক্সুয়েটাম্ জিন্সাই ওলিয়েটাই ; অগ্নিটমেন্ট্ অব্ ওলিয়েট্ অব্ জিন্ক্ । ওলিয়েট্ অব্ জিন্ক্, ১ আউন্স্ বা ১ ভাগ ; কোমল প্যারাক্সিন্, ১ আউন্স্ বা ১ ভাগ । অল্প উদ্ভাপ দ্বারা মিশ্রিত করিয়া লইবে, এবং যে পর্য্যন্ত না প্রায় শীতল হয়, আলোড়ন করিবে ।

বিবিধ চর্মরোগে, বিশেষতঃ এক্জিমা রোগে, ব্যবহৃত হয় । এই মলম অনেক স্থলে চর্মোপরি উগ্রতা সাধন করে, অতএব আরও ভেসেলিন্ মিশাইয়া লইতে হয় ।

পাল্ভিস্ জিন্সাই ওলিয়েটিস্ ; পাউডার্ অব্ ওলিয়েট্ অব্ জিন্ক্ । ক্যাঠাইল্ সোপ্ ১ পাউণ্ড্, স্ফুটিত জল ৬ পাইন্ট্ ; উদ্ভাপ-সাহায্যে দ্রব করিবে । পরে, সাল্ফেট্ অব্ জিন্ক্ ৭ আউন্স্, স্ফুটিত জল ১৬ আউন্স্ ; দ্রব করিয়া পূর্বোক্ত দ্রবে সংযোগ করিবে ও উত্তমরূপে আলোড়ন করিবে, অনন্তর উপরে যে ওলিয়েট্ ভাসে তাহা হইতে জল পৃথগ্ভূত করিয়া ওলিয়েট্কে উষ্ণ জল দ্বারা, যে পর্য্যন্ত না উহা সাল্ফেট্-বিহীন হয়, ধৌত করিবে ; পরিশেষে শীতল, শুষ্ক ও সূক্ষ্ম চূর্ণ করিয়া লইবে । ইহা এক্জিমা ক্ষতে বিশেষ উপকারক । স্থানিক অতি ঘর্ষে বা দুর্গন্ধগুরু বিবর্ণ ঘর্ষে ইহা সর্বোৎকৃষ্ট ঔষধ । (ক্রিটিগ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই) ।

ফ্রেনর্ জিন্সাই ; জিন্ক্ ক্রীম্ । অক্সাইড্ অব্ জিন্ক্, ৮০ গ্রেণ্ ; ভেসেলিন্, ১ আউন্স্, একত্র মিশ্রিত করিয়া সূক্ষ্মাকৃত করিয়া লইবে ।

জিন্সাই ভেলিরিয়েনাস্ [Zinci Valerianas] ; ভেলিরিয়েনেট্ অব্ জিন্ক্ [Valerianate of Zinc] ।

প্রস্তুত করণ । সাল্ফেট্ অব্ জিন্ক্, ৫০০ আউন্স্ ; ভেলিরিয়েনেট্ অব্ সোডিয়াম্, ৭ আউন্স্ ; পরিক্রত জল, যথাপ্রয়োজন । উভয় লবণকে ২ পাইন্ট্ জলে পৃথক্ পৃথক্ দ্রব করিয়া তত্ত্ব করিবে ; ফুটবার উপক্রম হইলে একত্র মিলাইবে ; শীতল হইলে যে দানা প্রস্তুত হয়, তাহা উঠাইয়া লইবে । অবশিষ্ট জলকে ২০০ তাপাংশের অনধিক সস্তাপে খাট করতঃ ৮ আউন্স্ কবিতা শীতল করিলে যে দানা হইবে তাহাও ঢাকিয়া লইবে । এক্ষণে ঐ উভয় দানাকে একত্র কবিতা পরিক্রত জল দ্বারা ধৌত করিবে যে পর্য্যন্ত না ধৌত জলে প্রোবাইড্ অব্ বেরিয়াম্ দিলে অতি অল্পমাত্র অধঃস্থ হয় । অবশেষে দানাসকলকে শোধক কাগজের উপর বিনা সস্তাপে শুষ্ক কবিতা লইবে ।

এ ভিন্ন, ভেলিরিয়েনিক্ গ্যাসিড্কে কার্বনেট্ অব্ জিন্ক্ সহযোগে চূড়ান্ত দ্রব করিয়া তাহলে ভেলিরিয়েনেট্ অব্ জিন্ক্ প্রস্তুত হইতে পারে ।

রাসায়নিক সংযোগ ও বিয়োগ । উপযুক্ত প্রকরণে, ভেলিরিয়েনেট্ অব্ সোডিয়ামেব ভেলিরিয়েনিক্ গ্যাসিড্, সাল্ফেট্ অব্ জিন্ক্ অক্সাইড্ অব্ জিন্ক্ সহযোগে ভেলিরিয়েনেট্ অব্ জিন্ক্ হয়, আর, ভেলিরিয়েনেট্ অব্ সোডিয়ামের সোডা, সাল্ফেট্ অব্ জিন্কের গন্ধক-দ্রাবক সহযোগে সাল্ফেট্ অব্ সোডা হইয়া জলে দ্রবীভূত থাকে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । শ্বেতবর্ণ, মুক্তার গ্রায় উজ্জ্বল, চ্যাপ্টা দানায়ুক্ত ; ধাতব আদ্যদ : উষ্ণ জল, ঋণাত্মক ও সূর্যবীৰ্য্যে দ্রবণীয় ; শীতল জলে অতি অল্প দ্রব হয় । ইহাকে দক্ষ করতঃ জলমিশ্র গন্ধক-দ্রাবকে দ্রব করিয়া তাহাতে হাইড্রোসালফিউরেট্ অব্ গ্যামোনিয়াম্ দিলে শ্বেতবর্ণ দ্রব্য অধঃস্থ হয় ।

ক্রিয়া । স্বাধীন বলকারক, আক্ষেপনিবারক ও ক্রামনাশক ।

আময়িক প্রয়োগ । মূগীরোগে দস্তাধাতুঘটিত অত্যন্ত ঔষধাপেক্ষা শ্রেষ্ঠ । অল্প মাত্রায় আরম্ভ করিয়া ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি করিবে ।

এতিম্ন, কোরিয়া, হিষ্টিরিয়া এবং নিউর্যালজিয়াতেও ব্যবহৃত হয় । স্বাভাবিক ঋতু স্থগিত হওন সময়ে হিষ্টিরিয়ার লক্ষণ প্রকাশ পাইলে ইহা উৎকৃষ্ট ঔষধ ।

মাত্রা । ১—৩ গ্রেণ্ ; দিবসে তিন বার ।

এতদ্ভিন্ন, জিঙ্কের আর কতকগুলি প্রয়োগরূপ ঔষধার্থ ব্যবহৃত হয় ;—

১। জিন্সাই ব্রোমাইডাম্ ; ব্রোমাইড্ অব্ জিঙ্ক্ । ইহা শ্বেতবর্ণ, গন্ধবিহীন চূর্ণ ; তীর লাবণিক ধাতব আশ্বাদ ; জল ও সুরায় দ্রবণীয় । মূগী রোগে উপকারক । মাত্রা, ৩—১০ গ্রেণ্ ।

২। জিন্সাই বোরাইট্ ; বোরেট্ অব্ জিঙ্ক্ । শ্বেতবর্ণ দানাবিহীন চূর্ণ । মলমরূপে একজিমা রোগে ব্যবহৃত হয় ।

৩। জিন্সাই সায়েনাইডাম্ ; সাইয়েনাইড্ অব্ জিঙ্ক্ । অদ্রবণীয় শ্বেতবর্ণ চূর্ণ । হৃদপিণ্ডের পীড়ায় উপকারক ; ইহার ক্রিয়া ডিজিটেলিসের অনুরূপ ; হৃদবেপন ও হৃদপিণ্ডের অনিয়মিত ক্রিয়া উপশমিত করিয়া উপকার করে । মাত্রা, $\frac{1}{2}$ —১ গ্রেণ্ ।

৪। মার্কিউরো-জিঙ্ক্ সাইয়েনাইড্ । (পারদ দেখ) ।

৫। জিন্সাই এট্ পোটাশিয়াই সাইয়েনাইড্ ; সাইয়েনাইড্ অব্ জিঙ্ক্ য়্যাণ্ড্ পোটাশিয়াম্ । এই দ্রবণীয় সাইয়েনাইডের ক্রিয়া হাইড্রোসিয়ানিক্ য়্যাসিডের তায় । মাত্রা, $\frac{1}{2}$ —১ গ্রেণ্ ।

৬। জিন্সাই ল্যাক্টাম্ ; ল্যাক্টেট্ অব্ জিঙ্ক্ । শ্বেতবর্ণ দানাময় খণ্ড, জলে দ্রবণীয় । দস্তাঘটিত অত্যন্ত লবণ অপেক্ষা ইহা দ্বারা পাকায় কম বিকারগ্রস্ত হয়, এ কারণ মূগী রোগে উহাদের অপেক্ষা ইহা শ্রেয়ঃ । মাত্রা, ৩—৩০ গ্রেণ্ ।

৭। জিন্সাই নাইট্রাস্ ; নাইট্রেট্ অব্ জিঙ্ক্ । ইহা জলাকর্ষক দানাময় পিণ্ড ; ক্রোরাইড্ অব্ জিঙ্কের পরিবর্তে দাহক ক্রিয়ার নিমিত্ত ব্যবহৃত হয়, ইহা গভীরতর প্রদোষ পর্যাণ্ড প্রবর্তিত হয়, এবং ক্রোরাইড্ অপেক্ষা ইহা প্রয়োগে যন্ত্রণা কম হয় ।

৮। জিন্সাই ফস্ফাইডাম্ ; ফস্ফাইড্ অব্ জিঙ্ক্ । ইম্পাতবৎ ধূসরবর্ণ দানাময় চূর্ণ, ইহার ওজনের প্রায় এক-চতুর্থাংশ ফস্ফরাস্ আছে, কিন্তু ইহার ঔষধীয় গুণ ফস্ফরাসের প্রায় এক-অষ্টমাংশ । ফস্ফরাসের পরিবর্তে ইহা ব্যবহৃত হয় । ক্ষীরশর্করা ও গ্লিসেরিন্ অব্ ট্রাগাক্যান্থের সহিত বটিকারূপে প্রয়োগ করা যায় । মাত্রা, $\frac{1}{2}$ —১ গ্রেণ্ ।

৯। জিন্সাই পার্ম্যাঙ্গানাম্ ; পার্ম্যাঙ্গানেট্ অব্ জিঙ্ক্ । ইহা জলাকর্ষক, যোর পাটলবর্ণ দানাময়, পার্ম্যাঙ্গানেট্ অব্ পোটাশিয়ামের অনুরূপ । সঙ্কোচক দ্রব বা পিচকারীরূপে ব্যবহৃত হয় । মূত্রনলী-প্রদাহে ইহার দ্রব পিচকারীরূপে প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে ।

১০। জিন্সাই সাল্কিস্ ; সাল্কাইট্ অব্ জিঙ্ক্ । ইহা হৃদ্য দানাময় শ্বেতবর্ণ চূর্ণ, ৬০০ ভাগ জলে ১ ভাগ দ্রব হয় । উৎকৃষ্ট পচননিবারক ; আত্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না ।

১১। জিন্সাই সাল্কো-কার্বলাম্ ; সাল্কো-কার্বলেট্ অব্ জিঙ্ক্ । (কার্বলিক্ য়্যাসিড দেখ) ।

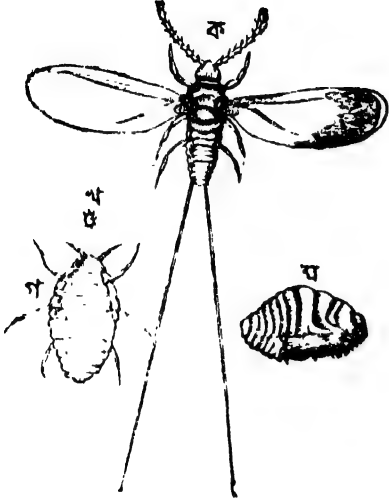
১২। জিন্সাই সাল্কো-ইক্‌থাইয়োলাম্ (ইক্‌থাইয়োল্ দেখ) ।

গন্ধদ্রব্য সকল । য্যারোম্যাটিক্

জালুব গন্ধদ্রব্য ।

ককাস্ [Coccus] ; কোচিনীল্ [Cochineal] ; কুমিদানা ।

হেমিপট্টরা জাতীয় ককাস্ ক্যাক্টাই নামক দ্বী-পতঙ্গ । মার্কিন্থণ্ডে, মেক্সিকো দেশে,
[চিত্র নং ৩৫] টেনেরিফ্ উপদ্বীপে এবং এসিয়াথণ্ডে ও যাবা উপ-



ককাস ক্যাক্টাই ।

- ক । পুং পতঙ্গ, পক্ষ বিস্তৃত ।
খ । স্ত্রী-পতঙ্গ, স্বাভাবিক আকার
গ । স্ত্রী-পতঙ্গ, বর্ধিত আকার ।
ঘ । গভবতী স্ত্রী পতঙ্গ ।

ইহার কোন বিশেষ ক্রিয়া নাই ; কখন কখন আক্ষেপ নিবারণার্থ ব্যবহৃত হইয়াছে । হুপিংকফ্ রোগে উপকার করে । ফার্মাকোপিয়াতে ইহার সুন্দর লোহিতবর্ণের নিমিত্ত এলাচাদি অরিষ্ট এবং কম্পাউণ্ড্ টিংচার্ অব্ 'সিক্কোনা প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয় ।

প্রয়োগরূপ । টিংচুয়া কক্সাই ; টিংচার্ অব্ কোচিনীল্ । কোচিনীল্ চূর্ণ, ২৫০ আউন্স্ ; পরীক্ষিত সুরা, ১ পাইন্ট্ । সপ্তাহ পর্যন্ত আবৃত পাত্রে ভিজাইয়া নিঙ্গড়াইয়া ছাঁকিয়া লইবে । উত্তম বর্ণের নিমিত্ত ব্যবহৃত হয় ।

এ ভিন্ন, লাইকর্ কক্সাই, এবং কোচিনীল্ হইতে কার্মাইন্ নামক এক প্রকার চূর্ণ প্রস্তুত হয় ; মলম ও চূর্ণাদির বর্ণ সম্পাদনার্থ ব্যবহৃত । (ব্রিটিশ্ ফার্মাকো-পিয়ায় গৃহীত হয় নাই ।)

কার্মাইনের বিবিধ প্রয়োগরূপ ব্যবহৃত হইয়া থাকে । যথা, মিসেরিন্ অব্ কার্মাইন্, কার্নেলাম্, ক্লোরাল্ কার্মাইন্, লাইকর্ কার্মিনি, হলিড্যাব্ ক্রব্রাম্ ।

উদ্ভিজ্জ গন্ধদ্রব্য সকল ।

এনিথাই ফ্রাক্টাস্ [Anethi Fructus] ; ডিল্ ফ্রুট্ [Dill Fruit] ।

অম্বেলিফেরি জাতীয় পিউসিডিনাম্ গ্রেভিয়োলেন্স্, (এনিথাম্ গ্রেভিয়োলেন্স্) নামক বৃক্ষের ফল । ইংলণ্ডে এবং ইউরোপের দক্ষিণ অঞ্চলে জন্মে ।

[চিত্র নং ৩৬]

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বাদামি ; চাপ্টা ; জীরার আয় ক্ষুদ্র ; সঙ্গন্ধযুক্ত ; রক্ষ ও ঝষং তিক্ত আশ্বাদ । ইহাতে বায়ি তৈল আছে, এবং এই তৈলই ইহার গন্ধাস্বাদের আধার ।

ক্রিয়াদি । আগ্নেয়, উত্তেজক ও বায়ুনাশক । শৈশবাবস্থার উদরাধ্বানাদি নিবারণার্থ বিশেষ উপযোগী । বিরচকের উগ্রতা হ্রাসকরণার্থ তৎসহযোগে ব্যবহার করা যায় । সোডিয়াম্-ঘটিত লবণের আশ্বাদ ঢাকিবার নিমিত্ত ব্যব-

ডিল্ ।

হৃত হয় ।

ডিল্, য়ানিসীড্, কোরিয়্যাণ্ডা, ফেনেল্ ও কারায়েয়ের ক্রিয়া একই রূপ । ইহারা প্রবল পচন-নিবারক । অধিক মাত্রায় সার্বাঙ্গিক উত্তেজক । বিরুদ্ধক ঔষধজনিত উদরের কামড়ানি উপশমিত করণ, উদরের শূলবেদনা দমন এবং বালকদিগের উদরাধান নিবারণের জন্য ব্যবহৃত হয় ; শেষোক্ত স্থলে য়ানিসীড্ সর্বোৎকৃষ্ট । অল্প মাত্রায় সেবন করিলে ইহাদের দ্বারা পাকরস নিঃসরণ বৃদ্ধি পায় । ইহারা নিশ্বাস দ্বারা বহির্গত হওন কালে শ্বাসপ্রশ্বাসীয় ক্রিয়াকে উত্তেজিত করিয়া মৃচ্ কফনিঃসারক ক্রিয়া দর্শায় ।

মাত্রা । চূর্ণের, ২০—৬০ গ্রেণ্ ।

প্রয়োগরূপ । ১। য়াকোয়া এনিথাই ; ডিল্ ওয়াটার । ডিল্ কুটিত, ১ পাউণ্ড্ ; জল, ২ গ্যালন্ । ১ গ্যালন্ চুয়াইয়া লইবে । মাত্রা, ১—২ আউন্স্ ।

২। ওলিয়াম্ এনিথাই ; অগ্নিল্ অব্ ডিল্ । ডিল্ চুয়াইয়া প্রস্তুত করা যায় । মাত্রা, ১—৪ মিনিম্ ।

এতদ্ব্যতীত শোষাদানা দিনের পরিবর্তে ব্যবহার করা যাইতে পারে

এনিসাই ফ্রাক্টাস্ [Anisi Fructus] ; এনিস্ ফ্রুট্ [Anise Fruit] ; মোরি ; মিঠাজিরা ।

অপেলিকেরি জাতীয় পিম্পিনেলা এনিসাম্ নামক বৃক্ষের শুষ্ক ফল । ইউরোপ ও এশিয়া-খণ্ডে জন্মে ।

[চিত্র নং ৩৭]



স্বরূপ । এনিস্ ফল কণীয এনিস বাটীত (কণীয এনিস্ ক্ষুদ্রতর), প্রায় ১ ইঞ্চির ১/২ অংশ দীর্ঘ ; ইহারা অণ্ডাকার চতুর্ভুজ, পৃষ্ঠবিশিষ্ট পাটলবর্ণ, এবং ইহাদের বাহ্য প্রদেশ লোমযুক্ত । ইহারা দুইটি অঙ্গ ফলণ (মেরি কাপ্) সম্বলিত থাকিত, এবং সাধারণ বৃক্ষে সমগ্র ; প্রত্যেক অঙ্গ ফলাণু ৫টি মলিনবর্ণ ক্ষুদ্র সম্পূর্ণ আলি দ্বারা চিহ্নিত, এবং ইহাকে অল্পপ্রস্থে ছেদন করিলে প্রায় ১০টি ভাইট নামক তেলবাহক স্থলী দৃষ্ট হয় । ইহারা স্বগন্ধ ও মিষ্টাশ্বাদ ।

ক্রিয়া । অগ্নয়েন, উত্তেজক ও বায়ুনাশক । উদরাধান ও শূন্যাদি রোগে উপকার করে । ইহা শ্বাসনলীর প্রাথমিক ক্রিয়ার উপর বিশেষ উত্তেজক ক্রিয়া প্রকাশ করে ; একারণ ইহা দ্বারা কাসের উগ্রতা দমন হয় ।

মোরি, ছয় গুণ বর্ধিতাকার । মাত্রা । চূর্ণের, ১০—৬০ গ্রেণ্ ।

প্রয়োগরূপ । ১। য়াকোয়া এনিসাই ; এনিস্ ওয়াটার । এনিস্ ফল কুটিত, ১ পাউণ্ড্ ; জল, ২ গ্যালন্ । ১ গ্যালন্ চুয়াইয়া লইবে । মাত্রা, ১—২ আউন্স্ ।

২। ওলিয়াম্ এনিসাই ; অগ্নিল্ অব্ এনিস্, মোরির তৈল । এনিস্ ফল হইতে ইউরোপে চুয়াইয়া বা ছোট-এনিস্ ফল হইতে চানদেশে চুয়াইয়া প্রস্তুত করা হয় । বর্ণহীন বা ঈষৎ পীতবর্ণ ; মোরির জ্বর গন্ধযুক্ত ; রস ও মিষ্ট অশ্বাদ । সাধারণতঃ যে তৈল পাওয়া যায়, তাহা ৫০ হইতে ৬০ ভাগাংশ উত্তাপে সংযত হয় । মাত্রা, ১—৪ মিনিম্ । প্রয়োগরূপ,—এসেন্শিয়া এনিসাই ।

এসেন্শিয়া এনিসাই ; এসেন্স্ অব্ এনিস্ । মোরির তৈল, ১ আউন্স্ ; শোধিত সুরা, ৪ আউন্স্ । দ্রব করিয়া লইবে । মাত্রা, ১০—২০ মিনিম্ ।

কার্মাকোপিয়া-মতে কর্পূবাঙ্গি অরিষ্ট, টিংচুরা ওপিয়াই য়ামোনিয়োটো এবং এসেন্শিয়া এনিসাই প্রস্তুত করিতে মোরির তৈল ব্যবহৃত হয় ।

এনিসাই ষ্টেলেটাই ফ্রাক্টাস্ [Anisi Stellati Fructus] ;

ষ্টার-এনিস্ ফ্রুট্ [Star-Anise Fruit] ।

মাগ্নোলিয়েসী জাতীয় ইলিসিয়াম্ এনিসেটাস্ নামক বৃক্ষের শুষ্ক ফল। চীনদেশে রোপিত বৃক্ষ হইতে প্রাপ্ত হওয়া যায়।

স্বরূপ। ষ্টার-এনিস্ ফল সচরাচর ৮টি পূর্ণ পরিবর্দ্ধিত ফলাণু (কার্পেল্) নির্মিত। এই কার্পেল্ সকল একটি ক্ষুদ্র মাধা, সাধারণতঃ বৃন্তযুক্ত অক্ষ হইতে নক্ষত্রের স্থায় আকারে ছোরিজ্যট্যান্ ভাবে বিক্ষিপ্ত হয়। প্রত্যেক [চিত্র নং ৩৮] [চিত্র নং ৩৯]



ফলাণু নোকাকার, স্থল্যাগ্র চকুবিশিষ্ট, অসমরূপে বৃদ্ধিত, কলঙ্ক-বৎ পাটলবর্ণ, এবং সাধারণতঃ ইহার উদ্ধৃদ্ধার ফাটযুক্ত; এই ফাটমধ্য দিয়া ইহার নিঃসঙ্গ, চ্যাপ্টা, মন্থণ, উজ্জ্বল, স্ববৎ তিষ্ঠাক, লোহিতাভ-পিঙ্গলবর্ণ বীজ দৃষ্ট হয়। বীজকোষ ও বীজের গন্ধা-স্বাদ এনিস্ ফলের স্থায়।

ক্রিয়াদি। এনিস্ ফ্রুটের অনুরূপ।

প্রয়োগরূপ। ওলিয়াম্ এনিসাই (এনিসাই

ইলিসিয়াম্ এনিসেটাস্ ফল ও তাহার বীজ। ফ্রাক্টাসের এই প্রয়োগরূপ দেখ)। যে উত্তাপে জল শীতল হইয়া সংযত হয়, ষ্টার-এনিসের তৈল তাহার কয়েক তাপাংশ মাত্র অধিক উত্তাপে ঘনীভূত হয়। মাত্রা, ১—৪ গিনিম্।

অর্যান্শিরাই কর্টেক্স্ [Aurantii Cortex] ; অরেঞ্জ্ পীল্

[Orange Peel] ; কমলালেবুর ত্বক্ ।

প্রতিসংজ্ঞা। অর্যান্শিরাই পেরিকার্পিয়াম্।

এই প্রকার কমলালেবুর ত্বক্ ঔষধার্থ ব্যবহৃত হয়;—১, সাইট্রাস্ বিগারেডিয়া; বিটার অরেঞ্জ্; তিক্ত কমলালেবু। ২, সাইট্রাস্ অর্যান্শিয়াম্; সুদেট অরেঞ্জ্; মিষ্ট কমলালেবু। ইহারা উভয়েই অর্যান্শিয়েসি জাতীয়। ত্বকের অভ্যন্তর প্রদেশস্থ স্বেতাংশ পরিভাগ করিয়া ব্যবহার করা যায়। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় সাইট্রাস্ ভাল্গেরিসের (সাইট্রাস্ বিগারেডিয়া) বীজকোষ (পেরিকার্প্) বা ত্বকের শুষ্কীকৃত বাহ্য অংশ গৃহীত হইয়াছে। কিন্তু কমলাপুষ্পের জল প্রস্তুত করিতে তিক্ত ও মিষ্ট উভয় প্রকার কমলাব পুষ্পই ব্যবহৃত হয়। ইহা পাতলা খণ্ডরূপে বা গুটিত চাক্লারূপে পাওয়া যায়। স্বগন্ধ, তিক্ত আশ্বাদ ও মদ্যাক্রযুক্ত।



সাইট্রাস্ অর্যান্শিয়াম্।

ক্রিয়া। আগ্নেয়, উত্তেজক ও বায়ুনাশক। সদগন্ধের নিমিত্ত

অগ্ন্যাগ্নি ঔষধ সহযোগে ব্যবহার করা যায়। ইহার সদগন্ধ এবং উত্তেজক ক্রিয়ার আধার বায়ি তৈল।

ফার্মাকোপিয়া-মতে কম্পাউণ্ড্ ইন্ফিউজন্ অব্ জেন্শিয়েন, কম্পাউণ্ড্ টিংচার্ অব্ জেন্শিয়েন, কম্পাউণ্ড্ টিংচার্ অব্ সিল্কোনা, এবং কম্পাউণ্ড্ স্পিরিট্ অব্ হর্স্‌র্যাডিস্ প্রস্তুত করিতে কমলালেবুর ত্বক্ ব্যবহৃত হয়।

আময়িক প্রয়োগ। জ্বর ও প্রদাহজনিত রোগে সরবৎ সহ কমলার রস পানীয়রূপে ব্যবহার করিলে উপকার করে।

স্ফাতি রোগে কমলা মহোপকারক।

ফ্রান্সে হিষ্টিরিয়া ও অজ্ঞান স্নায়বীয় বিকারে কমলাপুষ্পের জল উত্তেজনার্থ ও আক্ষেপ-নিবারণার্থ ১—২ আউন্স মাত্রায় ব্যবহৃত হয়। অজীর্ণ রোগে ইহার অরিষ্ট ও ফাণ্ট্‌মুছ উত্তেজক ও বলকারক হইয়া উপকার করে।

প্রয়োগরূপ। ১। ইন্ফিউজন্ অর্যান্শিয়াই; ইন্ফিউজন্ অব্ অরেঞ্জ পীল্; কমলা-লেবুর ত্বকের ফাণ্ট্। তিক্ত কমলালেবুর ত্বক্, ১০ আউন্স্; ক্ষুটিত পরিষ্কৃত জল, ১০ আউন্স্। আবৃত পাত্রমধ্যে ১৫ মিনিট পর্য্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ আউন্স্।

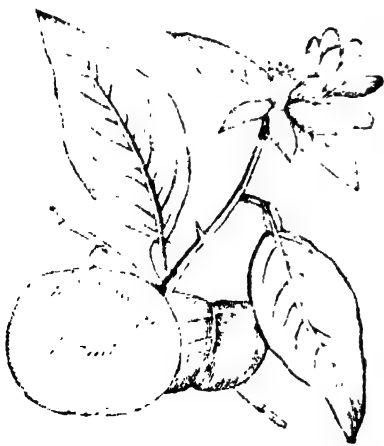
২। ইন্ফিউজন্ অর্যান্শিয়াই কম্পোজিটাম্; কম্পাউণ্ড্ ইন্ফিউজন্ অব্ অরেঞ্জ পীল্; কমলাদি ফাণ্ট্। তিক্ত কমলার ত্বক্, ১০ আউন্স্ বা ৪ অংশ; সরস জর্জীর ত্বক্, ৫৬ গ্রেণ্ বা ২ অংশ; লবঙ্গ কুটিত, ২৮ গ্রেণ্ বা ১ অংশ; ক্ষুটিত পরিষ্কৃত জল, ১০ আউন্স্ বা ১৬০ তর-লাংশ। আবৃত পাত্রমধ্যে ১৫ মিনিট পর্য্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ আউন্স্।

৩। সিবাপাস্ অর্যান্শিয়াই; সিরাপ্ অব্ অরেঞ্জ পীল্; কমলাত্বকের পাক। কমলা-ত্বকের অরিষ্ট, ১ আউন্স্; শকরার পাক, ৭ আউন্স্। মিশ্রিত করিয়া লইবে। আপেক্ষিক ভার প্রায় ১০৮২ হওন প্রয়োজন। মাত্রা, ১ ড্রাম্। গন্ধকের খণ্ড প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

৪। টিংচুরা অর্যান্শিয়াই; টিংচার্ অব্ অরেঞ্জ পীল্; কমলাত্বকের অরিষ্ট। তিক্ত কম-লার ত্বক্, কুটিত, ২ আউন্স্; পরীক্ষিত সুরা, ১ পাইন্ট্। সপ্তাহ পর্য্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিবে এবং পরীক্ষিত সুরা দ্বারা ১ পাইন্ট্ পূর্ণ করিবে। মাত্রা, ১—২ ড্রাম্। মিস্চুরা ফেরি য়ারো-ম্যাটিকা, সিবাপাস্ অর্যান্শিয়াই, টিংচুরা কুইনাইন, ও ট্রোচিসাই সান্ফিউরিম্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

অর্যান্শিয়াই ফ্রাক্টাস্ [Aurantii Fructus]; বিটার অরেঞ্জ্ [Bitter Orange]; তিক্ত কমলালেবু।

[চিত্র নং ৪১]



সাইট্রুইন্স বিগারেডিয়া।

অর্যান্শিয়েসি জাতীয় সাইট্রাস্ ভাল্গেরিস্ (সাই-ট্রাস্ বিগারেডিয়া) নামক বৃক্ষের পক ফল। ইউরোপের দক্ষিণ দেশ ইহার জন্মস্থান।

স্বরূপ। গোলাকান, উভয় প্রাপ্ত চাপা, মিশ্র কমলার ছায়ে আকান, ইহাব বীজকোষ মিশ্র কমলা অপেক্ষা কক্ষ, যোরতর রসিমবর্ণ; আভ্যন্তরিক শস্য,—সান্ধিয় তিক্ত ও কটু আশ্বাদ; স্বাদ,—তদপেক্ষা অধিক তর তিক্ত ও অগন্ধবিশিষ্ট।

প্রয়োগরূপ। ১। টিংচুরা অর্যান্শিয়াই রিসে টিস্; টিংচার্ অব্ ফ্রেস্ অরেঞ্জ পীল্; টাট্কা কমলা-ত্বকের অরিষ্ট। তিক্ত কমলা এবং শোধিত সুরা সমান অংশ লইবে। সাবধানে কমলাত্বকের রসিগাংশের ছিঁড়া তুলিয়া ৬ আউন্স্ পরিমাণে লইয়া সপ্তাহ পর্য্যন্ত ১ পাইন্ট্ সুরার সহিত ভিজাইয়া রাখিবে এবং পুনঃ পুনঃ আলোড়িত করিবে। পরে, ঢালিয়া, নিম্নড়াইয়া, ছাঁকিয়া লইবে ও সুরা দ্বারা ১ পাইন্ট্ পূর্ণ করিবে। মাত্রা, ১—২ ড্রাম্।

২। ভাইনাম্ অর্যান্শিয়াই ; অরেঞ্জ্ ওয়াইন্ ; কমলার আসব । শর্করাক্ত দ্রবে সরস তিক্ত কমলার ত্বক্ সংযোগ করতঃ উৎসেচন (ফার্মেন্টেশন্) দ্বারা ব্রিটেন্ রাজ্যে প্রস্তুত করা হয় । ইহাতে শত-করা ১০—১২ অংশ সুরাবীৰ্য্য আছে । প্রয়োগরূপ,—ভাইনাম্ ফেরি সাইট্রেটস্, ভাইনাম্ কুইনাইনী ।

ভাইনাম্ অর্যান্শিয়াই ডিটানেটাম্ ।—অরেঞ্জ্ ওয়াইন্, ১ গ্যালন্ ; জেলেটিন্, ক্ষুদ্র খণ্ডীকৃত, ২ আউন্স্ । চৌদ্দ দিবস ভিজাইয়া পাত্রান্তর করিয়া লইবে । (ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই) ।

কমলার পুষ্প হইতে নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ প্রস্তুত হয় ;—

য়্যাকোয়া অর্যান্শিয়াই ফ্লোরিস্ ; য্যাকোয়া অর্যান্শিয়াই ফ্লোরিস্ ; অরেঞ্জ্ ফ্লাওয়ার্ ওয়াটার্ ; কমলা পুষ্পের জল । উভয় প্রকার কমলার পুষ্পকে জলের সহিত চুয়াইয়া প্রস্তুত করা যায় । সঙ্গকের নিমিত্ত অত্যাশ্র ঔষধের সহিত ব্যবহৃত হয় । মাত্রা, ১—২ আউন্স্ ।

প্রয়োগরূপ । সিরাপাম্ অর্যান্শিয়াই ফ্লোরিস্ ; সিরাপ্ অব্ অরেঞ্জ্ ফ্লাওয়ার্ ; কমলা পুষ্পের পাক । কমলা পুষ্পের জল, ৮ আউন্স্ ; বিগুদীকৃত শর্করা, ৩ পাউণ্ড্ ; পরিস্কৃত জল, ১৬ আউন্স্ বা যথাপ্রয়োজন । ১৬ আউন্স্ জলে অগ্নিসস্তাপ দ্বারা শর্করা দ্রব করিবে, শীতল-প্রায় হইলে কমলাপুষ্পের জল মিশাইবে ; পরে, পরিস্কৃত জল মিশাইয়া ৪০ পাউণ্ড্ পূর্ণ করিবে । আপেক্ষিক ভার ১.৩৩ হইবে । মাত্রা, ১ ড্রাম্ ।

কমলাপুষ্পকে জলের সহিত চুয়াইলে উপরে এক প্রকার বায়ি তৈল বা আতর ভাসে, তাহাকে অয়িল্ অব্ নিরোলাই কহে ।

নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপসকল ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই ।

ওলিয়াম্ অর্যান্শিয়াই কটিসিস্ ; অয়িল্ অব্ অরেঞ্জ্ পীল্ । সরস কমলা ত্বক্ হইতে নিষ্পেষন দ্বারা প্রাপ্ত বায়ী তৈল । ইহা পীতাভবর্ণ, কমলা লেবুর গন্ধযুক্ত, ঈষৎ তিক্ত আস্বাদ ।

স্পিরিটাস্ অর্যান্শিয়াই কম্পোজিটাস্ ; কম্পাউণ্ড্ স্পিরিট্ অব্ অরেঞ্জ্ । অয়িল্ অব্ অরেঞ্জ্ পীল্, ৪০ অংশ ; অয়িল্ অব্ লেমন্, ১০ অংশ ; অয়িল্ অব্ কোরিয়াণ্ডার্, ৪ অংশ ; অয়িল্ অব্ ম্যানিস্, ১ অংশ ; ডিয়োডোরাইজ্‌ড্ ম্যাল্কোহল্, সর্বসমেত, ২০০ অংশ । একত্র মিশ্রিত করিবে ।

ইলিক্সার্ য্যারোমেটিকাম্ ; য্যারোমেটিক্ ইলিক্সার্ । কম্পাউণ্ড্ স্পিরিট্ অব্ অরেঞ্জ্, ১২ অংশ ; ডিয়োডোরাইজ্‌ড্ ম্যাল্কোহল্ একসমেত, ২৫০ অংশ ; সিরাপ্, ৩৭৫ অংশ ; পরিস্কৃত জল, ৩৭৫ অংশ । প্রথমেক্ত তিনটি দ্রব অনবরত আলোড়ন দ্বারা সংযোগ করিবে, পরে পরিস্কৃত জল মিশ্রিত করিবে । এই দ্রবে ১৫ অংশ ক্যালসিয়াম্ ফফেট্ মিশ্রিত করিয়া ছাঁকিয়া দ্রব পরিস্কার করিবে । অনন্তর ১ অংশ ডিয়োডোরাইজ্‌ড্ ম্যাল্কোহল্ ও ৩ অংশ পরিস্কৃত জলের মিশ্র যথা প্রয়োজন পরিমাণ সংযোগে ১০০০ অংশ পূর্ণ করিবে । মাত্রা, ১০—২ ড্রাম্ ।

ইলিক্সার্ সিম্প্লেক্স্ ; সিম্প্ল্ ইলিক্সার্ । অয়িল্ অব্ বিটার্ অরেঞ্জ্, ৩০ মিনিম্ ; শোধিত সুরা, ৬ আউন্স্ ; দ্রব করিয়া পরিস্কৃত দাক্‌চিনির জল ৭ আউন্স্ ও শর্করার পাক ৭ আউন্স্ সংযোগ করিবে । পরে ছাঁকিবার কাগজ পরীক্ষিত সুরা-সিক্ত করিয়া ও উহাতে কেয়োলিন্ উত্তম-রূপে সিক্ত করিয়া তদ্বারা ছাঁকিবে, প্রথমে যাহা ছাঁকিয়া আসিবে তাহা, যে পর্য্যন্ত না ছাঁকা দ্রব উজ্জলবর্ণ হয়, সে পর্য্যন্ত ছাঁকনিতে পুনরায় ঢালিয়া দিবে । মাত্রা, ২০—৬০ মিনিম্ ।

ক্যানিলী কটেক্স [Canellæ Cortex] ; ক্যানিলা বার্ক [Canella Bark] ।

গটিকরি জাতীয় ক্যানিলা ম্যাল্‌বা নামক বৃক্ষের বকল । মার্কিন্থণ্ডে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । খণ্ড খণ্ড বা নলাকারে গুটিত, ঈষৎ পীত বা খেতবর্ণ, লবঙ্গের স্থায় সঙ্গন্ধযুক্ত, উগ্র কটু আস্বাদ । ইহাকে জলের সহিত চুয়াইলে বায়ি তৈল পাওয়া যায় । এ ভিন্ন, ইহাতে তিক্তসার আছে ।

ক্রিয়া । উত্তেজক এবং বায়ুনাশক । বিরেচক এবং বলকারক ঔষধ সহযোগে ব্যবহৃত হয় । রেউচিনির আসব প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয় ।

কার্ডেমোমাই সেমিনা [Cardamomi Semina] ; কার্ডেমম্‌স্ [Cardamoms] ; ছোট এলাচ ।

জিজিবেবসি জাতীয় ম্যাগেবার্ কার্ডেমম্‌, এলিটেরিয়া কার্ডেমোমাম্‌, নামক বৃক্ষের ফলের বীজ । ঔষধার্থ এই বীজ ব্যবহৃত হয় । মলক্কা উপদ্বীপে জন্মে ।

[চিত্র নং ৪২]



এলাচি ৩৬৬ ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । নূনাধিক অর্ধ ইঞ্চি দীর্ঘ ; তিন প্রদেশ যুক্ত ; পীত-পাটলবর্ণ ; বাহ্যপ্রদেশ কুঞ্চিত । বীজসকল ক্ষুদ্র, কুঞ্চিত, পোব পাটলবর্ণ, বিশেষ সদৃশকযুক্ত, রক্ষ আশ্রয় । এই বীজে অস্থায়ী তৈল আছে ; এই তৈলই ইহার গন্ধাদানের আধার । বীজ হইতে চুয়াইয়া শতকরা প্রায় ৪ অংশ তৈল পাওয়া যায় ।

ক্রিয়া । আশ্বেয়, উত্তেজক ও বায়ুনাশক । অন্যান্য ঔষধ সহযোগে ব্যবহৃত হয় ।

প্রয়োগরূপ । টিংচুয়া কার্ডেমোমাই কম্পোজিটা ; কম্পা-উণ্ড্ টিংচার্ অব্ কার্ডেমম্‌স্ ; এলাচাদি অরিষ্ট । এলাচের বীজ কুড়িত, ১০ আউন্স্ ; বিলাতী জীরা কুড়িত, ১০ আউন্স্ ; বীজ-রহিত কিম্মিস্, ২ আউন্স্ ; দারুচিনি কুড়িত, ১০ আউন্স্ ;

কুমিদানা চূর্ণ, ৫৫ গ্রেণ্ ; পরীক্ষিত সুরা, ১ পাইন্ট্ । যথাবিবিধি পারকোলেশন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে । মাত্রা, ১০—১ ড্রাম্ ।

নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকল প্রস্তুত করিতে কার্ডেমম্‌স্ ব্যবহৃত হয় ;—এক্ট্রাক্টাম্ কলো-নিস্তিডিন্ কম্পোজিটাম্, পাল্ভিস্ মিনেমোমাই কম্পোজিটাম্, পাল্ভিস্ ক্রিটী ম্যারোম্যাটিকাস্, টিংচুয়া জেন্‌শিয়েনী কম্পোজিটা, টিংচুয়া রিয়াই, ভাইনাম্ ম্যালোজ্ ।

এর্তাভ্রম্, এলাচির আর দুইটি প্রয়োগরূপ ব্যবহৃত হয় ; উহারা ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই ;—

১। টিংচুয়া কার্ডেমোমাই ; টিংচার্ অব্ কার্ডেমম্‌স্ । এলাচি বীজ চূর্ণ, ১ অংশ ; পরীক্ষিত সুরা, যথাপ্রয়োজন । পারকোলেন্ট্ করিয়া ১০ অংশ করিয়া লইবে । মাত্রা, ৩০—৬০ মিনিম্ ।

২। টিংচুয়া কামিনেটিভা ; কামিনেটিভ্ টিংচার্ ; বায়ুনাশক অরিষ্ট ।—এলাচি বীজ কুড়িত, ৬০০ গ্রেণ্ ; শুষ্কীত উগ্র অরিষ্ট, ১২ আউন্স্ ; দারুচিনির তৈল, ১০০ মিনিম্ ; ক্যারাওয়ে তৈল, ১০০ মিনিম্ ; লবঙ্গের তৈল, ১০০ মিনিম্ ; শোধিত সুরা, ১ পাইন্ট্ পূর্ণ করণার্থ যথাপ্রয়োজন । এলাচিকে ১৫ আউন্স্ সুরায় এক সপ্তাহ কাল ভিজাইয়া রাখিবে ; পরে পাত্রান্তর করিয়া নিষ্কাইয়া, শুষ্কীত অরিষ্ট সংযোগ করিবে ; পরে, তৈলসকলকে ঐ অরিষ্ট-মিশ্রে দ্রবীভূত করিয়া যথোচিত শোধিত সুরা সংযোগে ১ পাইন্ট্ পূর্ণ করিয়া লইবে । মাত্রা, ২ - ১০ মিনিম্ ।

কারুই ফ্রাক্টান্ [Carui Fructus] ; ক্যারাওয়ে ফ্রুট্ [Caraway Fruit] ; বিলাতী জীরা ।

অশ্বেলিফেরি জাতীয় ক্যারাম্ কারুই নামক দ্বি-বার্ষিক ঔষধি ফল । ইউরোপথণ্ডে জন্মে ।

চিত্র নং ৪৩।



[চিত্র নং ৪৪]

৩

কারাওয়ে।

কারাম্ কারুই

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ১ ইঞ্চের যষ্ঠাংশ দীর্ঘ, স্থূলমধ্য, বক্র, পঞ্চশিরায়ুক্ত, প্রায় মধ্যে দ্বিধা হইয়া পড়ে, সুসাদ ও সন্দাকযুক্ত। ইহাতে বায়ি তৈল আছে।

ক্রিয়াদি। আশ্লেয়, উত্তেজক ও বায়ুনাশক। বিরচকাদি ঔষধ সহযোগে ব্যবহৃত হয়। বালক ও স্ত্রীলোকদিগের উদরাধান হইলে বায়ু নিবারণার্থ ইহা উপযোগী।

ফার্মাকোপিয়া-মতে গোলমরিচ খণ্ড, এলাচাদি অরিষ্ট এবং সোণানুখীর অরিষ্ট প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

মাত্রা। চূর্ণের, ১০—৬০ গ্রেণ্।

প্রয়োগরূপ। ১। গ্যাকোয়া কারুই;

কারাওয়ে ওয়াটার; বিলাতী জীরার জল বিলাতী জীরা কুড়িত, ১ পাউণ্ড; জল, ২ গ্যালন্। ১ গ্যালন্ চুয়াইয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ আউন্স।

২। ওলিয়াম্ কারুই; অয়িল্ অব্ কারাওয়ে; বিলাতী জীরার তৈল। বিলাতী জীরা চুয়াইয়া প্রস্তুত করা যায়। মাত্রা, ১—৪ মিনিম্। ফার্মাকোপিয়া-মতে স্ক্যামনি খণ্ড এবং বার্বেডোজ্ মুগবরের বটিকা প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপসকলে বিলাতী জীরা আছে;—কন্ফেক্শিয়ো ওপিয়াই, কন্ফেক্শিয়ো পাইপারিস্, পাল্ভিস্ ওপিয়াই কম্পোজিটাম্; টিংচারা কার্ডেমোমাই কম্পোজিটা এবং টিংচারা সেনী।

এ প্রদেশস্থ কৃষ্ণজীরা (কারুই নাইগ্রাম্) এতৎপরিবর্তে ব্যবহার করা যাইতে পারে।

কারিয়োফাইলাম্ [Caryophyllum]; ক্লোভ্‌স্ [Cloves]; লবঙ্গ।

মর্টেনী জাতীয় ইউজিনিয়া কারিয়োফাইলোটা (কারিয়োফাইলাম্ স্যারোম্যাটিকাম্) নামক বৃক্ষের শুক কলিকা। ভারত-সমুদ্রস্থ উপদীপে জন্মে।

[চিত্র নং ৪৫]



স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। নূনাদিক অঙ্গ ইচ্ দীর্ঘ; অগ্রভাগে পুষ্পদলসকল গোলাকার মুণ্ডের স্থায় অবস্থিত; তন্নিম্নে তিনটি বৃন্তদল দৃঢ় প্রবন্ধনকপে সংলগ্ন, এবং তন্নিম্নে বৃন্ত; বিশেষ সন্দাকযুক্ত; তীক্ষ্ণ ঝাল আশ্বাদ; জলনক্ষম; নখ দ্বারা চাপিলে তৈল নির্গত হয়। জলের সহিত চুয়াইলে বায়ি তৈল পাওয়া যায়। এ তিল, ইহাতে কিঞ্চিৎ টানিক স্যাসিড্, ধূনা এবং সার পাওয়া যায়। ইহার ফাণ্টে যবক্ষার-দ্রাবক দিলে লোহিতবর্ণ হয়, এবং পারক্লোরাইড্ অব্ আয়রন্ দিলে নীলবর্ণ হয়। স্মরণ রাখা কর্তব্য যে, মফিয়া এবং পাইমেটোর ফাণ্টেতেও যবক্ষার দ্রাবক এবং পারক্লোরাইড্ অব্ আয়রন্ দ্বারা এ বর্ণ প্রকাশ পায়।

অসম্মিলন। লৌহ, দস্তা, সীস, রৌপ্য ও রসাজনঘটিত লবণ।

ক্রিয়া। আশ্লেয়, উত্তেজক ও বায়ুনাশক। ইহার বায়ি তৈলই ইহার ক্রিয়ার প্রধান কারণ। লবঙ্গের তৈল চর্ম্মোপরি মর্দন করিলে ইহা উত্তেজক, চর্ম্মপ্রদাহক, উগ্রতাজনক, এবং প্রত্যাঘাত-সাধক; স্থানিক রক্তপ্রণালীসকলকে প্রসারিত করে।

কারিয়োফাইলাম্ স্যারোম্যাটিকাম্।

প্রথমে প্রয়োগ-স্থানে চিন্তিনি ও বেদনা অম্লভূত হয়, পরে স্থানিক চৈতন্ত্য হ্রাস হয় । ইহা উৎকৃষ্ট পরাঙ্গপুষ্ট কীট নাশক ও পচন-নিবারক । আভ্যন্তরিক প্রয়োগে প্রথমে মুখমধ্যে, চর্ম্মে যেক্রপ তদনুরূপ ক্রিয়া প্রকাশ করে ; মুখমধ্যে জ্বালা অম্লভূত হয়, মুখাভ্যন্তরীয় রক্তবহা নাড়ীসকল প্রসারণশীল হয়, লালনিঃসরণ বৃদ্ধি পায়, পরে স্থানিক চৈতন্ত্য হ্রাস হয় । লবঙ্গদ্বারা স্বাদেজ্রিয়ের স্নায়ু সকল উত্তেজিত হয় ; এবং ইহা সুগন্ধি ও বায়ী, এ কারণ, ব্রাণেজ্রিয় উত্তেজিত হয় ; এতদ্ব্যতীত কারণে আশ্বাদ-শক্তি তীক্ষ্ণ হয় । পাকাশয়গত হইলে তথায় ইহা উত্তেজনা ক্রিয়া প্রকাশ করে । পাকাশয়ের রক্ত-প্রণালীসকল প্রসারিত হয়, পাকাশয়ের কৃমিগতি (পেরিষ্টলিসিস্) বৃদ্ধি পায়, পাকরস-নিঃসরণ উত্তেজিত হয়, স্নতরাং ক্ষুধা বৃদ্ধি পায়, এবং পরিপাক-ক্রিয়া উন্নত হয়, এ কারণ ইহা আগ্রহ্য ; ইহা পাকাশয়-মধ্যস্থ বায়ু নির্গমনে সহায়তা করে, ও এ হেতু ইহা বায়ুনাশক । পাকাশয়ের স্নায়ুর উত্তেজনা বশতঃ প্রতিফলিতরূপে হৃৎপিণ্ডের উপর ক্রিয়া প্রকাশ পায়, তন্নিবন্ধন নাড়ীর দ্রুতত্ব ও বল কথঞ্চিৎ বৃদ্ধি পায় । লবঙ্গের তৈল দ্বারা অস্ত্রস্থ রক্ত-প্রণালীসকল প্রসারিত হয়, এবং অস্ত্রের আবরণ ক্রিয়া ও পৈশিক আবরণ উত্তেজিত হয় । এ নিমিত্ত ইহা দ্বারা অস্ত্রের অনিয়মিত সঙ্কোচন জনিত উদরশূল নিবারিত হয়, ও অস্ত্রস্থ বায়ু বহিস্কৃত হয় ।

অস্ত্রমধ্য হইতে লবঙ্গের তৈল সত্তর শোষিত হইয়া রক্তে সঞ্চালিত হয়, এবং কথিত আছে যে, ইহা দ্বারা রক্তে শ্বেত-কণিকাসকলের সংখ্যা বৃদ্ধি পায় ; রক্ত-সঞ্চালনে বাহিত হইয়াও ইহা কতক পরিমাণে সাক্ষাৎ সম্বন্ধে হৃৎপিণ্ডকে কিকিৎ উত্তেজিত করে । কেহ কেহ বিবেচনা করেন যে, ইহা দেহের বিভিন্ন স্থানে আক্ষেপ নিবারক হইয়া কার্য্য করে ।

অগ্নাত্ত বায়ী তৈলের দ্বারা ইহা মূত্রপিণ্ড, চর্ম্ম, শ্বাসনলী, এবং জননেজ্রিয় ও মূত্রমার্গদ্বারা দেহ হইতে বহির্গত হয়, এবং এই সকল বিধান দিয়া বহির্গমন-কালে উহাদের আবৃত রসাদির উপর উত্তেজনকর সংক্রমাপহ হইয়া কার্য্য করে ; কিন্তু এ উদ্দেশ্যে লবঙ্গের তৈল ব্যবহৃত হইতে দেখা যায় না ।

আময়িক প্রয়োগ । পাকাশয়ের দৌর্ব্বল্য বশতঃ অজীর্ণ রোগে ইহার ফাণ্ট্ বা ইহার তৈল উপকারক । উদরাধ্বান থাকিলে বিশেষ উপকার করে । ডাঃ ডিউইস্ কহেন যে, গর্ভাবস্থার বমন নিবারণার্থ ইহা মহোপকারক । অব সম্ভে অনিষেয় ।

দস্তৃক্ষতে দস্ত-গহ্বর মধ্যে ইহার তৈল প্রয়োগ করিলে আশু যাতনা নিবারণ হয় । স্নায়ুশূল রোগে ইহা স্থানিক স্পর্শহারক হইয়া উপকার করে ।

মাত্রা । চূর্ণের, ৫—২০ গ্রেণ্ ।

প্রয়োগরূপ । ১। ইন্ফিউজাম্ ক্যারিয়োফাইলাই ; ইন্ফিউজন্ অব্ ক্লোভ্ ; লবঙ্গের ফাণ্ট্ । লবঙ্গ কুটিত, ১০ আউন্স্ ; ক্ষুটিত পরিস্রুত জল, ১০ আউন্স্ । অর্দ্ধ ঘণ্টা পর্য্যন্ত আবৃত পাত্র মধ্যে ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে । মাত্রা, ১—৪ আউন্স্ ।

২। ওলিয়াম্ ক্যারিয়োফাইলাই ; অয়িল্ অব্ ক্লোভ্ ; লবঙ্গের তৈল । লবঙ্গকে জলের সহিত চুয়াইয়া প্রস্তুত করা যায় । শতকরা ১৭—২২ অংশ তৈল পাওয়া যায় । এই তৈল সুরাবীর্ষ্য, জ্বাধর, সিকা-দ্রাবক ও স্থায়ী তৈলে দ্রবণীয় । মাত্রা, ১—৪ মিনিম্ । ফার্মাকোপিয়া-মতে স্ক্যামনি থণ্ড, ইল্ডবাক্গ্যাডি বটিকা, এবং ইল্ডবাক্গী ও হেন্বেনের বটিকা প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয় ।

এতদ্বিন্ন, নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকল প্রস্তুত করিতে ক্যারিয়োফাইলাম্ ব্যবহৃত হয় ;—ইন্ফিউজাম্ অর্যান্শিয়াই কম্পোজিটাম্, মিস্চ্যুরা ফেরি য়ারোম্যাটিকা, পাল্ভিস্ ক্রিটী য়ারোম্যাটিকা, ভাইনাম্ ওপিয়াই ।

সিনেমোমাই কর্টেজ্ [Cinnamomi Cortex] ; সিনেমন্ বার্ক্ [Cinnamon Bark] ; দারুচিনি।

লরেন্সী জাতীয় সিনেমোমাম্ জীলানিকাম্ নামক বৃক্ষের বন্ধলের আভ্যন্তরিকাংশ। তরুণ শাখার বন্ধলই গ্রহণ করা যায়। সিংহল দ্বীপে জন্মে। চীনদেশেও এক প্রকার দারুচিনি জন্মে ; তাহাকে ক্যাসিয়া কহে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। পাতলা ; পাটলবর্ণ ; কয়েক খণ্ড করিয়া নলাকারে গুটাইয়া বিকসার্য প্রেরিত হয়, মল্লন্ধগুত, মিষ্ট ও তীক্ষ্ণ আস্বাদ। চীনদেশীয় ক্যাসিয়া ইহা অপেক্ষা স্থূল, এবং এক খণ্ডকেই নলাকারে গুটান হয়। ইহাতে বায়ী তৈল ও কিকিং ট্যানিক্ য়াসিড্ আছে। ট্যানিক্ য়াসিড্ থাকাপ্রযুক্ত ইহার ফাণ্ট পাব্‌কো-রাইড্ অব্‌ আয়রন্‌ এবং গেলেক্টিন্‌ সহযোগে অধঃস্থ হয়। চীনদেশীয় ক্যাসিয়াতে যেমনস্বর আছে, অতএব তাহার ফাণ্টে আয়োডিড্‌ দিলে নীলবর্ণ হয় ; দারুচিনিতে তাহা হয় না।

চিত্র নং ৪৬



সিংহলের দারুচিনি বৃক্ষ।

প্রাথমিক সহিত উল্লিখিত হইয়াছে। ডাং ট্যানাৰ্ ইহাকে জরায়বীয় রক্তস্রাবে বিশেষ ফলপ্রদ বিবেচনা করেন।

দন্তক্ষতে দন্ত-গম্ভব মধ্যে ইহার তৈল ১ বিন্দু প্রয়োগ করিলে যাতনা নিবারণ হয়।

মাত্রা। চূর্ণেণ, ৫—২০ গ্রেণ্‌।

ফার্মাকোপিয়া-মতে নিম্নলিখিত ঔষধ সকল প্রস্তুত করণার্থ দারুচিনি ব্যবহৃত হয় ;—লগ্‌উডের কাথ ; খদিরের ফাণ্ট্‌ ; সুগন্ধ খটকা চূর্ণ ; খদিরাদি চূর্ণ ; কম্পাউণ্ড্‌ কাইনো চূর্ণ ; এলাদি অরিষ্ট্‌ ; খদিরের অরিষ্ট্‌ ; কম্পাউণ্ড্‌ টিংচার্‌ অব্‌ ল্যাভেণ্ডার্‌ ; এবং অহিফেনাসব।

প্রয়োগরূপ। ১। ফার্মাকোয়া সিনেমোমাই ; সিনেমন্ ওয়াটার্‌ ; দারুচিনির জল। দারুচিনি কুট্টিত, ২০ আউন্স্‌ ; জল, ২ গ্যালন্‌। ১ গ্যালন্‌ চুয়াইয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ আউন্স্‌। নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকল প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয় ;—মিশ্‌চুরা ক্রিটী, মিশ্‌চুরা স্পিরিটাস্‌ ভাইনাই গ্যালিসাই।

২। টিংচুরা সিনেমোমাই ; টিংচার্‌ অব্‌ সিনেমন্‌ ; দারুচিনির অরিষ্ট্‌। দারুচিনি স্থূল চূর্ণ, ২০ আউন্স্‌ ; শোধিত সুরা, ১ পাইন্ট্‌। যথাবিধি পাকোশেনন্‌ দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ১০—১ ড্রাম্‌।

৩। পাল্‌ভিন্‌ সিনেমোমাই কম্পোজিটাস্‌ ; কম্পাউণ্ড্‌ পাউডার্‌ অব্‌ সিনেমন্‌ ; দারুচিণাদি চূর্ণ ; দারুচিনি, ১ আউন্স্‌ ; এলাচের বাজ, ১ আউন্স্‌ ; গুটী, ১ আউন্স্‌। পৃথক্‌ পৃথক্‌ সঙ্গ

চূর্ণ করিয়া একত্র মিশাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। ইহাকে পাল্ভিস্ স্যারোম্যাটিকাস্ বলে। মাত্রা, ৩—১০ গ্রেণ্।

৪। ওলিয়াম্ সিনেমোমাই; অয়িল্ অব্ সিনেমন্; দারুচিনির তৈল। দারুচিনিকে চুয়াইয়া প্রস্তুত করা যায়। সিংহল দ্বীপ হইতে আমদানি হয়। সদ্যোজাত তৈল পীতবর্ণ, পুরাতন হইলে লোহিত হয়; জলে ভুবিয়া যায়। মাত্রা, ১—৪ মিনিম্। প্রয়োগরূপ,—স্পিরিটাস্ সিনেমোমাই।

স্পিরিটাস্ সিনেমোমাই; স্পিরিট্ অব্ সিনেমন্; দারুচিনির আসব। দারুচিনির তৈল; ১ আউন্স্; শোধিত সূরা, ৪৯ আউন্স্। দ্রব করিয়া লইবে। মাত্রা, ১০ হইতে ১ ড্রাম্। সুগন্ধ গন্ধক-দ্রাবক প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

কোরিয়াণ্ডাই ফ্রাক্টাস্ [Coriandri Fructus]; কোরিয়াণ্ডার ফ্রুট্ [Coriander Fruit]; ধনিয়া।

আবেলিফেরি জাতীয় কোরিয়াণ্ডাম্ মেটাইভাম্ নামক ওষধির শুদ্ধীকৃত পক্ষ ফল। এতদেশে বিস্তৃত জন্মে।

চিত্র নং ৮০

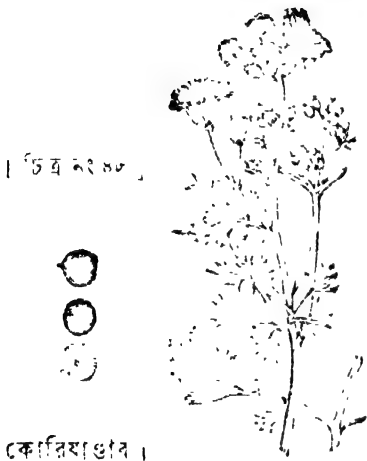
স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। গোলাকার, খেতমরীচের স্থায়; পীত-পাতলাবর্ণ; সুগন্ধ ও মলমলযুক্ত। ইহাতে বায়ু তৈল আছে। এই তৈলই ইহা গন্ধাঙ্গুরের আদ্য।

ক্রিয়া। আগ্নেয়, উত্তেজক ও বায়ুনাশক। সোণামুখীর উগ্রতা নিবারণার্থ অগ্ন্যাগ্ন গন্ধদ্রব্য অপেক্ষা ইহা শ্রেষ্ঠ।

ফার্মাকোপিয়া-মতে সোণামুখীর খণ্ড, সোণামুখীর অরিষ্ট, রেউচিনির অরিষ্ট ও বেউচিনির পাক প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

মাত্রা। চূর্ণের, ৩০—৬০ গ্রেণ্।

প্রয়োগরূপ। ওলিয়াম্ কোরিয়াণ্ডাই; অয়িল্ অব্ কোরিয়াণ্ডা; ধনিয়ার তৈল। ধনিয়াকে জলের সহিত চুয়াইয়া প্রস্তুত করা যায়। মাত্রা, ১—৪ মিনিম্। ফার্মাকোপিয়া-মতে সোণামুখীর পাক প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।



কোরিয়াণ্ডা।

কোরিয়াণ্ডাম্ মেটাইভাম্।

ক্রোকাস্ [Crocus]; স্যাফ্রন্ [Saffron]; কুম্কুম; জাফ্রান্।

অক্টিরিডেসি জাতীয় ক্রোকাস্ মেটাইভাম্ নামক রক্তের পুষ্পের শুদ্ধীকৃত গর্ভকেশর। কাশ্মীর এবং পারস্যদেশে ও ইউরোপদেশেও জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। স্বল্পবর্ণ পুষ্প রক্ত, অগ্ন্যাগ্ন সূর্য এবং তিন খণ্ডে বিভক্ত; মলমলযুক্ত; পীত-লোহিতবর্ণ, তিক্ত ও কষ্টকর আসব।

ক্রিয়াদি। উত্তেজক এবং বায়ুনাশক; কেহ কেহ ইহাকে রক্তোনিঃসারক বিবেচনা করেন। সুন্দরবর্ণ এবং মলমলের নিমিত্ত অগ্ন্যাগ্ন ওষধ সহযোগে ব্যবহৃত হয়।

ডাং বর্গেটাই ইহা ক্রোরেডিস্ রেগে বিশেষ উপযোগিতার সহিত ব্যবহার করিয়াছেন। তিনি বিবেচনা করেন যে, কৈশিক নাড়ীর ক্রিয়া-বদ্ধিতে ইহা বিশেষ উপকার করে ও লৌহঘটিত লবণের সমতুল্য কার্য করে।

অধিক দিন জাফ্রান সেবন করিলে প্রস্রাবে, ঘন্থে ও অগ্ন্যাগ্ন শ্রাবণে ইহার বর্ণ বর্জ্য

প্রয়োগরূপ। ১। টিংচুরা ক্রোসাই; টিংচাব্ অব্ শ্রাফ্রন্; কুম্ কুম্‌র অরিষ্ট। কুম্ কুম্ ১, আউন্স্; পরীক্ষিত সুরা, ১ পাইন্ট্। যথাবিধি পার্কেলেশন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে। (ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় ইহার মাত্রার উল্লেখ নাই)।

চিত্র নং ৪০।

মাত্রা, ১০—২ ড্রাম্।

২। গ্লিসেরাইনাম্ ক্রোসাই; গ্লিসেরিন্ অব্ শ্রাফ্রন্। কুম্ কুম্, ১ অংশ; গ্লিসেরিন্, ২০ অংশ; পরীক্ষিত সুরা, ২০ অংশ। গ্লিসেরিন্ ও সুরা একত্রে মিশ্রিত করিয়া তাহাতে কুম্ কুম্ সংযোগ করিয়া এক ঘণ্টা কাল মৃদ উত্তাপ প্রয়োগ করিবে, পরে ছাঁকিয়া লইবে। (ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই)।

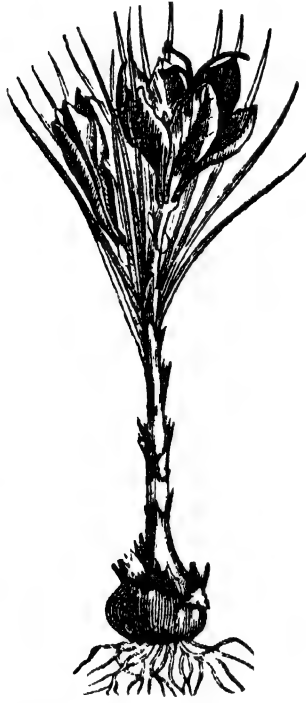
ফার্মাকোপিয়া-মতে মুসকবরাদি ক্কাণ, মুসকবর এবং গন্ধবোলের বটিকা, সুগন্ধ খটিকাচূর্ণ, কম্পাউণ্ড্ টিংচাব্ অব্ সিল্কোনা, টিংচুরা ওপিয়াই স্যামোনিয়েরটা এবং রেউচিনির অরিষ্ট প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

[চিত্র নং ৫০]



শ্রাফ্রেন
ওভেরি।

ক্রোসাস্ সেটাইভাস্।



কিউবেবা [Cubeba] ; কিউবেব্‌স্ [Cubebs] ; কাবাবচিনি।

পাইপারেসী জাতীয় পাইপাব্ কিউবেবা (কিউবেবা অফিসিনেলিস্) নামক লতার শুক্লীকৃত অপক ফল। বাবা ও তন্নিকটস্থ অন্যান্য উপদ্বীপে জন্মে।

[চিত্র নং ৫১]



স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। আকাব ও অবযব পোলমরীচের আয়; প্রভেদ এই যে, ইহার বর্ণ পোলমরীচ অপেক্ষা দিবা এবং ইহাতে একটি বৃহৎ সংযুক্ত থাকে; বিশেষ উগ্র সল্যাক্ষণ; কক্ষ কর্ণরনিত্র আশ্রয়। সুবা এবং ঈধাব্ দ্বারা ইহার বস্তু গৃহীত হয়। ইহার চূর্ণ দেখিতে অতিফেনের আয়, এবং শাঘ নষ্ট হইয়া যায়, এ নিমিত্ত প্রয়োগ কালে চূর্ণ করিয়া লইবে। ইহাতে শতকরা ১০০ অংশ বায়ি তৈল, দুই প্রকার বৃন্দা

কিউবেব্‌স্। (এক প্রকার তাল এবং কোপোবাব আয় গন্ধ ও আশ্রয়যুক্ত; অপর প্রকার পাটলবণ, খন ও কক্ষ আশ্রয়যুক্ত), এবং কিউবেবিন্ নামক দানায়ুক্ত বীজ, সম্প্রদে পোলমরীচের বীজ পিপারানের আয়, পাণ্ডয়া যায়।

ক্রিয়া। আগ্নেয়, উত্তেজক, বায়নাশক ও কক্ষনিঃসারক। ইহা দ্বারা সমুদয় শৈথিল্য উত্তেজিত হয়, কিন্তু মূত্রবর ও জননেদ্রিয়ার উপর এই উত্তেজক ক্রিয়া বিশেষরূপে প্রকাশ পায়। ইহা সেবন করিলে প্রস্রাব বৃদ্ধি হয়, প্রস্রাবের বর্ণ গাঢ় হয়, এবং প্রস্রাব ইহার গন্ধযুক্ত হয়। অল্প মাত্রায় সেবন করিলে পরিপাক-শক্তি উন্নত হয়; অধিক মাত্রায়, পাকায় ও অল্পমধ্যে উগ্রতা প্রকাশ করিয়া, উদরে জ্বালা ও বেদনা, এবং ভেদ, বমন ও বিবমিষা উপস্থিত করে, এবং মূত্রবন্ধে উগ্রতা প্রকাশ করিয়া মূত্রকৃচ্ছ্র রোগের লক্ষণ জন্মায়। কখন কখন চন্মে আধাতের আয় কণ্ডু নির্গত হয়। এ ভিন্ন, নাড়ী চঞ্চল, পিপাসা, ও শরীর উষ্ণ করে।

আময়িক প্রয়োগ। প্রমেহ রোগে ইহা বিশেষরূপে ব্যবহৃত হইয়া থাকে। রোগের প্রথম উদ্যমে যে পরিমাণে পাকায় সে সহ্য হইতে পারে, প্রয়োগ করিবে; কারণ, রোগ যত পুরাতন হয়, ততই ইহা দ্বারা অদম্য হইয়া উঠে। প্রদাহের প্রাথমিক থাকিলে অবিবেচ্য। মে: জেকিন্স বিবেচনা

করেন যে, প্রদাহসংঘে ইহাদ্বারা অধিক উপকার হয়। কেহ কেহ কহেন যে, ইহা দ্বারা অণুপ্রদাহের সম্ভাবনা ; কিন্তু ইহার কোন প্রমাণ পাওয়া যায় না। স্থাব্ য়াষ্টলি কুপার কহেন যে, কাবাবচিনিদ্বারা লিঙ্গনাল মধ্যে এক প্রকার প্রদাহ জন্মে, এবং এই প্রদাহদ্বারা প্রমেহজনিত প্রদাহ দমিত হয়। কাবনেট অব্ দোডা বা ফট্ কেরি সহযোগে প্রয়োগ করিলে ইহার ক্রিয়া বৃদ্ধি হয়।

অপর, শ্বেতপ্রদর রোগে ইহা ব্যবহার করা যায় ; এবং ডায়েটার্শ্ কহেন যে, শুক্রমেহ রোগে স্বপ্নদোষ নিবারণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী।

পুরাতন মূত্রাশয়-প্রদাহে, স্মার্ট বেঞ্জামিন্ ব্রোডি কহেন যে, ইহা অল্প পরিমাণে (১০—১৫ গ্রেণ্) সাবধানতাপূর্বক প্রয়োগ করিলে উপকার করে। প্রোব্লেট্ গ্রন্থির পুরাতন প্রদাহে ২০ গ্রেণ্ মাত্রায় দিবসে তিন বার প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

অশ্রুরোগে গোলমর্দীচের পরিবর্তে ব্যবহৃত হইয়া থাকে। পুরাতন কাসরোগে অধিক কফ-নিঃসরণ লাঘব করণার্থ এবং শরীর উত্তেজনার্থ ইহা উপকারক। অল্প পরিমাণে বারংবার প্রয়োগ করিবে। নাসারন্ধ্রের সন্ধিতে ইহার চূর্ণের নম্র উপকার করে। কাস রোগে ও সন্ধিতে ইহার চূরুট উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয়।

এ ভিন্ন, গমকতে শিথিলতা থাকিলে ইহা চাক্তিক্রমে প্রয়োগ করিলে উপকার করে।

মাত্রা। চূর্ণের, ৩০—১২০ গ্রেণ্।

প্রয়োগরূপ। ১। ওলিয়ো-রেজিনা কিউবেবী ; ওলিয়ো-রেজিন্ অব্ কিউবেব্‌স্। কাবাবচিনি চূর্ণ, ২ পাউণ্ড্ ; জৈবর্ ৪ পাইন্ট্ বা যথাপ্রয়োজন। পার্কেলেট্ বস্ত্রমধ্যে কাবাবচিনি ঠাসিয়া পৃথিবী জাপ্তে জাপ্তে তাহাতে জৈবর্ ঢালিয়া দিবে ; যখন দেখিবে যে, বর্ণহীন জৈবর্ নিশিত হইয়া আসিতেছে, তখন প্রথমে স্বতঃ, পরে জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে ঐ দ্রব হইতে জৈবর্ উৎপাতিত হইতে দিবে, অবশেষে জৈবর্ প্রথমে পৃথক্ করিয়া লইবে ; পরে, যাহা অবশিষ্ট থাকিবে, আরও পাঁচ মধ্য রাখিয়া দিবে ; মোটের জায় অথবা দানায়ুক্ত পদার্থ অদৃশ্য হওন পর্যন্ত হইলে, ওলিয়ো রেজিন্ ঢালিয়া পট্টা কাটোয় হিষ্টিত বোতলমধ্যে উত্তমরূপে বদ্ধ করিয়া রাখিবে। মাত্রা, ৫—৩০ মিনিম।

ক্রিয়াদি। কাবাবচিনির স্থায় ইহা উত্তেজক, বায়ুনাশক ও মূত্রকারক। ৫ গ্রেণ্ মাত্রায় ছই ঘণ্টা অন্তর সেবন করিলে প্রস্রাবের পরিমাণ সাতিশয় বৃদ্ধি পায় ও মৃদুমার্গে জালা উপস্থিত হয় ; এবং বন্ধ করিলেই এই সকল লক্ষণ প্রসূত হয়। অল্প সময়ের মধ্যে ৪৫ মাত্রা সেবন করিলে মূত্রনলীতে স্ফীতন উপস্থিত ও অব উপস্থিত হয়।

২। ওলিয়াম্ কিউবেবী ; অগ্নিল অব্ কিউবেব্‌স্ ; কাবাবচিনির তৈল। কাবাবচিনিকে কুড়িত করিয়া জলের সাঁত চুয়াইলে ইহা প্রস্তুত হয়। এই তৈল বর্ণহীন বা হরিদাভ-পীতবর্ণ, স্বচ্ছ, উৎপত্তিস্থ, জল অপেক্ষা লঘু, উগ্র তিক্ত আসাদ। মাত্রা, ৫—২০ মিনিম্ ; ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি করিবে। শর্করা বা গদের মণ্ড সহযোগে ব্যবহৃত করা যায়।

৩। টিংচুরা কিউবেবী ; টিংচ'ব অব্ কিউবেব্‌স্ কাবাবচিনির অরিষ্ট। কাবাবচিনি চূর্ণ, ২১০ আউন্স্ ; শোধিত সুরা, ১ পাউণ্ড্। যথাবিধি পার্কেলেটনদ্বারা প্রস্তুত কারবে। মাত্রা, ১০—২ ড্রাম্।

৪। এক্সট্রাক্টাম্ কিউবেবী ফ্লুয়িডাম্ ; ফ্লুয়িড্ এক্সট্রাক্ট্ অব্ কিউবেব্‌স্। কাবাবচিনি, নং ৬০ চূর্ণ, ১০০ অংশ, সুরাবীর্ষ্য (শতকরা ৯৪) সহ পার্কেলেট্ করিয়া কাবাবচিনি নিঃশেষিত করিবে ; যাহা প্রথম পার্কেলেট্ হইয়া আসিবে, তাহার ৯০ অংশ রাখিয়া দিবে ; অবশিষ্ট অংশকে গাঢ় কোমল সারের জায় করিবে, পরে ইহাকে রক্ষিত অংশে দ্রব করিয়া সুরা সহযোগে ১০০ অংশ পূর্ণ করিয়া লইবে। মাত্রা, ৩০—৬০ মিনিম্। (ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার গৃহীত হয় নাই)।

৫। টৌচিসাই কিউবেবী ; কিউবেব্‌স্ লোজেঞ্জস্। প্রতি চাক্তিতে ৩ গ্রেণ্ কাবাবচিনি আছে। মাত্রা, ১ চাক্তি তিন চারি ঘণ্টা অন্তর। (ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার গৃহীত হয় নাই)।

ফেনিকিউলাই ফ্রাক্টাস্ [Foeniculi Fructus] ; ফেনেল্ ফ্রুট্ [Fennel Fruit] ; পানমোরি ; মধুরিকা ।

আম্বেলিফেরি জাতীয় ফেনিকিউলাম্ কাপিলেসিয়াম্ (ফেনিকিউলাম্ ভাল্গেরি) নামক ওষ-
ধির শুষ্কাকৃত ফল । ইউরোপথণ্ডের দক্ষিণ অঞ্চলে জন্মে । মাল্টা উপদ্বীপ হইতে আনীত হয় ।

[চিত্র নং ৫২]



স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । নানাদিক ১০ ইঞ্চি দীর্ঘ এবং তদর্দ্ধ প্রস্থ, অঙ্কুরিত,
চ্যাপ্টা, ধনুসাকারে বক্র, অষ্ট শিরায়ুক্ত, বিশেষ সন্দাক্ত ও সুস্বাদবিশিষ্ট । ইহাতে বায়ি তৈল
আছে ; চুয়াইয়া পাওয়া যায় ; মাত্রা : ৫—১৫ মিনিম্ ।

ক্রিয়াদি । আগ্নেয়, উত্তেজক ও বায়ুনাশক । ডাক্তার রুথ্ কহেন যে,
ইহার বিলক্ষণ দুগ্ধ-নিঃসারণ (ল্যাক্টেগজ্) গুণ আছে । অত্যাশ্রিত ঔষধ সহযোগে
ব্যবহৃত হয় ।

প্রয়োগরূপ । য্যাকোয়া ফেনিকিউলাই ; ফেনেল্ ওয়াটার্ । সুদ্রুট্
ফেনেল্ কুড়িত, ১ পাউণ্ড্ ; জল, ২ গ্যালন্ । ১ গ্যালন্ চুয়াইয়া লইবে । মাত্রা, ১—২ আউন্স্ ।
শৈশবাবস্থায় উদরাগ্নান হইলে বায়ুনাশার্থ ব্যবহার করা যায় ।

পাল্ভিস্ গ্লাইসিরাইজী কম্পোজিটাস্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয় ।

ল্যাভ্যান্ডিউলা [Lavandula] ; ল্যাভেণ্ডার্ [Lavender] ।

লেবিসেটি জাতীয় ল্যাভ্যান্ডিউলা বোরা নামক বৃক্ষের পুষ্প । দক্ষিণ ইউরোপে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ক্ষুদ্র, নীল-লোহিতবর্ণ ; সন্দাক্তযুক্ত ; জলাপেক্ষা সুরাঘারা ইহার ধর্ম অধিক
গৃহীত হয় । ইহাতে বায়ি তৈল আছে ।

[চিত্র নং ৫৩]



ল্যাভেণ্ডার্ পুষ্পগুচ্ছ

ল্যাভেণ্ডার্ কন্দ ।

ক্রিয়াদি । আগ্নেয়, উত্তেজক, বায়ুনাশক ও
আক্ষেপ-নিবারক । সন্দাক্তের নিমিত্ত বিবিধ ঔষধ
সহযোগে ব্যবহার করা যায় । হিষ্টিরিয়া, হাইপো-
কণ্ড্রয়েসিস্ ও অত্যাশ্রিত স্নায়বীয় পীড়ায় এবং উদরাগ্নান
ও উদরশূল রোগে ব্যবহৃত হয় ।

প্রয়োগরূপ । ১। ওলিয়াম্ ল্যাভ্যান্ডিউলী ;
অয়িল্ অব্ ল্যাভেণ্ডার্ । ল্যাভেণ্ডার্ পুষ্পকে জলের
সহিত চুয়াইয়া প্রস্তুত করা যায় । ইহা বর্ণহীন বা দীর্ঘ
পাতিবর্ণ ; ল্যাভেণ্ডার্ পুষ্পের সন্দাক্তযুক্ত ; কক্ষ আশ্বাদ ।
সন্দাক্তের নিমিত্ত অত্যাশ্রিত ঔষধ সহযোগে ব্যবহার করা
যায় । ফার্মাকোপিয়া-মতে কপূরাদি বর্দন ও নিম্নলিখিত
প্রয়োগরূপদ্বয় প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয় । মাত্রা,
১—৪ মিনিম্ ।

২। স্পিরিটাস্ ল্যাভ্যান্ডিউলী ; স্পিরিট্ অব্ ল্যাভে-
ণ্ডার্ । ল্যাভেণ্ডার্ তৈল, ১ আউন্স্ ; শোধিত সুরা,
৪৯ আউন্স্ । দ্রব করিয়া লইবে । মাত্রা, ৩০—৬০ মিং ।

৩। টিংচার্ ল্যাভেণ্ডিউলী কম্পোজিটা ; কম্পাউণ্ড্ টিংচার্ অব্ ল্যাভেণ্ডার্ । প্রতিসংজ্ঞা, স্পিরি-
টাস্ ল্যাভ্যান্ডিউলী কম্পোজিটাস্ । ল্যাভেণ্ডার্ তৈল, ১১০ ড্রাম্ ; রোজ্‌মেরি তৈল, ১০ মিনিম্ ;
দারুচিনি কুড়িত, ১৫০ গ্রেণ্ ; জায়ফল কুড়িত, ১৫০ গ্রেণ্ ; রক্তচন্দন কাষ্ঠ, ৩০০ গ্রেণ্ ; শোধিত
সুরা, ২ পাইন্ট্ । তৈলদ্বয় ভিন্ন অত্যাশ্রিত দ্রব্যকে আবৃত পাত্রমধ্যে সপ্তাহ পর্যন্ত সুরাতে ভিজাইয়া

রাখিবে; পরে, ছাঁকিয়া লইয়া উহাতে উভয় তৈল দ্রব করিয়া অপর সূরা দ্বারা ২ পাইন্ট পূর্ণ করিবে। মাত্রা, ১০—২ ড্রাম্। লাইকর্ আর্সেনিকেলিস্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

লিমোনিস্ কর্টেক্স [Limonis Cortex]; লেমন্ পীল্ [Lemon Peel]; জম্বীর ত্বক্।

প্রতিসংজ্ঞা। নিমোনিস্ পেরিকার্পিয়াম্।

অর্যান্শিয়েসি জাতীয় সাইট্রাস্ লিমোনাম্ নামক বৃক্ষের ফলের ত্বক্। ত্বকের অভ্যন্তর প্রদেশস্থ শ্বেতাংশ পরিত্যাগ করিয়া ব্যবহার করা যায়। ইহার গাত্রে সুগন্ধ বায়ি-তৈল-পূর্ণ ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র কোষ সকল আছে। ইহার ক্রিয়া, আগ্নেয় ও উত্তেজক। সদৃশ্যের নিমিত্ত অগ্নাত ঔষধ সহযোগে ব্যবহৃত হয়।

[চিত্র নং ৫৫]



সাইট্রাস্ লিমোনাস্

ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া-মতে জম্বীরের পাক, কমলাত্বকাদি ফাণ্ট্ এবং জেন্শিয়েনাদি ফাণ্ট্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। ১। ওলিয়াম্ লিমোনিস্; অয়িল্ অব্ লেমন্; জম্বীর তৈল। জম্বীর ত্বকে নিস্পীড়ন দ্বারা, অথবা, জলের সহিত চুয়াইয়া প্রস্তুত করা যায়। এই তৈল বর্ণহীন, স্বচ্ছ, সদৃশ্যযুক্ত, উৎপতিষ্ক, সুরাবীৰ্য্যে সম্পূর্ণ দ্রবণীয়। ক্রিয়া, উত্তেজক, বায়ুনাশক ও ঘর্ম্মকারক। সদৃশ্যের নিমিত্ত অগ্নাত ঔষধ সহযোগে ব্যবহার করা যায়। মাত্রা, ১—৪ মিনিম্। ফার্মাকোপিয়া-মতে গ্যারোম্যাটিক্ স্পিরিট্ অব্ গ্যামোনিয়া এবং লিনিমেণ্টাম্ পোটাসিয়াই আইয়োডিডাই কাম্ সেপোনি প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

সাইট্রাস্ লিমেটা নামক জম্বীরবিশেষের ত্বক্ নিস্পীড়ন করিয়া বা জলের সহিত চুয়াইয়া বে তৈল প্রস্তুত করা যায়, তাহাকে ওলিয়াম্ বর্গেমাই বা অয়িল্ অব্ বর্গেমাই কহে। সদৃশ্যের নিমিত্ত ব্যবহৃত হয়। (ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই)।

২। টিংচুরা লিমোনিস্; টিংচার্ অব্ লেমন্ পীল্; জম্বীর ত্বকের অরিস্টে। সরস জম্বীর ত্বক্, ক্ষুদ্র পণ্ডাকৃত, ২৭০ আউন্স্, পরীক্ষিত সূরা, ১ পাইন্ট্। সপ্তাহ পর্য্যন্ত আবৃত পাত্রমধ্যে ভিজাইয়া নিম্নডাইয়া ছাঁকিবে; পরে, পরীক্ষিত সূরা দ্বারা ১ পাইন্ট্ পূর্ণ করিবে। মাত্রা, ১০—২ ড্রাম্।

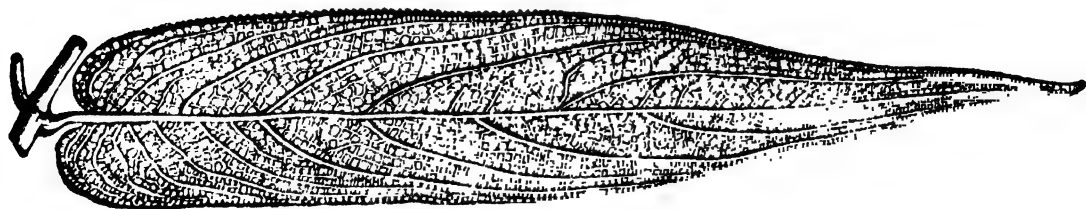
৩। সিরাপাস লিমোনিস্; লেমন্ সিরাপ্। সাক্চাস্ লিমোনিসের প্রয়োগরূপ দেখ।

ম্যাটিসী কোলিরা [Maticæ Folia]; ম্যাটিকো লীভ্ন্ [Matico Leaves]।

পাইপারেসি জাতীয় পাইপার্ গ্যাঙ্গাষ্টিকোলিরাম্ (আর্ট্যাগ্ ইলস্টেটা) নামক বৃক্ষের শুকান পত্র। মার্কিন্ গণপদ প্রদেশে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ৪-৮ ইঞ্চি দীর্ঘ, উদ্ধপ্রদেশ শিরাময়; নিম্নপ্রদেশ লোমশ; উর ও ঋষৎ কষায় আশ্রাদ, কাবাবচিনির স্থায় গন্ধযুক্ত। ইহাতে বায়ি তৈল, ম্যাটিসিন্ নামক তিক্ত সার এবং ধূনা পাওয়া যায়।

[চিত্র নং ৫৬]



ম্যাটিকো-পত্র

ক্রিয়া। আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিলে শৈথিল্যিক ঝিল্লির উত্তেজক করে এবং কাবাবচিনির স্থায় প্রমেহ, শ্বেত পদর এবং মূত্রাশয়ের বিবিধ রোগে প্রয়োগ করা যায়। এ ভিন্ন, রক্তরোধার্থ ইহার বাহ্য প্রয়োগ উপকারক; কোন স্থান কাটিয়া তথা হইতে, বা জলৌকাদংশিত স্থান হইতে রক্তস্রাব হইলে, বা দস্তোৎপাতনের পর রক্তস্রাব হইলে ইহার প্রয়োগ দ্বারা আশু রক্তরোধ হয়। ক্ষত-স্থানে ইহার নিম্ন প্রদেশ লাগাইবে। রক্তোৎকাশ, রক্তপ্রস্রাবাদিতে ইহার কাণ্টের আভ্যন্তরিক প্রয়োগ অল্পমোদিত হইয়াছে।

প্রয়োগরূপ। ১। ইন্ফিউজাম্ ম্যাটিসী; ইন্ফিউজন্ অব্ ম্যাটিকো। ম্যাটিকো পত্র, ক্ষুদ্র খণ্ডীকৃত, ১০ আউন্স; ক্ষুটিত পরিস্কৃত জল, ১০ আউন্স। আবৃত পাত্রমধ্যে অর্ধ ঘণ্টা পর্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১—৪ আউন্স।

২। টিংচুরা ম্যাটিসী; টিংচার্ অব্ ম্যাটিকো। ম্যাটিকো পত্র, স্থূল চূর্ণ, ১ অংশ; পরীক্ষিত সুরা, ৫ অংশ। জুই সপ্তাহ ভিজাইয়া রাখিয়া নিম্নভাইয়া চাপিয়া, ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ ড্রাম্। সঞ্চোচক। বৃদ্ধ ব্যক্তির মূত্রাশয়ের ক্যাটার্ রোগে উপকারক। (ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই)।

মেহ্ণা পিপারিটা [*Mentha Peperita*]; পিপারমিণ্ট [*Peppermint*]।

লেবিয়েটি জাতীয় মেহ্ণা পিপারিটা-নামক পুষ্পিত বৃক্ষ। পৃথিবীর চারি খণ্ডেই পাওয়া যায়। ঔষধার্থ ইহার বায়ি তৈল ব্যবহৃত হয়।

[চিত্র নং ৫৭]



পিপারমিণ্ট বৃক্ষ।

স্বরূপ। এই গুল্ম বহুসংখ্যক একত্রে জন্মে, ইহার বহুবসগীর্ণ; ইহার ধাবক (রানাব্) মূলভাগের গ্রন্থিসকল হইতে প্রতঙ্গ বৃক্ষ উদ্ভূত হয়, বৃক্ষ প্রায় ১১—১৩ ফীট উন্নত; বৃক্ষের হরিদাভ বা বেগুনিয়াবর্ণ কন্দ সকল শাখাবিশিষ্ট এবং মন্থণ বা স্নিগ্ধ স্লামশ। পত্র সকল পরস্পরে অভিমুখ, সরু, অণ্ডাকার বা ত্রল্লাকার, দৃষ্টিত, ঘোর হরিদবর্ণ, মন্থণ। ইহার পুষ্পবিশ্রাস কান্দিক (এক-জিলারি) গুচ্ছযুক্ত; শাখাসকলের অন্তর্ভাগ ক্ষুদ্র স্থূল মঞ্জরীবিশিষ্ট। পুষ্পসকল ক্ষুদ্র, ল্যাভেণ্ডারের স্থায় বর্ণবিশিষ্ট। প্রায় নিয়মিত, ঘটা-আকার, পঞ্চদন্তযুক্ত, গুণ্ড (কেলিম্) বিশিষ্ট; নলাকার বা ঘটা-আকার শ্রব (করোলা) যুক্ত। শ্রবের কণ্ঠদেশে চারিটি পুংকেশর অবস্থিত কবে। গুণ্ডকেশর একটি, তলদেশে চারি ভাগে বিভক্ত, ও প্রত্যেক গুণ্ড একটি ডিম্বাণুবিশিষ্ট। চারিটি ক্ষুদ্র উপবীণ যল (একিন্) বিশিষ্ট, ও ইহার স্থায়ী কুণ্ডের তলদেশে বহুমান থাকে।

ক্রিয়াদি। আগ্নেয়, উত্তেজক, বায়ুনাশক ও আক্ষেপনিবারক। উদরাগ্নান, অগ্নানশূল, বিবর্মিষা এবং পাকশয় ও অন্ত্রের আক্ষেপযুক্ত পীড়ায় ইহার বায়ি তৈল দ্বারা যথেষ্ট উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়।

স্মৃতিকাজরে ডাং ডভ্ ইহাকে টার্পিন্ তৈলের পরিবর্তে বাহার করিয়া সন্তোষজনক ফল প্রাপ্ত

হইয়াছেন। তিনি, রোগ সাতিশয় প্রবল হইলে, ২৪ ঘণ্টায় বহু বারে ৩০ - ৪০ মিনিম্ মাত্রায় প্রয়োগ করেন।

মুখমণ্ডলের স্নায়ুশূল রোগে চৈনেরা সাধারণতঃ পিপার্মিন্ট তৈল লেপন করিয়া থাকে।

কোন স্থান পুড়িয়া বা ঝলসাইয়া গেলে, ওলিয়াম্ মেম্বী পিপারিটী গ্লিসেরিন্ সহ মিশ্রিত করিয়া প্রলেপ দিলে বা বস্ত্রখণ্ড ইহাতে ভিজাইয়া প্রয়োগ করিলে আশু যন্ত্রণা নিবারণ হয়।

ডাং গ্যাল্ফ্রেড্ রাইট পিপার্মিন্ট তৈল গাউট্ রোগে প্রয়োগ করিয়া আশু ফল প্রাপ্ত হইয়াছেন।

প্রয়োগরূপ। ১। ওলিয়াম্ মেম্বী পিপারিটী ; অয়িল্ অব্ পিপার্মিন্ট্। সরস পুস্ত চুয়াইয়া প্রস্তুত করা যায়। ঈষৎ পীতবর্ণ বা হরিদ্রাভ-পীতবর্ণ ; বিশেষ উগ্র সঙ্গাক্ষুভ ; আশ্বাদ রুক্ষ, শেষে শীতল বোধ হয়। মাত্রা, ১—৪ মিনিম্। ইহা স্যান্টিসেপ্টিকরূপে ব্যবহার অল্পমোদিত হইয়াছে।

গ্যাকোয়া মেম্বী পিপারিটী, এসেন্শিয়া মেম্বী পিপারিটী, পাইলুলা রিয়াই কম্পোজিটা, স্পিরিটাস্ মেম্বী পিপারিটী, এবং টিংচুরা ক্লোরোফর্মাই এট্ মফাইনী প্রস্তুত করিতে এই তৈল ব্যবহৃত হয়।

২। গ্যাকোয়া মেম্বী পিপারিটী ; পিপার্মিন্ট্ ওয়াটার্। পিপার্মিন্টের তৈল, ১।। ড্রাম্ ; জল, ১।। গ্যালন্। ১ গ্যালন্ চুয়াইয়া লইবে। মাত্রা ১—২ আউন্স্। মিশ্চুরা ফেরি গ্যারো-ম্যাটিকা প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

৩। এসেন্শিয়া মেম্বী পিপারিটী ; এসেন্স্ অব্ পিপার্মিন্ট্। পিপার্মিন্ট তৈল, ১ আউন্স্ ; শোণিত সুরা, ৪ আউন্স্। দ্রব করিয়া লইবে। মাত্রা, ১০—২০ মিনিম্।

৪। স্পিরিটাস্ মেম্বী পিপারিটী ; স্পিরিট্ অব্ পিপার্মিন্ট্। পিপার্মিন্টের তৈল, ১ আউন্স্ ; শোণিত সুরা, ৪৯ আউন্স্। দ্রব করিয়া লইবে। মাত্রা, ৩০—৬০ মিনিম্।

মেম্বা ভিরিডিস্ [*Mentha Viridis*] ; স্পিয়ার্মিন্ট্ [*Spearmint*] ; পুদিনা।

লেবিয়েট জাতীয় মেম্বা ভিরিডিস্ নামক পুষ্পিত বৃক্ষ। পৃথিবীর চারি খণ্ডেই জন্মে।

ক্রিয়া। আশ্বেয়, উত্তেজক ও বায়নাশক। অন্তান্ত ঔষধ সংযোগে ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। ১। ওলিয়াম্ মেম্বী ভিরিডিস্ ; অয়িল্ অব্ স্পিয়ার্মিন্ট্ ; পুদিনার তৈল। পুদিনাকে জলের সহিত চুয়াইয়া প্রস্তুত করা যায়। ইহা বর্ণহীন বা ঈষৎ পীতাভ বা হরিদ্রাভ-পীতবর্ণ ; পুাতন হইলে রক্তাভবর্ণ হয়। মাত্রা, ১—৪ মিনিম্। গ্যাকোয়া মেম্বী ভিরিডিস্ ইহা হইতে প্রস্তুত হয়।

২। গ্যাকোয়া মেম্বী ভিরিডিস্ ; স্পিয়ার্মিন্ট্ ওয়াটার্ ; পুদিনার জল। পুদিনার তৈল, ১।। ড্রাম্ ; জল, ১।। গ্যালন্। ১ গ্যালন্ চুয়াইয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ আউন্স্।

মাইরিষ্টিকা [*Myristica*] ; নাট্‌মেগ্ [*Nutmeg*] ; জায়ফল।

মাইরিষ্টিকেসি জাতীয় মাইরিষ্টিকা ফ্রেগ্রান্স্ (মাইরিষ্টিকা অফিসিনেলিস্) নামক বৃক্ষের বাজাভ্যন্তরীণ শাখা। ভারত সমুদ্রস্থ মলকা উপদ্বীপে জন্মে। বঙ্গদেশে, বোর্নৌ এবং ম্যাডেগ্যাস্কার উপদ্বীপে এবং নার্বিকনখণ্ডে ইহা রোপিত হইয়াছে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । গোল বা অণ্ডাকার, হরীতকীর স্থায়; পাটলবর্ণ; বায়ুপ্রদেশ সীতাদ্বারা আলাকারে চিহ্নিত; অভ্যন্তর রক্তধূসর এবং ধূমলবর্ণ রেখা দ্বারা অঙ্কিত; বিশেষ সঙ্গন্ধযুক্ত; রক্ষ আবাদ । ইহা [চিত্র নং ৫৮]



নাটমেগ্ শাখা ও ফল ।

হইতে দুই প্রকার তৈল পাওয়া যায়,—স্থায়ি ও বায়ি । জায়ফলকে নিস্পীড়ন করিলে স্থায়ি তৈল নির্গত হয়; ইহাকে মাইরিষ্টীসী এডেপ্ অর্থাৎ জায়ফলের বসা কহে । এই তৈল কমলালেবুর বর্ণ; ঘন; জায়ফলের স্থায় সঙ্গন্ধযুক্ত; ক্ষুটিত সুরাবীর্ঘ্যে এবং ঈধারে দ্রবণীয় । জায়ফলকে চুয়াইলে অস্থায়ি তৈল পাওয়া যায় । ইহা বর্ণহীন বা ঈষৎ পীতবর্ণ, জায়ফলের স্থায় গন্ধাস্বাদযুক্ত । জায়ফলের উপরিস্থ আবরণ-ঝিলিকে জৈত্র (মেশিস্, মেশ্) কহে ।

ক্রিয়া । আগ্নেয়, উত্তেজক, বায়ুনাশক ও আক্ষেপনিবারক । অধিক মাত্রায়, মাদক; শিরোগূর্ণন, প্রলাপ ও অচেতত্বাদি মানসিক উপদ্রব উপস্থিত করে ।

নিষেধ । জ্বর, প্রদাহ ও মস্তিষ্কে রক্তাধিক্য থাকিলে অবিধেয় ।

আময়িক প্রয়োগ । পুরাতন অতিসার রোগে ব্যবহৃত হয় । ডাং প্যারেরা কহেন যে, তিনি অহিফেনের পরিবর্তে ইহা ব্যবহার করিয়াছেন ।

ওদরাধান ও আধান-শূল রোগে ইহার তৈল প্রয়োগ করিলে প্রতিকার হয় ।

দন্তক্কেত দন্ত-গহ্বর মধ্যে ইহার তৈল প্রয়োগ করিলে আশু বাতনা নিবারণ হয় ।

পুরাতন বাত রোগে এবং পক্ষাঘাতে ইহার স্থায়ি তৈল সোপ্ লিনিমেন্ট্ সহযোগে মর্দন করিলে উপকার হয় ।

মাত্রা । জায়ফলের বা জৈত্রের, ৫—২০ গ্রেণ্ ।

ফার্মাকোপিয়া-মতে কম্পাউণ্ড্ স্পিরিট্ অব্ আন্টোরিসী, কম্পাউণ্ড্ টিংচার্ অব্ ল্যাভেণ্ডার, স্কগন্ থটিকা চূর্ণ এবং খাদিরাদি চূর্ণ প্রস্তুত করিতে জায়ফল ব্যবহৃত হয় ।

প্রয়োগরূপ । ১। ওলিয়াম্ মাইরিষ্টীসী; ভলেটাইল্ অয়িল্ অব্ নাটমেগ্; জায়ফলের বায়ি তৈল । জায়ফলকে জলের সহিত চুয়াইয়া প্রস্তুত করা যায় । মাত্রা, ১—৪ মিনিম্ ।

ফার্মাকোপিয়া-মতে স্কটিন্ মুসকর বটিকা, স্পিরিট্ অব্ নাটমেগ্, এবং গ্যারোম্যাটিক্ স্পিরিট্ অব্ গ্যামোনিয়া প্রস্তুত করিতে জায়ফলের বায়ি তৈল ব্যবহৃত হয় ।

২। ওলিয়াম্ মাইরিষ্টীসী এক্সপ্রেসাম্; এক্সপ্রেসেড্ অয়িল্ অব্ নাটমেগ্; জায়ফলের নিস্পীড়িত তৈল । প্রতিসংজ্ঞা, মাইরিষ্টীসী এডেপ্ । জায়ফলকে নিস্পীড়ন করিলে ইহা নির্গত হয় ।

ফার্মাকোপিয়া-মতে, ক্যালিফেশিয়েন্স পলস্তা এবং পিচ্-পলস্তা প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয় ।

৩। স্পিরিটাম্ মাইরিষ্টীসী; স্পিরিট্ অব্ নাটমেগ্; জায়ফলের সুরা । জায়ফলের বায়ি তৈল, ১ আউন্স্, শোধিত সুরা, ৪৯ আউন্স্ । দ্রব করিয়া লইবে । মাত্রা, ৩০—৬০ মিনিম্ । মিস্চার ফোর্ কম্পোজিটা প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয় ।

ওলিয়াম্ গ্যাণ্ড্রপোগাই [Oleum Andropogi]; গ্র্যাস্ অয়িল্

[Grass Oil]; বেনার তৈল; খস্খস্ তৈল ।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই ।)

গ্রামিনী জাতীয় গ্যাণ্ড্রপোগন্ সাইট্রেটাস্, গ্যাণ্ড্রপোগন্ নার্গাস্, গ্যাণ্ড্রপোগন্ পাচনোডিস্

আদি বিবিধ বেনার বায়ি তৈল। সরস তৃণ চুয়াইয়া তৈল প্রস্তুত করা যায়। উক্ত সকল প্রকার বেনা ভারতবর্ষে জন্মে।

স্বরূপ। ঈষৎ পীতবর্ণ, স্বচ্ছ, লেবুর স্থায় সঙ্গাক্ষুভ, উগ্র আশ্বাদ।

ক্রিয়া। উত্তেজক, বায়ুনাশক, অক্ষেপনিবারক ও ঘর্ম্মকারক। বাহ্যপ্রয়োগে উগ্রতা-সাধক।

আময়িক প্রয়োগ। আশ্বান এবং আশ্বান-শূল রোগে এবং পাকাশয়ের উগ্রতাতে ইহা বিশেষ উপকার করে। বিসৃচিকা রোগে বমননিবারণ এবং উত্তেজনার্থ ইহা মহোপযোগী। বাত এবং স্নায়ুশূল আদি রোগে ইহার বাহ্য প্রয়োগ দ্বারা উপকার হয়। মাত্রা, ১—৫ মিনিম্।

ওলিরাম্ ক্যাজুপাটাই [Oleum Cajuputi] ; অয়িল্ অব্ ক্যাজুপাট [Oil of Cajuput] ।

মর্টেসি জাতীয় মেলালুকা মাইনর্ (মেলালুকা ক্যাজুপাটাই) নামক বৃক্ষের পত্র চুয়াইয়া এই বায়ি তৈল প্রস্তুত করা যায়। এই বৃক্ষ মলকা উপদ্বীপে, ভারতীয় দ্বীপপুঞ্জের বিবিধ দ্বীপে, বিশেষতঃ বোরো, সেলিবিস্ প্রভৃতি দ্বীপে জন্মে।

ক্যাজুপাট বৃক্ষ ক্ষুদ্রাকার, স্থল্য শাখাসকল অনিয়মিত রূপে গ্রথিত। বন্ধল শূল, কোমল, ও ছাল উঠার স্থায় উঠিয়া যায়; কন্দের বন্ধল কৃষ্ণবর্ণ, ও শাখাসকলের খেতবর্ণ। পত্রসকল উজ্জল, মন্থন, অপ্রশস্ত, উভয়াস্তে সূক্ষ্মাণ্ড; পত্র-রেখাসকল সমান্তরাল ও কখন কখন বক্র। পুষ্পসমূহ ক্ষুদ্র, মঞ্জবীরূপে সংরচিত, অগ্রভাগে পত্র-মুকল সংযুক্ত, এই পত্র-মুকলসকল পরে শাখায় পরিণত হয়। শ্রু ও কণ্ড অস্পষ্ট; পুংকেশর বহুসংখ্যক; কেশর দীর্ঘ, মূলপ্রদেশে পাঁচটি গুচ্ছ সংযুক্ত; ডিম্বকোষ ত্রিগর্ভ। ফল শুষ্ক, কঠিন, ফোটিনশাল কোষযুক্ত; এবং বহু বৎসরাবধি উহা বৃন্তে সংলগ্ন থাকে।

সরস পত্র হঠাৎ ইহার তৈল, প্রথমে জলে ভিজাইয়া, পরে তাম্র-বকযন্ত্রে চুয়াইয়া প্রস্তুত করা হয়। এই প্রকারে প্রস্তুত তৈলে তাম্র বর্তমান থাকে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। এই তৈল পীতমিশ্রিত হরিদবর্ণ; তরল, স্বচ্ছ; উৎপতিগু; বড় এলাচ ও কর্পূরের স্থায় সঙ্গাক্ষুভ; উগ্র আশ্বাদ, শেষে শীতল বোধ হয়।

ক্রিয়া। উত্তেজক, বায়ুনাশক, অক্ষেপনিবারক ও ঘর্ম্মকারক। ইহার ক্রিয়া অয়িল্ অব্ ক্লোভ্‌সের স্থায়। সেবন করিলে পাকাশয়ে উগ্রতা বোধ হয়, হৃদপিণ্ডের ক্রিয়া ও রক্তসঞ্চালন উত্তেজিত হয়, পরে প্রচুর ঘর্ম্ম উৎপাদিত হয়। বাহ্য প্রয়োগে ইহা উত্তেজক ও চর্ম্মপ্রদাহক। মেয়ো রব্‌সন্ সাহেব ইহাকে উৎকৃষ্ট পচননিবারক (গ্যান্টিসেপটিক্) বিবেচনা করেন। তিনি এত দূর বলেন যে, সদ্যঃ ক্ষতের চিকিৎসায় ও অস্ত্রোপচারাদিতে স্থানিক পচননিবারক ঔষধ প্রয়োগ না করিয়া রোগীর গৃহ ও অস্ত্রোপচার গৃহ ক্যাজুপাট, ইউকেলিপ্টাস্ প্রভৃতি বায়ি তৈলের বাষ্পে পূর্ণ রাখিলে, ব্যাক্টেরিয়া, মাইক্রোকাই, এবং জ্বর ও অত্যাশ্র সংক্রামক পীড়ার বীজ নষ্ট হয়, ও পচননিবারক হইয়া কার্য্য করে।

আময়িক প্রয়োগ। উদরাশ্বান ও আশ্বান-শূল রোগে ইহাদ্বারা আশু প্রতিকার লাভ হয়। ৩—৫ মিনিম্ মাত্রায় বারংবার প্রয়োগ করিবে। ডাং গ্যারড্ এবং ব্যালার্ড্ কহেন যে, ইহা প্রায় নিষ্ফল হয় না।

টাইফাস্ ও টাইফয়েড্ জ্বররোগে উত্তেজনার্থ ব্যবহার করা যায়। বিসৃচিকা রোগেও ইহা ব্যবহৃত হইয়াছে। হিষ্টিরিয়া রোগে ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ উপকারক। স্নায়বীয় শিরঃ-পীড়াতে ইহার আভ্যন্তরিক ও বাহ্য প্রয়োগ দ্বারা উপকার হয়।

পুরাতন বাত ও গাউট্ রোগে ইহার আভ্যন্তরিক ও বাহ্য প্রয়োগদ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয়।

৫—৬ মিনিম্ মাত্রায় সেবন করিবে এবং রোগস্থানে উত্তমরূপে মর্দন করিবে। লাষেগো ও
[চিত্র নং ৫৯]



ক্যাজুপাট বৃক্ষ, পুষ্পিত শাখা।

অন্ত্যন্ত প্রকার পুরাতন বাত
রোগে ডাং ফুলার নিম্নলিখিত
মর্দন ব্যবস্থা করেন ;—ক্যাজু-
পাট অয়িল, ৫ ড্রাম্ ; টাপিন্
তৈল, ৫ ড্রাম্ ; গ্যামোনিয়া
লিনিমেন্ট্ বা টিংচার্ গ্যাকো-
নাইট্, ৬ ড্রাম্ ; একত্র মিশ্রিত
করিয়া লইবে। টিংচার্ গ্যাকো-
নাইটের পরিবর্তে লিনিমেন্ট্
গ্যাকোনাইট্ ব্যবহার করা
যাইতে পারে। কখন কখন
ইহার সঙ্গে টিংচার্ আণিকা
৪ ড্রাম্ মিলাইয়া লইলে যথেষ্ট
উপকার হয়।

এ ভিন্ন, পেশীশূল, এবং সন্ধি
ও অস্থাবরণের পুরাতন প্রাদা-
হিক অবস্থায় ইহার স্থানিক
মর্দন উপকারক। টিনিয়া টসি-
য়রাস্ রোগে ইহা পরাঙ্গপুষ্ট-
কীটনাশক হইয়া উপকার করে।

দন্তক্ৰতে দন্ত-গহ্বর মধ্যে এই তৈল ১ বিন্দু প্রয়োগ করিলে যন্ত্রণা নিবারণ হয়। পক্ষাঘাত-
গ্রস্ত অঙ্গে এবং কোন স্থান ঝেঁলাইয়া বা মচকাইয়া গেলে সেই স্থানে ইহা মর্দন করিলে
উপকার হয়।

চিল্লেন্ রোগে ডাং রবার্টসন্ ক্যাজুপাট তৈলের স্থানিক প্রয়োগ করিতে উপদেশ দেন।
তিনি বলেন যে, অনেক সময়ে একবার মাত্র প্রয়োগেই রোগ আরোগ্য হয়।

কষ্টরজঃ (ডিস্‌মেনোরিয়া) রোগে বেদনা লাঘবার্থ ক্যাজুপাট তৈল ব্যবহৃত হয়।

মাত্রা। ১—৪ মিনিম্।

প্রয়োগরূপ। প্পিরিটাস্ ক্যাজুপাটাই ; প্পিরিট্ অব্ ক্যাজুপাট্। অয়িল্ অব্ ক্যাজুপাট্,
১ আউন্স্ ; শোধিত সুরা, ৪৯ আউন্স্। দ্রব করিয়া লইবে। মাত্রা, ১০—১ ড্রাম্।

লিনিমেন্টাম্ ক্রোটনিস্ প্রস্তুত করিতে অয়িল্ অব্ ক্যাজুপাট্ ব্যবহৃত হয়।

পাইমেণ্টো [Pimenta] ; পাইমেণ্টো [Pimento]।

ইহাকে সামান্ততঃ ইংরাজিতে অল্‌স্পাইস্ অর্থাৎ সর্বগন্ধ কহে।

মট্টেসি জাতীয় পাইমেণ্টো অফিসিনেলিস্ (ইউজীনিয়া পাইমেণ্টো) নামক বৃক্ষের শুষ্কীকৃত
অপক পূর্ণবর্ধিত ফল। ফল পক প্রায় হইলে সংগ্রহ করিয়া স্বর্য্য-সন্তাপে শুষ্ক করিয়া লইতে হয়।
জ্যামেকা উপদ্বীপে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। মট্টের স্থায় আকাব ; পাটলবর্ণ, বাহ্য প্রদেশ বন্ধুর ; অগ্রভাগে শুষ্ক

[চিত্র নং ৬০]



বৃন্তদল সংযুক্ত ; অভ্যন্তরে পীতবর্ণ দুইটি বীজ সংলগ্ন থাকে ; লবঙ্গ ও গোলমরিচের স্থায় গন্ধ ; লবঙ্গের স্থায় উগ্র আস্বাদ । ইহাতে বায়ি ও স্থায়ি দুই প্রকার তৈল এবং কিঞ্চিৎ ট্যানিন আছে ।

ক্রিয়াদি । আগ্নেয়, উত্তেজক ও বায়ুনাশক । ইহার তৈলের ক্রিয়া পাইমেণ্টা অফিসেনে- লবঙ্গের তৈল ও ক্যাজুপাট তৈলের স্থায় । অত্যাশ্রিত ঔষধ সহযোগে, তাহার লিস্ ফল । দুর্গন্ধ নিবারণার্থ, বিরেচক সহযোগে তাহার উগ্রতা নিবারণার্থ, বলকারক ঔষধ সহযোগে তাহার ক্রিয়া বর্দ্ধনার্থ ইহা ব্যবহার করা যায় ।

মাত্রা । চূর্ণের, ১০—৩০ গ্রেণ ।

প্রয়োগরূপ । ১। য্যাকোয়া পাইমেণ্টী ; পাইমেণ্টী ওয়াটার । পাইমেণ্টো কুটিত, ১৪ আউন্স ; জল, ২ গ্যালন । ১ গ্যালন চুয়াইয়া লইবে । মাত্রা, ১—২ আউন্স ।

২। ওলিয়াম্ পাইমেণ্টী ; অয়িল্ অব্ পাইমেণ্টো । পাইমেণ্টো চুয়াইয়া প্রস্তুত করা যায় । মাত্রা, ১—৪ মিনিম্ । সদ্যঃপ্রস্তুত তৈল বর্ণহীন বা ঈষৎ পীতভ-রক্তবর্ণ, পুরাতন হইলে পাটলবর্ণ হয় । গন্ধাস্বাদ পাইমেণ্টোর স্থায় । জলে নিক্ষেপ করিলে ডুবিয়া যায় ।

পাইপার্ নাইগ্রাম্ [Piper Nigrum] ; ব্ল্যাক্ পিপার্ [Black Pepper] ; গোলমরিচ ।

পাইপারেসি জাতীয় পাইপার নাইগ্রাম্ নামক বৃক্ষের শুক্লীকৃত অপক ফল । ভারত-সমুদ্রস্থ [চিত্র নং ৬১] উপদ্বীপে জন্মে । ওয়েষ্ট্ ইণ্ডীজ্ হইতেই



বিলতে অধিক আমদানি হয় । ফল সক-
লের বর্ণ-পরিবর্তনের কালে সংগৃহীত হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ক্ষুদ্র, গোল, সচরাচর প্রায় $\frac{1}{8}$ ইঞ্চি ব্যাস ; বায়ু প্রদেশে কৃষ্ণবর্ণ, কৃষ্ণিত বৃক্ষ দ্বারা আচ্ছাদিত ; আভ্যন্তরিক বীজ ধূসরবর্ণ, বিশেষ সক্ষাঙ্কযুক্ত, ঝাল ও ঈষৎ তিত্ত আস্বাদ । ইহাতে পিপারীন্ নামক দানায়ুক্ত বীয়া, বায়ি তৈল এবং উগ্র ধূনা আছে ।

এই বৃক্ষ লতানিয়া গুণ্য সদৃশ ; শাখাসকল শৃঙ্গ ও নিয়মিত যুগ্মরূপে বিভক্ত, পৃথক পৃথক সন্ধিযুক্ত ক্ষুদ্র মূলসকল হইতে কাণ্ড উৎথিত হয় ; এবং বৃক্ষ ১০ হইতে ২০ ফীট উচ্চ । পত্রসকল বিপর্যাস্ত, ক্ষুদ্র বৃত্তাকৃত, ডিম্বাকার অগ্রভাগ, সূক্ষ্ম-তর, তিন বা ততোধিক শিরাবিশিষ্ট, মসৃণ, উজ্জ্বল, হরিদবর্ণ । পুষ্পমঞ্জরী সকল শৃঙ্গ, শিথিল ও মুদিত । পুষ্পসকল গোল ডিম্বাকোষবিশিষ্ট, বা যুগ্ম পুংকেশরযুক্ত । ইহা লোহিত বর্ণ হয় ও পবিশেষে পাকিলে পীতবর্ণ ধারণ করে ।

গোলমরিচের শাখা ও ফল ।

নাশক ও উত্তেজক । আভ্যন্তরিক প্রয়োগে মুখাভ্যন্তরীয় আবকযন্ত্রের ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়, এবং পাকশায়ের ক্রিয়া উন্নত করে । ইহাদ্বারা ধমনীর চাপকল্য হয় এবং চৰ্ম্মাদি যন্ত্রের ক্রিয়া বৃদ্ধি হয় । সরলান্ন, মূত্রযন্ত্র ও জননেদ্রিয়ার উপর ইহার ক্রিয়া বিশেষরূপে প্রকাশ পায় । অধিক

ক্রিয়া । অল্প মাত্রায়, আগ্নেয়, বায়ু-

মাত্রায়, পাকাশয় ও অন্ত্রমধ্যে প্রদাহ উপস্থিত করে। অপর, ইহার পর্যায়নিবারণ ক্রিয়াও আছে। বাহ্য প্রয়োগে চর্ম-প্রদাহক ও প্রত্যাগ্রতাসাদক, পরে বেদনানিবারক হইয়া কার্য্য করে।

নিষেধ। অন্ত্রমধ্যে এবং সরলান্ত্রে প্রদাহ থাকিলে নিষিদ্ধ।

আময়িক প্রয়োগ। পর্যায়জ্বরে অনেক বিজ্ঞ চিকিৎসক ইহা ব্যবহার করিয়াছেন। টিনিডাড্বাসী ডাং হার্টেল্ কহেন যে, তথাকার পর্যায়জ্বরে ইহার বীৰ্য্য পিপারীন্ বিশেষ ফলপ্রদ।

হৃৎস্রাবস্থায় এবং বৃদ্ধাবস্থায় অর্শরোগে এবং স্থানিক শিথিলতা বশতঃ সরলান্ত্রনির্গমন রোগে, গোলমরীচের খণ্ড ১—২ ড্রাম্ মাত্রায়, দীর্ঘকাল (৩৪ মাস) সেবন করিলে উপকার হয়। তরুণ রোগে প্রদাহ থাকিলে অবিধেয়। ইহা অন্ত্রমধ্যে সংঘত হয়, অতএব মধ্যে মধ্যে বিরচন কর্তব্য।

বিস্ফটিকা রোগে সাধারণতঃ নিম্নলিখিত বটিকা ব্যবস্থা করা যায়;—গোলমরীচ চূর্ণ ১ গ্রেণ্; হিঙ্গু ১ গ্রেণ্; কপূর ২ গ্রেণ্; একত্র মিশ্রিত করিয়া বটিকা প্রস্তুত করিবে। রোগের প্রথমা-বস্থায় প্রয়োগ করিলে সচরাচর রোগ দমিত হয়।

প্রমেহ রোগে কাবাবচিনির পরিবর্তে কখন কখন ইহা ব্যবহার করা যায়।

তালুর শিথিলতা নিবারণার্থ ইহার ফাটের কুলা উপকারক। নিকটদৃষ্টি রোগে ডাক্তার টর্ণবুল্ ইহার উগ্র অরিষ্ট কপালে স্থানিক প্রয়োগ করিতে কহেন। টিনিয়া ক্যাপিটিস্ রোগে ইহার মলম (গোলমরীচ চূর্ণ ৪ আউন্স্; শূকরের বসা ১ পাউণ্ড্) অতি উত্তম স্থানিক প্রয়োগ।

ত্রণাদি রোগে প্রত্যাগ্রতা সাধনার্থ ইহা বাটিয়া রোগস্থানে প্রলেপ দেওয়া যায়।

মাত্রা। গোলমরীচ চূর্ণের, ৫—২০ গ্রেণ্।

প্রয়োগরূপ। কন্ফেক্শিয়ো পাইপারিস্; কন্ফেক্শন্ অব্ পিপার্; গোলমরীচের খণ্ড। গোলমরীচ স্থল চূর্ণ, ২ আউন্স্; বিলাতী জীরা স্থল চূর্ণ, ৩ আউন্স্; শোধিত মধু, ১৫ আউন্স্। খলে একত্র উত্তমরূপে মর্দন করিয়া লইবে। মাত্রা, ৬০—১২০ গ্রেণ্। ইহা ওয়ার্ড্‌স্ পেষ্ট্ নামক প্রসিদ্ধ অর্শ রোগের ঔষধের অনুরূপ।

কন্ফেক্শিয়ো ওপিয়াই ও পাল্ভিস্ ওপিয়াই কম্পোজিটাস্ প্রস্তুত করিতে গোলমরীচ ব্যবহৃত হয়।

পাইপার্ লঙ্গাম্ [Piper Longum]; লঙ্গ্ পিপার্, [Long Pepper]; পিপুল; পিঙ্গলী।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।)

পাইপারেসি জাতীয় পাইপার্ লঙ্গাম্ নামক লতার শুষ্ক ফল। বঙ্গদেশে ও ভারতবর্ষের অন্যান্য স্থানেও জন্মে। ইহার মূলও ঔষধরূপে ব্যবহৃত হয়।

স্বরূপাদি। পিপুল ফল শুষ্ক, এক বৃন্তে গুচ্ছাকারে ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র ফল (তুঁতফলের স্থায়) সম্বিষ্ট। পিপুল এক বা একাধিক ইঞ্চি দীর্ঘ, নলাকার, ঈষৎ স্থলগ্রাণ, ধূসর-পাটলবর্ণ, তীব্র ক্রক্ক আস্বাদ, ও অল্প সন্দাক্ষুণ্ড। ইহার মূল, গ্রন্থি ও কতকাংশ কাণ্ড সমেত শুষ্ক করিয়া লইলে তাহাকে পিপুল-মূল বলে। কাণ্ড নলাকার, মূল স্থলগ্রাণ, মধ্যস্থ গ্রন্থি ক্ষীত। পিপুল-মূল ১০ ইঁতে ২ ইঞ্চি পর্য্যন্ত দীর্ঘ, কঠিন, পাটলবর্ণ, তীব্র আস্বাদ ও গরুক্ষুণ্ড। পিপুলে এক প্রকার বায়ি তৈল, রেজিন্ ও পাইপারীন্ নামক বীৰ্য্যবিশেষ পাওয়া যায়।

ক্রিয়া ও আময়িক প্রয়োগ। পিপুল ও পিপুল-মূল উভয়েই বায়ুনাশক, উত্তেজক, পরিবর্তক ও মূত্ৰ বিরচক। বিবিধ শ্বাসযন্ত্রের পীড়ায়, অজীর্ণ, পুরাতন কাস, প্লীহা-বিবর্দ্ধন, গাউট, লাষেগো প্রভৃতি রোগে পিপুল পরিবর্তনকর বলকারক হইয়া উপকার করে। উত্তেজক মর্দনরূপে পিপুল ব্যবহৃত হইয়া থাকে। কোমা ও তন্দ্রা হইতে জাগাইবার উদ্দেশ্যে ইহার চূর্ণ

নশ্বরূপে প্রয়োগ করা যায়। পিপুল, কৃষ্ণমরীচ ও গুঁঠ সমভাগে একত্র মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ করিলে উদর-শূল ও উদরাগ্নান রোগে যথেষ্ট উপকার পাওয়া যায়।

প্রয়োগরূপ।—পাইপারাইনাম্ ; পাইপারিন্। গোলমরিচ ও পিপুল ফল হইতে প্রাপ্ত দানাময় বীৰ্য্য ; দানা সকল স্বেতবর্ণ স্তম্ভাকার, পুরাতন হইলে পীতবর্ণ ধারণ করে। জলে দ্রব হয় না, সুরাবীৰ্য্যে ও ঈধারে দ্রবণীয়। ইহা আত্মদাবিহীন, কিন্তু ইহার সুরাসংযুক্ত দ্রব গোলমরীচের আত্মদায়ুজ্ঞ। নিউরোসিস্ রোগে ও প্লীহার রক্তসংগ্রহে (কন্‌জেশন্‌) ইহা ইউকেলিপটোল্ সহযোগে উপযোগিতা সহ প্রয়োজিত হইয়াছে। ইহা উৎকৃষ্ট অরুণ ; ইহা দ্বারা দেহের কোন শ্রাবক বা নিঃসারক যন্ত্রের ক্রিয়া পরিবর্তিত, হ্রাস, বা দমিত হয় না। এগিউ রোগে ইহা প্রশংসিত হইয়াছে। মাত্রা, ১—১০ গ্রেণ্।

এভিন্ন, পিপুলের কাথ, ফাণ্ট্, মর্দন, নশ্র, খণ্ড, অবলেহ ইত্যাদি ব্যবহৃত হয়।

মাত্রা। চূর্ণের, ২—৮ গ্রেণ্।

টাইকোটিস্ ফ্রাক্টাস্ [*Ptychotis Fructus*] ; আজোয়েন্‌ ফ্রুট্ [*Ajwain Fruit*] ; জোয়ান।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার্‌ গৃহীত হয় নাই।)

অস্বেলিফেরি জাতীয় ক্যারাম্‌ আজোয়েন্‌ নামক ঔষধির ফল। আফ্রিকা এবং ভারতবর্ষে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। অতি ক্ষুদ্র ফল ; অণুবীক্ষণ-মুদ্রার দ্বারা দৃষ্টি করিলে গাত্র বন্ধুর বোধ হয় ; উগ্র সদাক্ষুণ্ড ; ঈষৎ তিক্ত এবং ঝাল আত্মদ। ইহাতে বায়ি তৈল আছে ; এবং এই তৈলই ইহার গন্ধাস্বাদের কারণ।

ক্রিয়া। উত্তেজক, বায়ুনাশক, আশ্লেয় এবং আক্ষেপনিবারক।

আময়িক প্রয়োগ। অজীর্ণ, আত্মদান, আত্মদান-শূল আদি রোগে মহোপকারক।

প্রয়োগরূপ। ১। ম্যাকোয়া টাইকোটিস্ ; আজোয়েন্‌ বা ওমাম্‌ ওয়াটার্‌ ; জোয়ানের জল বা আরক। জোয়ান কুড়িত, ২০ আউন্স্ ; জল ২ গ্যালন্‌। ১ গ্যালন্‌ চুয়াইয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ আউন্স্।

দুর্গন্ধযুক্ত এবং কদর্য্যাস্বাদ ঔষধের গন্ধাস্বাদ নিবারণের নিমিত্ত তৎসহযোগে প্রয়োজ্য। এরও তৈলের গন্ধাস্বাদ নিবারণের নিমিত্ত ইহা সর্বাপেক্ষা শ্রেষ্ঠ।

২। ওলিয়াম্‌ টাইকোটিস্ ; অয়িল্‌ অব্‌ আজোয়েন্‌ বা ওমাম্‌ ; জোয়ানের তৈল। ফল চুয়াইয়া প্রস্তুত করা যায়। সদাঃ তৈল বর্ণহীন, কিন্তু ক্রমশঃ ঈষৎ পীতবর্ণ প্রাপ্ত হয় ; গন্ধাস্বাদ ফলের ত্রায় ; আপেক্ষিক ভার ০.৮৮। মাত্রা, ১—৫ মিনিম্‌। প্রধানতঃ এই তৈল হইতে থাইমল্‌ নামক ষ্টিয়েরোপ্‌-টিন্‌ প্রাপ্ত হওয়া যায়। (থাইমল্‌ দেখ)।

রোজ্‌ম্যারিনাস্ [*Rosmarinus*] ; রোজ্‌মেরি [*Rosemary*]।

লেবিয়েটি জাতীয় রোজ্‌ম্যারিনাস্‌ অফিসিনেলিস্‌ নামক বৃক্ষের মঞ্জরী। দক্ষিণ ইউরোপে এবং এশিয়া মাইনর্‌ প্রদেশে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। সদাক্ষুণ্ড ; উগ্র তিক্ত ও ঈষৎ কষায় আত্মদ। ইহাতে বায়ি তৈল, ট্যানিন্‌ ও তিক্ত সার পাওয়া যায়।

ক্রিয়া। মঞ্জরী ; উত্তেজক ও বায়ুনাশক ; ইহার এই ক্রিয়া ইহার বায়ি তৈলের উপর নির্ভর করে।

[চিত্র নং ৬২]



রোজ্‌মেরি বৃক্ষ।

আময়িক প্রয়োগ। হাইপোকণ্ড্রিসিস্, স্নায়বীয় শিরঃ-
পীড়া, ও হিষ্টিরিয়া রোগে ইহার ফাণ্ট পূর্বে বিস্তর ব্যবহৃত
হইত। রজ্জ্বাশ্রিত ও ক্লোরোসিস্ রোগে ইহা অল্পমোদিত হই-
য়াছে, কিন্তু জরায়ুর উপর ইহার কোন ক্রিয়া লক্ষিত হয় না।

টাক রোগে রোজ্‌মেরির তৈল বা ফাণ্ট উপযোগীতার সহিত
ব্যবহৃত হয়। জরাস্ত্রে বা দৌর্বল্যকর পীড়ার পর চুল উঠিলে
ইহা দ্বারা তন্নিবারিত হয়।

প্রয়োগরূপ। ১। ওলিয়াম্ রোজ্‌ম্যারিনাই ; অরিল্ অব্
রোজ্‌মেরি। রোজ্‌মেরির মঞ্জরীকে জলের সহিত চুয়াইয়া প্রস্তুত
করা যায়। মাত্রা, ১—৪ মিনিম্।

ফার্মাকোপিয়া মতে স্পিরিটাস্ রোজ্‌ম্যারিনাই, কম্পাউণ্ড্
টিংচার্ অব্ ল্যাভেণ্ডার্ এবং সাবানের মর্দন প্রস্তুত করিতে
ব্যবহৃত হয়।

২। স্পিরিটাস্ রোজ্‌ম্যারিনাই ; স্পিরিট অব্ রোজ্‌মেরি।
রোজ্‌মেরির তৈল, ১ আউন্স্ ; শোধিত সুরা, ৪৯ আউন্স্।
জব করিয়া লইবে। মাত্রা, ১০—১ ড্রাম্।

স্যান্ডিউসাই ফ্লোরেস্ [Sambuci Flores] ; এল্ডার-ফ্লাওয়ার্ [Elder-Flowers]।

ক্যাপ্রিফোলিয়েসি জাতীয় স্যান্ডিউকাস্ নাইগ্ৰা নামক বৃক্ষের পুষ্প। বিলাতীয় বৃক্ষ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। সরস পুষ্প খেতবর্ণ, শুষ্ক হইলে পীতবর্ণ হয় ; সন্দগ্ধগুত্। ঝং তিক্ত আশ্বাদ।
ইহার গন্ধাস্বাদের মূল কারণ বায়ি তৈল।

ক্রিয়া। উত্তেজক এবং বায়ুনাশক ; সন্দগ্ধের নিমিত্ত ইহার জল অচ্ছাত্র ঔষধ সহযোগে
ব্যবহৃত হয়। ইহার মূল এবং বন্ধুলের ক্রিয়া অতি বিরেচক ; অধিক মাত্রায়, বমনকারক। পূর্বে
শোথ এবং উদরী আদি রোগে ব্যবহৃত হইত।

প্রয়োগরূপ। স্যাকোয়া স্যান্ডিউসাই ; এল্ডার-ফ্লাওয়ার্ ওয়াটার্। সরস এল্ডার পুষ্প,
১০ পাউণ্ড্ ; জল, ৫ গ্যালন্। ১ গ্যালন্ চুয়াইয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ আউন্স্।

জিঞ্জিবার্ [Zingiber] ; জিঞ্জার্ [Ginger] ; শুষ্ক।

জিঞ্জিবারেসী জাতীয় জিঞ্জিবার্ অফিসিনেলি নামক উদ্ভিদের শুষ্কীকৃত নিরাট কন্দ (রিজোম্)।
ভারতবর্ষ এবং মার্কিন্থণ্ডে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। প্রায় ৩—৪ ইঞ্চি দীর্ঘ ; ঝং পীতবর্ণ ; সন্দগ্ধগুত্ ; কাল আশ্বাদ। ইহাতে
শুষ্কীর গন্ধাস্বাদযুক্ত পীতবর্ণ বায়ি তৈল, ধূনা এবং খেতসার পাওয়া যায়।

এই বহুবর্ষজীবী উদ্ভিদ শাখাবিশিষ্ট, নিরাট কন্দযুক্ত ; বিপধ্যাশু ; শিরা সমান্তরাল, ও পত্রসকল কাণ্ডকে
আবৃত করিয়া রাখে ; ইহার কাণ্ড দীর্ঘ, বন্ধ্য ; পুষ্পসকল হরিদ্রাভপীতবর্ণ, ভায়োলেট্ বর্ণের রেখা বা চিহ্নবিশিষ্ট।

ক্রিয়া। আশ্লেয়, উত্তেজক ও বায়ুনাশক। সেবন করিলে পাকাশয়ে উষ্ণতা বোধ হয় ও
সার্বাস্থিক উত্তেজন-ক্রিয়া প্রকাশ করে। অধিক মাত্রায়, পাকাশয়ে উগ্রতা সাধন করে। চর্ষণ
করিলে লালনিঃসরণ হয়। বাহ্য প্রয়োগে চর্মে উগ্রতা সম্পাদন করে।

[চিত্র নং ৬৩]



জিঞ্জিবা উদ্ভিদ

ফর্শিয়র্; ভাইনাম্‌ ম্যালোজ ।

প্রয়োগরূপ । ১। টিংচুয়া জিঞ্জিবারিস ফর্শিয়র্; ষ্ট্রঙ্ক্‌ টিংচার্‌ অব্‌ জিঞ্জার্‌; শুগ্গীর উগ্র অরিষ্ট; শুগ্গীচূর্ণ, ১০ আউন্স্‌; শোধিত সূরা, যথাপ্রয়োজন। শুগ্গীচূর্ণকে পার্কোলেশন্‌ যন্ত্রমধ্যে স্থাপন করিয়া ক্রমশঃ ১০ পাইন্ট্‌ সূরা প্রয়োগ করিবে; ২ ঘণ্টা পরে আরও সূরা সংযোগ করিবে, এবং ধীরে ধীরে পার্কোলেট্‌ হইতে দিবে যে পর্য্যন্ত না আধারভাগে ১ পাইন্ট্‌ অরিষ্ট সংগৃহীত হয়। মাত্রা, ৫—২০ মিনিম্‌।

নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকল প্রস্তুত করিতে ষ্ট্রঙ্ক্‌ টিংচার্‌ অব্‌ জিঞ্জার্‌ ব্যবহৃত হয়;—ম্যাসিডাম্‌ সাল্‌ফিউরিকাম্‌ ম্যারোমেটিকাম্‌, পাইলুলা স্ক্যামোনিয়াই কম্পোজিটা, এবং সিরাপাস্‌ জিঞ্জিবারিস্‌।

২। টিংচুয়া জিঞ্জিবারিস্‌; টিংচার্‌ অব্‌ জিঞ্জার্‌; শুগ্গীর অরিষ্ট। শুগ্গীচূর্ণ, ২১০ আউন্স্‌; শোধিত সূরা, ১ পাইন্ট্‌। যথাবিধি পার্কোলেশন্‌ দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ১৫ মিনিম্‌—১ ড্রাম্‌।

৩। সিরাপাস্‌ জিঞ্জিবারিস্‌; সিরাপ্‌ অব্‌ জিঞ্জার্‌; শুগ্গীর পাক। শুগ্গীর উগ্র অরিষ্ট, ৬ ড্রাম্‌; শর্করার পাক, ২০ আউন্স্‌ পূর্ণ করণার্থ যথাপ্রয়োজন। মিশ্রিত করিয়া লইবে। মাত্রা, ১ ড্রাম্‌।

ষষ্ঠ অধ্যায় ।

অস্থায়ী উত্তেজক ঔষধ সমস্ত ।

ডিফিউজিবল্ ষ্টিমিউল্যান্ট্‌স্ ।

ব্যাণ্ড উত্তেজক ।

ক্যালর্ [Calor] ; হীট্ [Heat] ; উত্তাপ ।

ক্রিয়া । উত্তাপের ক্রিয়া তিন প্রকারে প্রকাশ পায় ;—১, ভৌতিক ; ২, রাসায়নিক ; ৩, জীবনানুগত ।

১। ভৌতিক ক্রিয়া,—প্রসারণ, বিগলন ও তপ্তকরণ ।

২। রাসায়নিক ক্রিয়া,—বিধান-বিয়োগ ।

৩। জীবনানুগত ক্রিয়া,—সাক্ষাৎ সম্বন্ধে উত্তেজন ; পরস্পরা সম্বন্ধে অবসাদন ।

শরীরের কোন স্থানে উত্তাপ সংলগ্ন করিলে ঐ স্থানের কৈশিক নাড়ী এবং অসংখ্য বিধান প্রসারিত হয়, তাহাতে ঐ স্থান শিথিল, কোমল ও নমনাই হয় ; এবং ঐ স্থানে রক্তের পরিমাণ ও রক্তসঞ্চালনের বেগ বৃদ্ধি হয় । আর, ঐ স্থান দিয়া সঞ্চালিত রক্ত তাপস্পর্শে তপ্ত হইয়া শরীরের সর্বত্র উত্তাপ লইয়া যায়, এবং তদ্বারা সমুদয় শারীরযন্ত্রের ক্রিয়া উত্তেজিত হয় । অপিচ, ঐ স্থানের স্নায়ুসকল উত্তাপস্পর্শে উত্তেজিত হইয়া মস্তিষ্কাদি সমুদয় স্নায়ুমূলে উত্তেজনা বিস্তার করিয়া তাহা-দিগকে উত্তেজিত করে । এইরূপে ক্রমশঃ সমুদয় শরীরও উত্তেজিত হয় ; তখন হৃৎপিণ্ডের স্পন্দন দ্রুত ও প্রবল ; ধমনী বেগবতী ; দ্রুত শ্বাসপ্রশ্বাস ; শরীরের উষ্ণতার বৃদ্ধি ; স্রাব-ক্রিয়ার আধিক্য, ইত্যাদি ফল প্রকাশ পায় । যদি উত্তাপ অধিক কাল স্থায়ী হয়, অথবা তাহার পরিমাণ অধিক হয়, তবে শৈল্পিক ঝিল্লির ও মূত্রযন্ত্রের ক্রিয়ার হ্রাস হয় ; কিন্তু তৎপরিবর্তে শ্বেদজনন ও পিত্তনিঃসরণের আধিক্য হয় । শ্বেদজনন হইলে ঐ শ্বেদ বায়ুদ্বারা উৎপাদিত হইয়া শৈত্য উদ্ভব করে । এতদপেক্ষা অধিক উত্তাপ প্রয়োজিত হইলে চর্ম্মের ক্রিয়ার হ্রাস হয়, স্নতরাং চর্ম্ম শুষ্ক ও উষ্ণ হয়, এবং যকৃতের ক্রিয়া হ্রাস হওয়াতে রক্তাধিক্য হয় ।

উত্তেজন ক্রিয়ার নিয়ম এই যে, ক্রিয়াস্তে উত্তেজনার পরিমাণানুসারে অবসাদন হয় । উত্তাপ দ্বারা উত্তেজনাও এই নিয়মাধীন । এই কারণবশতঃ উষ্ণ জলে অধিকক্ষণ শরীর মগ্ন করিয়া রাখিলে অবসাদন ও দৌর্ব্বল্য হয়, এবং এই কারণবশতঃ উষ্ণদেশবাসী লোকেরা অলস, দুর্ব্বল, শিথিল প্রকৃতি ও নিরপ্যবসায় হয় ।

উত্তাপের উদ্দেশ্য । ১, রক্তসঞ্চালন ও শরীরের উত্তাপ বৃদ্ধিকরণ । এই উদ্দেশ্যে বিস্তৃ-
তিকাদি রোগে হস্তপদাদি শীতল হইলে অগ্নিসত্তাপ দেওয়া যায় । ২, শরীরে রক্তের পরিমাণের সমতা-
করণ । এই উদ্দেশ্যে মস্তিষ্কে রক্তাধিক্য হইলে, পদতলে উত্তাপ প্রয়োগ করা যায়, এবং
আভ্যন্তরিক যন্ত্রাদিতে প্রদাহ হইলে, উষ্ণ জলে স্নান বা উষ্ণ জল শ্বেদন ব্যবস্থা করা যায় ।
৩, শ্বেদজনন । এই উদ্দেশ্যে জ্বরে, মূত্রগ্রন্থির রোগে, এবং বাত আদি রোগে উষ্ণ জল বা বাষ্প দ্বারা

জ্ঞান বিধান করা যায় । ৪, রজোনিঃসারণ । এই উদ্দেশে রজঃস্তুভ রোগে উষ্ণ কটিজ্ঞান ব্যবস্থা করা যায় । ৫, শ্বাসযন্ত্রস্থ শৈথিল্যিক ক্লিষ্ট হইতে শ্লেষ্মা-নিঃসারণ । এই উদ্দেশে কাসের উগ্রতা ও শুষ্কতা থাকিলে উষ্ণ বাষ্প শ্বাসদ্বারা গ্রহণ করা যায় । ৬, পেশী আদি শারীর-বিধানকে শিথিল করণ । এই উদ্দেশে সন্ধিবিচ্যুতি এবং অঙ্গবৃদ্ধি রোগে উষ্ণ জ্ঞান বিধান করা যায় । ৭, আক্ষেপ-নিবারণ । এই উদ্দেশে ধনুঃক্লার, অগ্নিশূল, পিত্তপ্রণালীমধ্যে অশ্মবী প্রবেশ ইত্যাদি রোগে উষ্ণ জ্ঞান ব্যবস্থা করা যায় । ৮, প্রদাহ, আক্ষেপ ও স্নায়ুশূলজনিত বেদনা-নিবারণ । ৯, প্রদাহ-দমন, বা প্রদাহ-দমন না হইলে পুষ্য নির্গত করণ বা প্রদাহাধিক্যবশতঃ কোন স্থান পচিলে ঐ পচা অংশ পৃথক করণ । ১০, দাহন ।

প্রয়োগরূপ । শরীরকে দুই প্রকারে তপ্ত করা যাইতে পারে ;—১, দেহজনিত উত্তাপ বৃদ্ধি-করণ বা আবদ্ধকরণ ; ২, শরীরে উত্তাপ সংযোজন ।

১। দেহজনিত উত্তাপ বৃদ্ধি করণার্থ, ব্যায়াম, ঘর্ষণ, উত্তেজক, ঘৃত, মাংস ও মদ্যাদি তাপজনক আহাৰাদির ব্যবস্থা করা যায় । দেহজনিত উত্তাপ আবদ্ধকরণার্থ, পক্ষা, লোমজ, কীটজ আদি উষ্ণ বস্তুরা শরীর আচ্ছাদিত করা যায় ।

২। শরীরে উত্তাপ সংযোজন । সূর্য্য, অগ্নি, বা অগ্নি কোন তপ্ত পদার্থের বিকীর্ণ তাপ দ্বারা ইহা সম্পাদিত হইতে পারে ; অথবা, তপ্ত দ্রব্য শরীরে সংস্পর্শ দ্বারা হইতে পারে ; যথা,—তপ্ত বায়ু, তপ্ত বালুকা, তপ্ত জলপূর্ণ বোতল, তপ্ত ইষ্টক আদি শুষ্ক উত্তাপ, উষ্ণ বাষ্প বা জ্বলাদি আর্দ্রোত্তাপ ।

চিকিৎসাতে উষ্ণ জল ও বাষ্প বিস্তর ব্যবহার করা যায় । অতএব ইহার বিষয় কিঞ্চিৎ বর্ণন করা যাইতেছে ।

ক্রিয়া । বাষ্পের ক্রিয়া, ঘর্ম্মকারক, শিথিলকারক, বেদনানিবারক । শ্বাসদ্বারা গ্রহণ করিলে শ্বাসযন্ত্রের শৈথিল্যিক ক্লিষ্টকে শিথিল ও আত্ম করিয়া কাসের উগ্রতা দমন করে এবং কফ নিঃসারণ করে ।

উষ্ণ জলদ্বারা বিস্তর কার্য্য সম্পাদিত হয় । ১০০ তাপাংশ পর্য্যন্ত তপ্ত জল পান করিলে বমন হয় । এ ভিন্ন, ইহা শ্বেদজনক এবং তরলকারক হয় । বাহ্য প্রয়োগে, ইহাদ্বারা বেদনা নিবারণ, স্থানিক শিথিলতা সম্পাদন, ও আক্ষেপ নিবারণ হয় । ২১২ তাপাংশ পর্য্যন্ত তপ্ত জলদ্বারা প্রভূতগতী সাধন ও কোষ্ঠা উৎপাদন হয় । অপর, উষ্ণ জলে শরীর মগ্ন করিয়া রাখিলে, অর্থাৎ ওয়াবন্ বাথ লইলে, প্রথমতঃ উত্তেজন হয় ; দর্শনরূপ উষ্ণ ও অগ্নিক্রিয়, নাড়ী পুষ্ট ও চঞ্চল, শ্বাস প্রেধাস দ্রুত হইয়া উঠে, এবং কিরংক্ষণ পরে নতুকে ভারবোধ ও শিরোবর্ণন হইতে থাকে ; তৎপরে ঘর্ম্ম হয় । এক্ষণে উত্তমরূপে শরীর মুছিয়া বস্ত্রাবৃত করিলে বিলক্ষণ ঘর্ম্ম নির্গত হয়, এবং সমুদয় শরীর শিথিল ও দুর্ব্বল হইয়া পড়ে ।

আময়িক প্রয়োগ । টাইফাস্ ও টাইফয়িড্ জ্বররোগে এবং উৎকট অনুপর্য্যায় জ্বরের আরম্ভে, কখন কখন শরীর শীতল ও জীবনী-শক্তি একরূপ অবসন্ন হইয়া পড়ে যে, পুনরুত্তেজন কর্ত্তন হয়, এবং হৃৎস্পন্দনের ক্ষাণ্ডতা প্রযুক্ত রক্তসঞ্চালনের গতি মন্দ হইয়া যায় । ইহাতে আভ্যন্তরিক যন্ত্রসকলের শিবাতে রক্ত সংগ্রহ হয় । এমনত অবস্থাতে ওয়াবন্ বাথ বিশেষ উপকার করে । ইহা দ্বারা স্নায়ুশক্তি উদ্বীপ্ত হয়, শ্বাসগতি দ্রুত হয়, হৃৎপিণ্ড উত্তেজিত হওন বিধায় হৃৎস্পন্দন সবল হইয়া রক্ত সঞ্চালিত হইতে থাকে, এবং চক্ষ্মাভিনুখে রক্তের বেগ সমাগত হওয়ায় আভ্যন্তরিক রক্ত-সংগ্রহ নিবারণ হয় ।

হাম ও বসন্তাদি রোগ চর্ম্ম হইতে বসিয়া গেলে, তাহাদিগকে পুনরায় প্রকাশিত করণার্থ উষ্ণ জ্ঞান বিশেষ উপকারক ।

পাকাশয়, ডায়াক্রাম্ আদির আক্ষেপ উপস্থিত হইলে, উষ্ণ দ্বান মহোপকারক । আক্ষিপ্ত পেশী সকলকে শিথিল করিয়া এবং চৰ্ম্মে প্রত্যাগ্ৰতা সাধন করিয়া উপকার করে ।

আভ্যন্তরিক যন্ত্রাদির প্রদাহে প্রত্যাগ্ৰতাসাধক হইয়া উপকার করে । এইরূপে অস্ত্র-প্রদাহ, অতিসার, ফুস্ফুস-প্রদাহাদি রোগে উপকার করে । পুরাতন গাউট ও বাত রোগে এবং পুরাতন পক্ষাঘাতে ইহা দ্বারা উপকার হয় ।

অপর, উষ্ণ জল স্থানিক প্রয়োগ করিলে বিবিধ রোগের প্রতিকার হয় । যথা,—কণ্ঠনাল-প্রদাহ (ক্রুপ) রোগে, ডাং লেমান্ কহেন যে, যত উষ্ণ সহ্য হয় তদ্রূপ জল দ্বারা কণ্ঠদেশে স্বেদ দিবে । অর্দ্ধ ঘণ্টা পর্য্যন্ত স্বেদ দিলে যদি কোন উপকার না হয়, তবে ক্ষান্ত করিবে । রোগের প্রথমাবস্থায় এই প্রক্রিয়া করিলে প্রায় প্রতিকার লাভ হয় । স্বরযন্ত্রপ্রদাহে এবং লেরিজিন্‌মাস্ স্ট্রিডিউলাস্ রোগেও এই প্রকার উষ্ণ স্বেদ উপকার করে ।

জ্বররোগে শিরঃপীড়া নিবারণার্থ অত্যুষ্ণ জলমধ্যে জাম্বু অবধি নিমগ্ন করিবে । ইহা দ্বারা আশু উপকার বোধ হয় । ডাং গ্রেভস্ কহেন যে, জ্বররোগে শিরঃপীড়াতে সম্মুখ কপাল ও পশ্চাৎ-কপাল প্রদেশে উত্তমরূপে উষ্ণ জল স্বেদনদ্বারা যেরূপ উপকার হয়, এরূপ আর কিছুতেই হয় না ।

পুরাতন সিটাইটিস্ রোগে ১—২ আউন্স্ মাত্রায় অল্লোফ জল মূত্রাশয়মধ্যে পিচ্কারী দ্বারা দিবসে দুই তিন বার দিলে বিলক্ষণ উপকার হয় । এই চিকিৎসা বেঞ্জামিন্ ব্রোডির অমুমত ।

মূত্র প্রণালীমধ্যে অশ্মরী প্রবেশ করিলে যথেষ্ট পরিমাণে উষ্ণ জলের এনিমা প্রয়োগ করিবে এবং উষ্ণ মানের ব্যবস্থা করিবে ; ইহাতে অনেক প্রতিকার হয় ।

জরায়ু-মুখের কাঠিষ্ঠ বশতঃ প্রসব-কষ্ট হইলে, ডাং স্ক্যাম্‌জোমাই কহেন যে, উপযুক্ত যন্ত্রদ্বারা জরায়ু-মুখে উষ্ণ জলের স্রোত প্রবাহিত করিলে শীঘ্র জরায়ু-মুখ শিথিল ও প্রসারিত হয় । ডাং টাইলার্ স্মিথ্ উষ্ণ জলের এনিমা ব্যবস্থা করেন ।

নাসাভ্যন্তর হইতে রক্তস্রাবে মোঃ অজীর্ শীতল জল প্রয়োগ, সর্ষপ-পলঙ্গা প্রভৃতি বিবিধ উপায়ে নিষ্ফল হইয়া অত্যুষ্ণ জলের পিচ্কারী ব্যবহার করায় অবিলম্বে সফল প্রাপ্ত হইয়াছেন ।

বিবিধ বাহ্য প্রদাহে এবং ক্ষতাদিতে উষ্ণ জল প্রয়োগ দ্বারা বিস্তর উপকার হয় । লিণ্ট্ বা স্পঞ্জিয়েপিলাইন্ উষ্ণ জলে ভিজাইয়া প্রয়োগ করিবে । পচাফতে উষ্ণ জলধারা (ইরিগেশন্) অপেক্ষা আশু প্রতিকারদায়ক উপায় প্রায় আর নাই ।

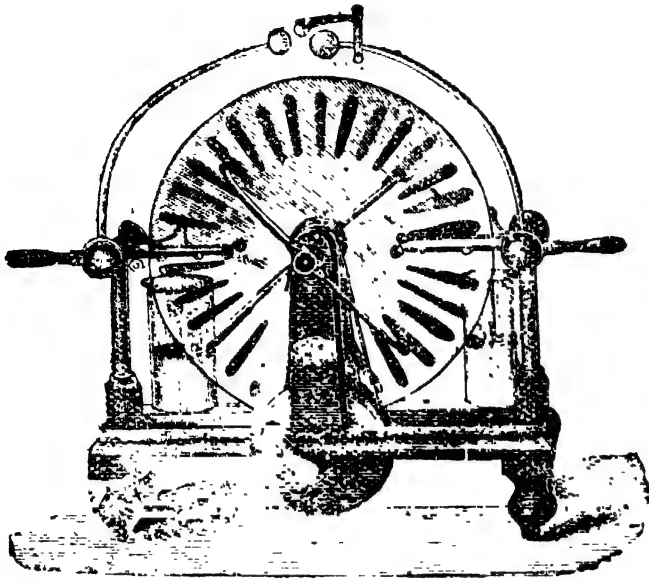
ইলেক্ট্রিসিটাস্ [Electricitas] ; ইলেক্ট্রিসিটি [Electricity] ; তড়িৎ ।

এই নৈসর্গিক শক্তি চতুর্বিধরূপে ঐক্যার্থ প্রয়োজিত হইয়া থাকে ;—১ ইলেক্ট্রিসিটি বায়্ ফ্রিক্‌শন্ অর্থাৎ ঘর্ষণোদ্ভূত তড়িৎ । ২, কেমিক্যাল্ ইলেক্ট্রিসিটি অর্থাৎ রাসায়নিক তড়িৎ । ৩, ম্যাগনেটিক্ ইলেক্ট্রিসিটি অর্থাৎ চুম্বকীয় তড়িৎ । ৪, কোনকো-ম্যাগনেটিক্ ইলেক্ট্রিসিটি অর্থাৎ চুম্বকীয়-রাসায়নিক তড়িৎ । এ স্থলে ইহাদের বিষয় সংক্ষেপে বর্ণন করা যাইতেছে ।

১। ঘর্ষণোদ্ভূত বা সংঘর্ষত তড়িৎ । ইহাকে ইংরাজিতে ষ্ট্যাটিক্ বা ফ্রিক্‌শনাল্ ইলেক্ট্রিসিটি বলে । কাচদণ্ড বা কাচফলক সংঘর্ষণদ্বারা এই তড়িৎ উৎপাদিত হয় । সংঘর্ষত তড়িৎ-উৎপাদক বিবিধ যন্ত্রমধ্যে হোর্ণ্ট্‌জের যন্ত্র এবং উইন্‌স্‌হাউসের যন্ত্র চিকিৎসা সম্বন্ধে সর্বোৎকৃষ্ট । কিন্তু ইহারও এত বৃহদায়তন যে, চিকিৎসালয় কিংবা চিকিৎসকের বাটী ভিন্ন অত্র ব্যবহারোপযোগী নহে ।

সংঘর্ষত-তড়িৎ-উৎপাদক-যন্ত্রের নির্মাণ-কৌশল বুঝাইবার জন্ত উপরোক্ত যন্ত্রদ্বয়ের মধ্যে

উইম্‌স্‌হাউসের যন্ত্র সংক্ষেপে বর্ণন করিয়া ক্ষান্ত হইব। নিম্নে ইহার চিত্র প্রদর্শিত হইল। এই যন্ত্রে
[চিত্র নং ৬৪]



উইম্‌স্‌হাউসের যন্ত্র।

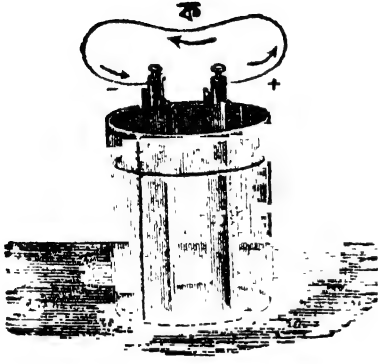
দ্বারা সংগৃহীত হয়। আবার, এই বাশ্ পরিচালক (কণ্ডাক্টার) সংযুক্ত। অবশেষে তড়িৎ, পরিচালক হইতে যন্ত্রের উপরিভাগস্থিত প্রান্তদ্বয়ে উপনীত হয়। এই অস্থভাগকে পোল্‌স বা মেরু বলে। এই যন্ত্র হইতে পুরুষ (পজিটিভ) তড়িৎ ও প্রকৃতি (নেগেটিভ) তড়িৎ এই উভয়-বিধ তড়িৎ সংগৃহীত হয়। যদি যন্ত্রটি শুষ্ক ও পরিষ্কৃত থাকে, তাহা হইলে যন্ত্র স্বতঃই উত্তেজিত হয়, এবং উহার দণ্ড ধরিয়া দুই তিন পাক ঘুরাইলেই বিলক্ষণ অগ্নিস্ফুলিঙ্গ নির্গত হইয়া থাকে। কিন্তু যদি কোন কারণে এক্ষণে অগ্নিস্ফুলিঙ্গ নির্গত না হয়, তাহা হইলে যন্ত্রের স্তম্ভে রেশমের রুমালদ্বারা ঘর্ষণ করিলে যন্ত্রটি যথোচিত উত্তেজনা প্রাপ্ত হয়, ও আশাঙ্করূপ কার্য্য করিতে থাকে। তড়িৎপ্রবাহ প্রয়োগ করিতে হইলে তারনির্মিত রজ্জুসংযুক্ত উপযুক্ত দণ্ড বা স্পঞ্জ-দারক নামক বস্তুবিশেষ সংযোগ করিয়া দুই হস্তে দুইটি ধরিতে হইবে। যন্ত্রস্থ তড়িৎ-দিক্ষেপক বা শক্তি-নিকাশক যে পিণ্ডাকার গ্রন্থি আছে, তাহাদের পরস্পরের ব্যবধানের ন্যূনাত্মক করিলে প্রবাহের বল ন্যূনাত্মক করা যায়।

২। রাসায়নিক তড়িৎ বা গ্যালভানিজম্। সমুদয় রাসায়নিক ক্রিয়ার সঙ্গে সঙ্গে তড়িৎ-ক্রিয়া দৃষ্ট হয়। তড়িৎ উৎপাদনার্থ সচরাচর যে রাসায়নিক সংযোগ বা সংমিশ্র ব্যবহৃত হয়, তাহাতে প্রযুক্ত রূঢ় পদার্থন্যো রাসায়নিক ক্রিয়া সম্পাদিত হইয়া তড়িৎ উদ্ভূত হয়। তড়িৎ-উৎপাদক রাসায়নিক ক্রিয়া বিবিধ প্রকার; অর্থাৎ নানাপ্রকার রাসায়নিক সংযোগে তড়িৎ উদ্ভূত হয়। ফলতঃ, এই তড়িৎ-প্রবাহ উৎপন্ন করিবার জন্ত তিনটি পদার্থের প্রয়োজন হয়, তন্মধ্যে দুইটি কঠিন পদার্থ; ইহার একটির উপর রাসায়নিক ক্রিয়া সাধিত হয়, ও অপরটি কেবল বাহক বা পরিচালক ধর্ম্মবিশিষ্ট; এবং তৃতীয়টি সাধারণতঃ জলীয়, ইহাদ্বারা রাসায়নিক ক্রিয়া উদ্বুদ্ধ হয়। একটি জনক-কলক, সচরাচর দস্তা, একটি পরিচালক-ফলক, সচরাচর তাম্র বা অঙ্গার, এবং দস্তা-ফলকের রাসায়নিক ক্রিয়া সাধনার্থ একটি তরল বা অর্ধ-তরল পদার্থ ব্যবহৃত হয়। এই তিনটি অর্থাৎ জনক, ধারক ও রাসায়নিক-ক্রিয়া-উদ্বীপক পদার্থ একটি কাচ বা মৃৎয় পাত্রে স্থাপন করিলে সমস্তটিকে গ্যালভানিক্ সেল্ বা তড়িৎ-কোষ বলে;

দুইটি গোল খালার ত্রায় কাচ-ফলক আছে। উহারা এক্রূপে স্থাপিত যে, দণ্ড বা হাতল (হ্যাণ্ডল্) এবং নিম্নস্থ কপিকল (পুলি) দ্বারা উভয় ফলক পরস্পর ভিন্ন দিকে ঘূর্ণিত হয়। উভয় কাচফলকের বহির্দিকের গাত্রদেশে কতকগুলি পিত্তলখণ্ড সংলগ্ন; ফলকদ্বয় যেমন বিঘূর্ণিত হয়, এই সকল পিত্তলখণ্ড আবর্তনের স্থানে স্থানে ঠিক অপর দিকের পিত্তলখণ্ডের উপর কার্য্য করিয়া তড়িৎ উৎপাদন করে। পিত্তলখণ্ডে এই-রূপে সমুৎপাদিত তড়িৎ তারের শলাকা-নির্মিত ঘর্ষণী বা ব্রাশ্

এবং এইরূপ অনেকগুলি কোষ যথানিয়মে সংযোগ করিয়া লইলে তাহাকে তড়িৎকোষাবলী (ব্যাটারি) বলে ।

তড়িৎ-কোষের রাসায়নিক-ক্রিয়া-সাধক তরল পদার্থ একটি হইতে পারে ; অথবা, দুই প্রকার তরল পদার্থের একরূপ সমাবেশ করা যায় যে, তাহাতে ভৌতিক ও রাসায়নিক ক্রিয়া সাধিত হইয়া তড়িৎ উৎপাদিত হয়। প্রথম প্রকারে উৎপাদিত তড়িৎপ্রবাহ অবিরাম নহে, দ্বিতীয় প্রকারেোদ্ভূত তড়িৎ অবিরাম। নিম্নলিখিত চিত্রে দেখা যাইবে যে, কোষমধ্যে দুইটি ধাতব ফলক [চিত্র নং ৬৫]



তড়িৎ-কোষ।

আছে,—একটি দস্তা, “ন”, অপরটি তাম্র, “হ”। কাচ-পাত্রে স্থিত জলমিশ্র গন্ধক-দ্রাবকে ইহার অংশতঃ নিমগ্ন, এবং উপর দিয়া দুইটি ফলক ধাতব তার “ক” দ্বারা সংযুক্ত। এই কোষমধ্যে নিম্নলিখিত রাসায়নিক ক্রিয়া সংসাধিত হইতেছে। সাল্‌ফেট অব্‌ জিঙ্ক্‌ নির্মিত হইয়া জল বিযুক্ত হইতেছে, এবং তাম্রফলকের গাত্রে হাইড্রোজেন্‌ বাষ্প বৃদ্ধদরূপে প্রকাশ পাইতেছে। এখানে, দুই স্থানে, দুই ফলকে যে ক্রিয়া-ফল উদ্ভূত হইতেছে, তাহার শক্তির বিভিন্নতা দৃষ্ট হয়। প্রবলতর বা প্রধান শক্তি হইতে ক্ষীণতর বা অধম শক্তিতে তড়িৎ প্রবাহিত হয়। দস্তার গাত্র (যথায় রাসায়নিক

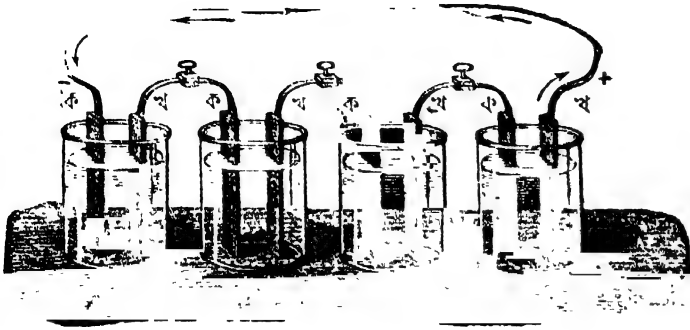
ক্রিয়া সাধিত হইয়াছে) প্রবলতর শক্তিসম্পন্ন ; সুতরাং ইহা হইতে ব্যবহৃত তরল পদার্থ দিয়া তড়িৎ প্রবাহ ক্ষীণতর-শক্তি তাম্রফলকে প্রবাহিত হয় ; এ কারণ, দস্তাকে জনক-ফলক ও তাম্রকে চালক-ফলক বলা যায়। দেখা গেল যে, দস্তা হইতে প্রবাহ তাম্রে আইসে ; এক্ষণে এই দুই ফলকের উপরিভাগ তারদ্বারা সংযুক্ত করিলে তাম্রাগত প্রধান তড়িৎপ্রবাহ সংলগ্ন তাম্রে, ও তার হইতে দস্তায় উপনীত হয় ; সুতরাং উপরিভাগে তাম্র প্রধান শক্তি ও দস্তা অধম শক্তি। উপরি-উক্ত প্রকার কোষে, যাহাতে একটি মাত্র তরল পদার্থ ব্যবহৃত হয়, তড়িৎ-প্রবাহ অবিরাম হইতে পারে না। রাসায়নিক ক্রিয়া সত্তরই চরম দশা প্রাপ্ত হয় ; দস্তা গন্ধক-দ্রাবক সহ মিলিত হইয়া যায়, উদ্দীপক দ্রবের আর উদ্দীপনী-শক্তি থাকে না, উহা সাল্‌ফেট অব্‌ জিঙ্কের চূড়ান্ত দ্রবে পরিণত হয় এবং তাম্র-ফলকে হাইড্রোজেন্‌ বাষ্প সংগৃহীত হয়। অবিলম্বে সমুদয় রাসায়নিক ক্রিয়া স্থগিত হয়, এবং হাইড্রোজেন্‌ বাষ্প সংগ্রহ বশতঃ চালক-ফলকে প্রবাহের গতিরোধ হয়। এতদ্বিম্বন্ধন এই প্রকার একমাত্র দ্রব গ্যালভানিক্‌ ব্যাটারির উপযোগী নহে। অপর, একটি মাত্র তড়িৎকোষে যে প্রবাহ উৎপন্ন হয়, তাহা অতি দুর্বল, এ নিমিত্ত কতকগুলি কোষ একত্র করিয়া ব্যাটারি প্রস্তুত হয়। এই সকল কোষ একটি কাষ্ঠনির্মিত বাগের মধ্যে রক্ষিত ও একরূপ কৌশলে সজ্জিত যে, যতগুলি তড়িৎ-কোষের শক্তির প্রয়োজন, ততগুলিই অতি সহজে একত্রে পরিচালক তারের সহিত সংযোজিত করা যায়।

ফলকের স্বভাবভেদে ও উদ্দীপক-দ্রবভেদে তড়িৎকোষ বিবিধ প্রকার। তন্মধ্যে ড্যানিয়েলের, গুল্‌সের, বুনসেনের, শ্মির, বাইক্রমেট, ক্লোরাইড অব্‌ সিল্‌ভার, সাল্‌ফেট অব্‌ মার্কারি, ও লিক্লানশ্‌ তড়িৎকোষ প্রধান। ইহাদের মধ্যে বাইক্রমেট, সাল্‌ফেট অব্‌ মার্কারি ও লিক্লানশ্‌ এ স্থলে বর্ণনীয় ; কারণ, নানাপ্রকারে সুবিধা বিধায় ইদানীং ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

বাইক্রমেট ব্যাটারি। ইহার কোষগুলি কাচ বা এক প্রকার মাটি নির্মিত, ইহার উদ্দীপক দ্রব জলমিশ্র গন্ধক-দ্রাবক, ও আধার-ফলকে হাইড্রোজেন্‌ বাষ্প-সংগ্রহ নিবারণার্থ এই দ্রবে জমিক্‌ ম্যাসিড্‌ বা বাইক্রমেট অব্‌ পটাশ্‌ দ্রব মিশ্রিত করা হয় ; অতথা তড়িৎপ্রবাহের

অবিরাম গতি থাকে না। ইহার জনক-ফলক দস্তা ও পারদের সংমিশ্র, এবং চালক-ফলক অঙ্গারনির্মিত।

[চিত্র নং ৬৬]



তড়িৎকোষাবলী।

সাল্ফেট অব্ মার্ক্যারি কোষ। জলমিশ্র পার্সাল্ফেট অব্ মার্ক্যারি ইহার উদ্দীপক দ্রব; কখন কখন ইহাতে গন্ধক-ড্রাবক সংযোগ করা যায়।

লিক্কান্শের কোষে ক্লোরাইড অব্ স্যামোনিয়াম বা ক্লোরাইড অব্ জিন্ক ব্যবহৃত হয়, এবং আধার-ফলকে বাষ্প-সংগ্রহ নিবারণার্থ অঙ্গারকে পারক্সাইড অব্ ম্যাঙ্গেনিজ দ্বারা পরিবেষ্টিত করা যায়।

একটি উত্তম অবিরাম-প্রবাহ ব্যাটারিতে ত্রিশ চল্লিশটি তড়িৎ-কোষ থাকা প্রয়োজন, এবং উহাতে এক্রপ উপায় থাকা আবশ্যক যে, সহজে, ও প্রবাহভঙ্গ না করিয়া, ক্রমশঃ প্রয়োজিত কোষের সংখ্যা আবশ্যকমত বৃদ্ধি করা যায় এবং ব্যাটারির মেরু সত্তর ও সহজে বদলাইয়া তড়িৎ-প্রবাহের গতি পরিবর্তিত করা যায়। শল্-নির্মিত লিক্কান্শের ব্যাটারি, খিসল্টনের সাল্ফেট অব্ মার্ক্যারি ব্যাটারি, ইত্যাদি ব্যবহারের পক্ষে বিশেষ উপযোগী।

তড়িৎ-প্রবাহ প্রবাহিত হইতে গেলে মণ্ডল পূর্ণ হওয়া আবশ্যক, অর্থাৎ ব্যাটারির এক মেরু হইতে অপর মেরুর কোন পরিচালক দ্বারা সাক্ষাৎ সংযোজন প্রয়োজনীয়। অপরিচালক পদার্থ (যথা, রেশম বা গাটাপচা) দ্বারা আবৃত পরিচালক ধাতব তার বা রজু ব্যাটারির প্রত্যেক মেরু-সংযুক্ত বন্ধন-স্কুর সহিত সংযোজিত থাকে; এবং সেই রজুর যুক্ত অণ্ডদীমায় ইলেক্ট্রোড্ নামক প্রয়োগ-মেরু সংস্থাপিত। প্রয়োগস্থান অনুসারে ইলেক্ট্রোড্ বিবিধ আকারের হইয়া থাকে। কোন ব্যক্তিকে তড়িৎ প্রয়োগ করিতে হইলে তাহাকে পূর্ববর্ণিত প্রবাহ-মণ্ডলের অন্তর্গত করিতে হয়, অর্থাৎ তাহার অনাবৃত চর্মের ভিন্ন ভিন্ন স্থানে ইলেক্ট্রোড্ প্রয়োগ করিতে হয়। উপজ্বরের কাঠি ও রুদ্ধতা বশতঃ প্রবাহের কোন ব্যাঘাত না ঘটে এ উদ্দেশ্যে চর্ম লবণমিশ্রিত জলে আদ্র করিয়া লওয়া উচিত। তড়িৎ-প্রবাহ, ব্যাটারির ধারক মেরু হইতে তার দিয়া ব্যবধায়ক শরীর পরিভ্রমণ করতঃ অপর মেরুতে ও অবশেষে ব্যাটারিমধ্যে প্রত্যাবর্তন করিয়া মণ্ডল পূর্ণ করে।

ইলেক্ট্রোডসের দণ্ডে (হ্যাণ্ড্) এক্রপ উপায় থাকা প্রয়োজন যে, প্রবাহ প্রয়োগ-কর্তার ইচ্ছামত অবিরাম করা বাহিতে পারে—আবশ্যকমত তড়িৎ-প্রবাহ বন্ধ করা বাহিতে পারে। এই সকল দণ্ডে ভিন্ন ভিন্ন প্রকার ইলেক্ট্রোড্ সংযুক্ত করিয়া ব্যবহার করা যায়।

৩। ম্যাগনেটিক ইলেকট্রিসিটি বা চুম্বকীয় তড়িৎ। চুম্বক স্বভাবজাত বা কৃত্রিম হইতে পারে। স্বভাবজাত চুম্বক লৌহখনিতে পাওয়া যায়, ও ইহা চুম্বকদর্শনযুক্ত খনিজ লৌহ নাত্র। ষ্টীল বা ইম্পাতকে চুম্বকগুণবিশিষ্ট করিলে কৃত্রিম চুম্বক হয়। চুম্বকদ্বারা লৌহের বা ইম্পাতের খণ্ড বা চূর্ণ আকৃষ্ট হয়। সকল দিকে ঘূর্ণিতে পারে এক্রপ ভাবে ঝুলাইয়া রাখিলে চুম্বক নির্দিষ্ট দিকে ও নির্দিষ্ট অবস্থায় অবস্থিতি করে; এবং চুম্বকদ্বারা অপর চুম্বকের স্নেহ-কুসুম-প্রাপ্ত-ভেদে উহা আকৃষ্ট ও বিপ্রকৃষ্ট হয়। দণ্ডাকার চুম্বক চতুর্দিকে ঘূর্ণিতে পারে এক্রপে

ঝুলাইয়া রাখিলে সত্তত উত্তর-দক্ষিণ ভাবে অবস্থিতি করে; এক প্রান্ত মেরু ও অপর প্রান্ত কুমেরু লক্ষ্য করে। এ কারণ চুম্বকে মেরু বা পোল্‌স্‌ বিশিষ্ট বলা যায়। চুম্বকের মেরুর সাধারণ নিয়ম এই যে, সমগুণবিশিষ্ট মেরু পরস্পরে প্রতিক্ষেপ করে, ও বিবিন্ন মেরু পরস্পরে আকর্ষণ করে। যদি একটি সূচ্যাকার চুম্বকে ঝুলাইয়া তাহার প্রান্ত-সন্নিহিতে দণ্ডাকার চুম্বকের প্রান্ত আনয়ন করা যায়, তাহা হইলে উপযুক্ত নিয়মানুসারে মেরুভেদে প্রান্ত আকৃষ্ট বা বিপ্রকৃষ্ট হয়। চুম্বকের আকর্ষণ বা প্রক্ষেপ-শক্তি প্রকাশ পাইতে সংলগ্ন হইবার প্রয়োজন হয় না। গৌহথগু প্রবল চুম্বক-সংলগ্ন হইলে চুম্বকগুণবিশিষ্ট হয়; কিন্তু এই গুণ ক্ষণস্থায়ী, সহরই ইহার গৃহাত চুম্বকধর্ম নষ্ট হইয়া যায়। ইম্পাতকে চুম্বকগুণবিশিষ্ট করিলে উহার ঐ গুণ স্থায়ী হয়। প্রবল আঘাত, উত্তাপ ও ঘন ঘন উদ্বর্ষণ বশতঃ চুম্বকের ধর্ম নষ্ট হইয়া যায়। মরল দণ্ডাকার, সূচ্যাকার ও অশাশ্বতাকার, এই ত্রিবিধ কৃত্রিম চুম্বক মধ্যে দণ্ডাকার ও অশাশ্বতাকার চুম্বক চিকিৎসার উদ্দেশ্যে ব্যবহৃত হয়।

৪। চুম্বকায়-রাসায়নিক তড়িৎ বা ফের্যাডিজ্‌ম্‌। তড়িৎকোষের বা তড়িৎকোষ-বলীর (ব্যাটারি) উভয়-ফলক-সংযুক্ত তার দিয়া যখন রাসায়নিক তড়িৎ প্রবাহিত হয়, তখন উহার কতকগুলি নূতন ধর্ম পরিলক্ষিত হয়,—উহা সূচ্যাকার চুম্বকের উপর, অর্থাৎ চুম্বক-শক্তিসম্পন্ন সূচ্য (ম্যাগনেটিক্‌ নীডল্‌) উপর ক্রিয়া দর্শায়, ও উহাতে চুম্বকের অন্ত্যন্ত বিবিধ-গুণ দৃষ্ট হয়। যদি সংযোগ-তারকে কুণ্ডলাকারে (কয়েল্‌) জড়াইয়া কোন অপরিচালক পদার্থের আবরণে আবৃত করা যায়, তাহা হইলে উহা পূর্বোক্ত প্রকার চুম্বকের উপর যেক্রপ কার্য করে, নিকটবর্তী অপর একটি কুণ্ডলাকৃত তারের উপর সেইরূপ ক্রিয়া দর্শায়। প্রথম কুণ্ডলকে আদ্য বা উদ্দীপক কুণ্ডল, এবং বিতায়কে উদ্দীপিত কুণ্ডল বলে। যদি দ্বিতীয় কুণ্ডলকে তড়িৎমান (গ্যালভানোমিটার্‌) নামক যন্ত্রে সংযুক্ত করা যায়, তাহা হইলে দেখা যাইবে যে, প্রথমোক্ত বা উদ্দীপক কুণ্ডল দিয়া তড়িৎ প্রবাহিত হইলেই দ্বিতীয় কুণ্ডলসংলগ্ন তড়িৎমান যন্ত্রের সূচী বিচলিত হয়; কিন্তু যদি প্রবাহ অবরাম ও সমভাবে প্রবাহিত হয়, তাহা হইলে সূচী অবিনশ্বে অচল হইয়া আইসে। যদি প্রবাহ ভয় বা ব্যাঘাত প্রাপ্ত হয়, তবে সূচী বিচলিত হয়, কিন্তু এ বারে বিপরীত দিকে চালিত হয়। ইহাতে উপলব্ধ হয় যে, উৎপাদিত তড়িৎ-প্রবাহ, অর্থাৎ যে প্রবাহ দ্বিতীয় কুণ্ডলে উৎপাদিত হয়, তাহা কেবল আদ্য প্রবাহের আরম্ভে (ওপ্‌নস্‌) ও বন্ধে (ক্লোজস্‌) সংঘটিত হয়। প্রবাহ-মণ্ডলের (সার্কুট্‌) “মেকিস্‌” এ বা “ক্লোজিস্‌” এ বিপরীত দিকে, এবং (প্রবাহ-মণ্ডলের) “ব্রেকিস্‌” বা “ওপ্‌নস্‌” এ এক দিকে তড়িৎপ্রবাহ সমুৎপন্ন হয়। সুতরাং এই দ্বৈত বা উদ্দীপিত ফের্যাডিক্‌ প্রবাহ ক্ষণস্থায়ী। এই সকল কারণে ফের্যাডিক্‌ ব্যাটারি প্রস্তুত করিতে একরূপ উপায় বা কোশল প্রয়োজন যে, আন্ত তড়িৎ-চক্রের প্রবাহের প্রতিরোধ বা বিচ্ছেদ করা যায়।

সচরাচর আন্ত কুণ্ডলের তড়িৎ-কোষের নিমিত্ত দত্তা ও অঙ্গার ফলক এবং উদ্দীপক বাই-ক্রমেট্‌ দ্রব্য ব্যবহৃত হয়। নিম্নলিখিত প্রকারে বাইক্রমেট্‌ দ্রব্য প্রস্তুত হয়;—

মুৎপাত্রে ১ আউন্স্‌ বাইক্রমেট্‌ অব্‌ পোটাশিয়াম্‌, ১৮ আউন্স্‌ উষ্ণ জলে দ্রব করিয়া শীতল হইবার নিমিত্ত রাখিয়া দিবে; শীতল হইলে ২ আউন্স্‌ গন্ধক-দ্রাবক এবং ২ ড্রাম্‌ যবক্ষার-দ্রাবক সংযোগ করিবে। এই মিশ্র শীতল হইলে ব্যবহার্য্য। আদ্য বা উদ্দীপক কুণ্ডল যে ধাতব তারে প্রস্তুত হয়, তাহা দ্বিতীয় কুণ্ডলের তার অপেক্ষা সূক্ষ্ম ও ছোট। আদ্য তার-মণ্ডলের মধ্যস্থলে বা অভ্যন্তরে এক গুচ্ছ কোমল লৌহ-তার স্থাপিত, প্রত্যেক তার তড়িৎ-অপরিচালক পদার্থ দ্বারা পার্শ্ববর্তী তার হইতে বিমুক্ত এবং তড়িৎ-প্রবাহ পরিচালিত হইলে প্রত্যেক তার চুম্বক-গুণসম্পন্ন হয়। ফের্যাডিক্‌ ব্যাটারি একরূপ কোশল-যুক্ত যে, এই উৎপাদিত চুম্বক-

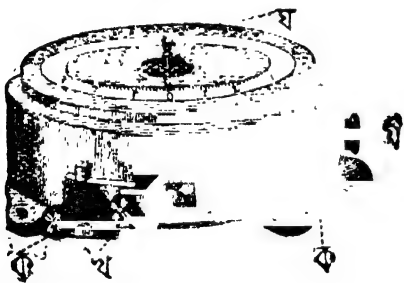
শক্তি-প্রভাবে ভাইব্রেটর বা স্পন্দক নামক যন্ত্রের দণ্ড তড়িৎ-প্রবাহের বন্ধে ও পুনরারম্ভে আকৃষ্ট হইয়া থাকে।

দ্বিতীয় কুণ্ডল সূক্ষ্ম ও দীর্ঘ তার নির্মিত। তার যত সূক্ষ্ম ও দীর্ঘ হইবে, তড়িৎ-প্রবাহ তত প্রবল হইবে।

ইলেক্ট্রো-ম্যাগনেটিজম্। রাসায়নিক ক্রিয়াদ্বারা উদ্দীপিত তড়িৎ-প্রবাহ-সংযুক্ত ফেরাডিক্ ব্যাটারিকে ইলেক্ট্রো-ম্যাগনেটিজম্ বলে। রাসায়নিক ক্রিয়ার পরিবর্তে যদি স্থায়ী চুম্বকের ক্রিয়া দ্বারা তড়িৎ-শক্তি উদ্দীপিত হয়, তাহাকে ম্যাগনেটো-ইলেক্ট্রিসিটি বলে। যদি তড়িৎ-কোষের পরিবর্তে একটি প্রবল স্থায়ী চুম্বক ব্যবহৃত হয়, তাহা হইলে দেখা যায় যে, তড়িৎ-অপরিচালিত-পদার্থবেষ্টিত-তারের কুণ্ডলের সন্নিকটে চুম্বক আনিলে, বা কুণ্ডল হইতে তাহাকে সরাইয়া লইলে, মণ্ডলে তড়িৎ-প্রবাহ সমুৎপন্ন হয়; নিকটে আনিলে এক দিকে, ও সরাইয়া লইলে বিপরীত দিকে তড়িৎ প্রবাহিত হয়। ফলতঃ, রাসায়নিক তড়িৎ-প্রবাহের স্থায়ী ইহা দ্বারা ক্রিয়া প্রকাশ পায়। সচরাচর যে ম্যাগনেটো-ইলেক্ট্রিক্ যন্ত্র ব্যবহৃত হয়, তাহাতে একটি স্থায়ী চুম্বক আছে। তড়িৎ-অপরিচালক পদার্থ দ্বারা বিমুক্ত যে তারের মণ্ডল আছে, তাহা একরূপ কোণে স্থাপিত যে, তাহাকে চুম্বকের মেরুদ্বয়ের সন্নিকটে নিয়মিতরূপে ঘূর্ণিত করা যায়, এবং তাহাতে এ প্রকার উপায় উদ্ভাবিত যে, ইচ্ছানুসারে প্রবাহের উৎপাদন ও ভঙ্গ করা যায়।

ওষধদ্রব্য সম্বন্ধে যেরূপ মাত্রা-নিরূপণ প্রয়োজন, তড়িৎ প্রয়োগ সম্বন্ধেও সেইরূপ প্রবাহের বল ও প্রয়োগকালের ক্ষণ নির্দেশ আবশ্যক। ঘড়ি দেখিয়া ক্ষণ নির্ণয় করা যায়, এবং তড়িতের বল নির্ণয় করিতে গ্যালভানোমিটার বা তড়িৎমান যন্ত্র ব্যবহার করা যায়। এই যন্ত্রের

[চিত্র নং ৬৭]



তড়িৎমান যন্ত্র।

মধ্যস্থলে একটি সূচ্যাকার চুম্বক একরূপে সংস্থাপিত যে, উহা সহজে ঘূর্ণিতে পারে; উহা সূক্ষ্ম তারের মণ্ডল দ্বারা পরিবেষ্টিত; ব্যাটারির সহিত এই যন্ত্র সংযোগ করিলে ব্যাটারি হইতে যে তড়িৎ প্রবাহিত হয়, তাহা এই যন্ত্রস্থ তারের মণ্ডল দিয়া গমন করে, এবং সেই সময়ে মধ্যস্থিত চুম্বক বিচলিত হয়। চুম্বক-সূচী একটি চিহ্নিত “ডায়াল”এর উপর ঘুরে; এবং তড়িৎ প্রবাহ বত প্রবল হয়, মধ্যস্থল হইতে সূচী তত অধিক বিচলিত হয়; “ডায়াল”এর চিহ্ন

দেখিয়া সূত্রাৎ প্রবাহের বল নিরূপণ করা যায়। “ডায়াল” ১, ২, ৩, ৪ ইত্যাদি মিলিয়ম্পিয়ারে চিহ্নিত “ফুই পাউণ্ড্” দ্বারা যেমন ভৌতিক বলের পরিমাণ করা যায়, অর্থাৎ এক পাউণ্ড্কে এক ফুট প্রক্ষেপ করিতে যে বল প্রয়োজন হয়, তাহা যেরূপ অল্প বল নিরূপণার্থ এক সংখ্যা বলিয়া নির্ধারিত হয়, তড়িতের বল নিরূপণার্থ সেইরূপ মিলিয়ম্পিয়ারকে একক গণনা করা যায়।

ক্রিয়াদি। প্রয়োজিত তড়িতের প্রকারভেদে ও প্রয়োগরূপ বা প্রয়োগ-প্রণালীভেদে ইহার ক্রিয়ার বিভিন্নতা দৃষ্ট হয়। সচরাচর তিনটি উদ্দেশ্যে তড়িৎ প্রয়োজিত হয়;—(১) পেশীয় ক্রিয়ার উত্তেজনা; (২) স্নায়বীয় ক্রিয়ার উত্তেজনা; (৩) শরীর মধ্যে রাসায়নিক পরিবর্তন বৃদ্ধি করণ।

১। কোন পেশীর উপর তড়িৎ-মেরুদ্বয় স্থাপন করিয়া তড়িৎ প্রবাহিত করিলে পেশী উত্তেজিত হয়। তড়িৎ-প্রবাহের আরম্ভে (মেকিস্), বা ভঙ্গে (ব্রেকিস্), অথবা, উভয় স্থলেই পেশীর ক্ষণিক সঙ্কোচ উপস্থিত হয়। ফেরাডিক্ কুণ্ডল দ্বারা পেশী উদ্ভিক্ত হইলে পেশীয় সঙ্কোচ অবিরাম হয়, এ কারণ ধনুষ্কোচের স্থায়ী পেশী আকৃষ্ট হইয়া থাকে। এ স্থলে একটি পেশীয় সঙ্কোচের

পরবর্তী সঙ্কোচ এত শীঘ্র উৎপন্ন হয় যে, অগ্রগামী সঙ্কোচের অবসান হইবার সময় থাকে না। আর এক প্রকারে রাসায়নিক তড়িৎ প্রয়োগ করা যাইতে পারে; ইহাকে পরম্পরিতরূপে প্রয়োগ বলা যায়। ব্যাটারির এক মেরু শরীরের যে কোন স্থানে সংলগ্ন করিবে (যথা—গ্রীবা-পশ্চাৎ, পাকাসন-প্রদেশ ইত্যাদি), এবং অপর মেরু প্রয়োগাভিলষিত পেশীর মোটর পয়ণ্ট্ নামক সঞ্চালন-বিধায়ক স্থান-বিশেষে স্পর্শ করাইবে। যে স্থান দিয়া স্নায়ুকেन्द्र হইতে স্নায়ুতন্ত্র পেশীমধ্যে প্রবেশ করে, সেই স্থানকে মোটর পয়ণ্ট্ বলে। প্রত্যেক পেশীর ভিন্ন ভিন্ন মোটর পয়ণ্ট্ আছে; বাছিয়া বিবেচনায় এ স্থলে তাহাদের বিশেষ উল্লেখ করা গেল না।

২। একটি মেরু শরীরের যে কোন অংশে এবং অপর মেরু (নেগেটিভ্ মেরু অপেক্ষাকৃত শ্রেয়ঃ) কোন বহিঃস্থিত স্নায়ুর উপর প্রয়োগ করিলে তড়িৎ দ্বারা স্নায়ুক্রিয়া উত্তেজিত হইয়া পরম্পরিত সঞ্চকে পেশীসকল উদ্ভিক্ত হইয়া থাকে। যে সকল পেশী সেই স্নায়ু প্রাপ্ত হয় ও তদ্বারা পরিপোষিত হয়, তাহারা তড়িৎপ্রবাহের আরম্ভের বা ভঙ্গের সময় সঙ্কুচিত হয়; যদি ফের্যাডিক্ প্রবাহ প্রদত্ত হয়, তাহা হইলে পেশী সকলের অবিরাম সঙ্কোচ উপস্থিত হয়। অপিচ, যদি এক মেরু কোন বিশেষ চৈতন্তের (অর্থাৎ কোন ইন্ড্রিয়ের) স্নায়ু সন্নিধানে সংলগ্ন করিয়া, সাবধানে ক্ষীণ তড়িৎ-প্রবাহ প্রয়োগ করা যায়, তাহা হইলে সেই স্নায়ুর স্বভাব-জাত ক্রিয়া উত্তেজিত হইবে। জিহ্বার স্নায়ুতে তড়িৎ প্রযুক্ত হইলে তড়িৎদে লবণ বা অম্ল আশ্বাদ পাওয়া যায়; চক্ষুর স্নায়ুতে লাগাইলে আলোকের অনুভূতি হয়; ইত্যাদি।

৩। তড়িৎপ্রবাহ দ্বারা শরীরে নিম্নলিখিত রাসায়নিক ফলোৎপাদন হয়;—শরীরমধ্যস্থ রস (রাসায়নিক তরল পদার্থ) বিযুক্ত ও বিচ্ছিন্ন হয় এবং বিভিন্ন মেরুর আকর্ষণ-শক্তি-প্রভাবে টিস্সু (বিধানোপাদান) মধ্য দিয়া রস নীত হয়, এবং লসিকা (লিম্ফ্) ও রক্ত প্রণালী দ্বারা রসশোষণ (অন্তর্কর্ষ বহির্কর্ষ নিয়মে) প্রক্রিয়া বৃদ্ধি পায়। যদি দুইটি ক্ষুদ্র ধাতব ফলক চর্ম্মোপরি স্থাপন করিয়া তড়িৎপ্রবাহ প্রয়োগ করা যায়, তাহা হইলে নিম্নস্থ চর্ম্ম রক্তাবেগ প্রস্তুত হয়, ফোকা উৎপাদিত হয়; এবং পজিটিভ্ মেরুতে যে রসোৎপত্তি হয়, তাহা অম্ল, ও নেগেটিভ্ মেরুতে যাহা, তাহা ক্ষারগুণবিশিষ্ট হয়। কোন স্থান কয়েক ঘণ্টা পূর্বে মচকাইয়া গেলে তাহার চতুষ্পার্শ্বে যে নূতন রসোৎসৃজন হয়, তড়িৎ-প্রয়োগে সেই রস দ্রবর শোষিত হইয়া যায়; এতদ্বারা তড়িতের অন্তর্কর্ষ-বহির্কর্ষ ক্রিয়া-পরিবর্তন-শক্তি সুন্দররূপে প্রমাণিত হয়। পূর্বেকৃত তিনটি ক্রিয়াই প্রত্যেক প্রকার তড়িৎপ্রবাহে দৃষ্ট হয়, কিন্তু গ্যালভানিজম্ দ্বারা শরীরের রাসায়নিক পরিবর্তন সম্পাদনোপেক্ষা অধিক প্রত্যক্ষ হয়, এবং ফের্যাডিজম্ দ্বারা পেশী ও স্নায়ুর উত্তেজনা অধিক হয়।

শরীরের পুষ্টির উপর তড়িতের ক্রিয়া লক্ষিত হয়, এবং এই ক্রিয়া গ্যালভানিজম্ দ্বারা বিশেষরূপে স্পষ্টীভূত হয়। তড়িৎ-প্রবাহ রাসায়নিক ক্রিয়াদ্বারা, এবং অংশতঃ ও স্থলবিশেষে কশে-রুকা-মজ্জার সন্মুখ-শৃঙ্গস্থ (কর্বিউরা) পুষ্টিদায়ক স্নায়ুকেन्द्रের উপর কার্য্য করিয়া, শরীরের পুষ্টির উপর ক্রিয়া দশায়।

যে প্রকারেই প্রয়োজিত হউক, ইহার প্রদান ক্রিয়া উত্তেজক। এই উত্তেজনা শরীরের সর্বত্র এক স্থানে প্রকাশ পায় না; কিন্তু যে কোন শারীর-যন্ত্র বা শারীর-বিধানে প্রয়োগ করা যায়, সেই বিধান বা সেই যন্ত্রকে উত্তেজিত করে। অপর, শরীর-ক্রিয়ার মध्ये স্পর্শাভাব ও পেশী-সঞ্চালন-ক্রিয়ার উপর ইহার ফল বিশেষরূপে প্রকাশ পায়।

তড়িৎশক্তি এক উপায় দ্বারা ব্যাপ্ত উত্তেজকের কার্য্য সম্পাদন করিতে পারে; কোন স্নায়ুস্থলে এককালে অধিক পরিমাণে ইহা প্রয়োগ করিলে ঐ উত্তেজনা স্নায়ুদ্বারা ব্যাপ্ত হইয়া শরীরের সমস্ত কার্য্য করিতে পারে। অপর, তড়িৎশক্তি অধিক পরিমাণে অথবা দীর্ঘকাল কোন স্থানে প্রয়োগ করিলে ঐ স্থানিক জীবনী-শক্তি উত্তেজনার অধিক্যপ্রাপ্ত অভিবৃ্ত্তি হইয়া অবসন্নতা প্রাপ্ত হয়।

অত্যন্ত অধিক পরিমাণে এক স্থানে প্রয়োগ করিলে ইহা দাহক-শক্তি প্রকাশ করে ।

মেটাসি কহেন যে, স্নায়ুগুণ অপেক্ষা স্নায়ুর উপর তড়িতের ক্রিয়া অধিক এবং এতদপেক্ষা পেশীসকলের উপর ইহার ক্রিয়া চতুর্গুণ ।

চৈতন্তবিধায়ক স্নায়ুর উপর তড়িতের ক্রিয়া উত্তেজক । প্রত্যেক স্নায়ুর ক্রিয়া বিশেষরূপে উত্তেজিত হয় । গাঠনিক বা স্বাদেন্দ্রিয়ের স্নায়ুতে তড়িৎ প্রয়োগ করিলে জিহ্বায় কোন বিশেষ আস্বাদ, শ্রোত্রেন্দ্রিয়ে বিশেষ গন্ধ ইত্যাদি অনুভূত হয় ।

সঞ্চালক স্নায়ুতে তড়িৎ প্রয়োগ করিলে, সেই স্নায়ু যে সকল পেশীর সঞ্চালন বিধান করে, তাহারা কুঞ্চিত হয় । মাদক দ্রব্যাদি দ্বারা বিষাক্ত হইলে বা স্নায়ুশূল হইতে স্নায়ুর ছেদ, পেশী ও স্নায়ুর যে স্থান উত্তেজিত করা যায়, স্নায়ুর তদ্ব্যবহা কোন স্থানে বন্ধন করিলে বা অনবরত এক স্নায়ু উত্তেজিত করিলে তড়িৎ-ক্রিয়া একেবারে নষ্ট হয় ।

তড়িৎদ্বারা পেশীসকল উত্তেজিত হয় । তড়িৎ আবণময়ের উপর কোন ক্রিয়াই প্রকাশ করে না ; কিন্তু কেহ কেহ বিবেচনা করেন যে, স্নায়ুগুণ উত্তেজিত হওয়ায় আবণময়ও উত্তেজিত হয় ।

কার্ডিয়াক স্নায়ু তড়িৎ দ্বারা উত্তেজিত করিলে হৃৎপিণ্ড সঙ্কচিত হয় ; কিন্তু রক্তসঞ্চালক নাড়ী সকলের কোন বৈলক্ষণ্য লক্ষিত হয় না ।

এ ভিন্ন, তড়িতের রাসায়নিক শক্তিও চিকিৎসাধি প্রয়োজিত হইতে পারে ।

উপর্যুক্ত ক্রিয়াসকল-প্রভাবে তড়িৎ দ্বারা নিম্নলিখিত কয়েকটি উদ্দেশ্য সম্পাদিত হইতে পারে ;—

১। কোন শারীর ক্রিয়া বা বহু নিস্তেজ হইলে তড়িৎদ্বারা তাহা সমুত্তেজিত হইতে পারে ।

২। স্পন্দনভব-শক্তি বা পেশী-সঞ্চালন-শক্তির হ্রাস বা লোপ হইলে, অথবা চক্ষু-কর্ণাদি জ্ঞানেন্দ্রিয়ের ক্ষয়তা হইলে তড়িৎ দ্বারা উদ্ধার করা যাইতে পারে ।

৩। স্বাদবোধ, শূঙ্খা, মাদক দ্রব্যাদি দেবন বশতঃ ভীর্ণা শক্তি অবসন্ন হইলে, তাহা উত্তেজিত করিবার নিমিত্ত তড়িৎ-শক্তি ব্যবহার করা যাইতে পারে ।

৪। স্নায়ুশূল ও পক্ষুঃকণ্ঠাদি রোগজনিত বিষ্ময় ও অপ্রকৃত স্পন্দনভব ও পেশী-সঙ্কোচন তড়িৎ-শক্তি দ্বারা শাস্ত করা যাইতে পারে ।

৫। চর্ম্মোপরি ইহার দাহন ক্রিয়া প্রকাশ করিয়া আভ্যন্তরিক প্রদাহাদিতে প্রত্যাঘাত সাধন করা যাইতে পারে ।

৬। তড়িৎ কার্ভিক শরীরের আভ্যন্তরিক বিনাশ ক্রিয়া-সমুত্তেজন দ্বারা পরস্পরা সম্বন্ধে পোষণ ক্রিয়ার রূপ্তি করিলে, অসম্মত পোষণের ফল অর্পণাদি শোষিত হইতে পারে ।

৭। তড়িতের রাসায়নিক ক্রিয়াদ্বারা বনশূলুদমধ্যস্থ স্নায়ু সংবত, মূত্রাশয়মধ্যস্থ অশ্মরী দ্রব এবং শরীরে প্রবিষ্ট ধাতব বিষ নির্গত করা যাইতে পারে ।

পূর্বেক্ত বিবিধ প্রকারের তড়িৎ-প্রবাহ বিবিধ প্রণালীতে প্রয়োগ করা যায়, এ স্থলে সেই সকল প্রণালী ও তাহাদের প্রয়োগাদির বিষয় সংক্ষেপে বর্ণন করা যাইতেছে ;—

১। সর্বগোচ্য তড়িৎ ।—ইহা ত্রিবিধরূপে প্রয়োজিত হয় ;—(ক) তড়িৎ-নিরোধ বা তড়িৎ-স্থান ; (খ) অগ্নিকুলিঙ্গ দ্বারা প্রয়োগ ; (গ) লেডেন্ জার দ্বারা প্রয়োগ ।

(ক) তড়িৎ-স্থান । রোগীকে ভূমি হইতে ৬ হইতে ১২ ইঞ্চি উচ্চ তড়িৎ-অপরিচালক কাচ-পদবিশিষ্ট চৌকর উপর দণ্ডায়মান করাইবে বা বসাইবে । পরে, রোগীকে যত্নের পজিটিভ অথবা নেগেটিভ পরিচালক-সংলগ্ন শৃঙ্খল পরাইবে, অপর, পরিচালক-সংযুক্ত শৃঙ্খল ভূমিসংলগ্ন করিবে । প্রক্ষেপ বস্ত্র চালিত করিলে রোগী যে মেরু (ধারক বা জনক) সংলগ্ন শৃঙ্খল ধরিয়া থাকিবে, সেই প্রকারের তড়িৎ দ্বারা স্নাত বা পরিপূর্ণ হইবে ।

(খ) ক্ষুলিঙ্গ দ্বারা তড়িৎ-প্রয়োগ। পূর্বোক্ত প্রকারে রোগীকে তড়িৎদ্বারা স্নাত করা হইবে। অনন্তর ভূমিসংস্পর্শে দাঁড়াইয়া যদি রোগীর শরীরের কোন স্থানের সন্নিগটে হস্ত আনয়ন করা যায়, অথবা, যদি তড়িৎ-অপরিচালক কাচ হাতল-বিশিষ্ট ভূমিসংলগ্ন শৃঙ্খলযুক্ত ধাতব পরিচালক গাত্র-সন্নিধানে ধরা যায়, তাহা হইলে রোগীর শরীরস্থ তড়িৎ, ভিন্নস্বভাব তড়িৎসংশ্লিষ্টে ক্ষুলিঙ্গ উৎপাদন করে। গাত্রের যে স্থানে ক্ষুলিঙ্গ উৎপাদিত হয়, যে স্থানে তীব্র বিক্লমবৎ বেদনা অনুভূত হয়, পরে সেই স্থান আরক্তিম হয় ও তথায় দাগ হয়।

(গ) লেডেন-জার দ্বারা তড়িৎ-প্রয়োগ। লেডেন-জার নামক বোতল মধ্যে সংগৃহীত ও ঘনীভূত তড়িৎ শরীরের সন্নিধানে প্রয়োজিত হয়।

পূর্বোক্ত বিবিধ প্রকারে, শরীরের যে কোন স্থানে, বহুবিধ নীড়ায় তড়িৎ বিশেষ ফলপ্রদরূপে প্রয়োজিত হয়। স্নায়ু-বিকার, স্নায়ু-দৌর্বল্য, বহুকালস্থায়ী স্নায়ু-শূল, পুরাতন বাত ও বিবিধ স্নায়বীয় ক্রিয়া-বিকারে পৃষ্ঠবংশে বা রোগস্থানে পজিটিভ মেরু দ্বারা ঘর্ষণোৎপাদিত তড়িৎ স্নান বা ক্ষুলিঙ্গ প্রয়োগ করিলে যথেষ্ট উপকার দর্শে। কোরিয়া রোগে অত্যাচ্ছ প্রকার তড়িৎ প্রয়োগ অপেক্ষা ইহা শ্রেষ্ঠ। পুরাতন থাইসিস রোগের প্রথমাবস্থায়, বিশেষতঃ রোগ টিউবার্কুল-বিশীন হইলে, রোগীর বক্ষে ও পৃষ্ঠে এই ক্ষুলিঙ্গ প্রয়োগ করিলে, সময়ে সময়ে আশ্চর্য্য উপকার দর্শে; ইহা দ্বারা শরীরের পুষ্টি ও বল বৃদ্ধি হয়।

১। রাসায়নিক তড়িৎ। গ্যালভানিক ইলেক্টিসিটি তিন প্রকারে ব্যবহৃত হয়;— (ক) ক্রিয়াংশে স্থানিক প্রয়োগ; (খ) স্নায়ু-মূল বা স্নায়ু-কেন্দ্রদ্বারা প্রয়োগ [সেন্ট্র্যাল বা কেন্দ্রিক গ্যালভানিজম]; (গ) গ্রীবাদেশীয় সমবেদক স্নায়ু (সামাইক্যাল সিম্প্যাথেটিক) দ্বারা প্রয়োগ।

(ক) রাসায়নিক তড়িতের স্থানিক প্রয়োগ। নিম্নলিখিত স্থলে রাসায়নিক তড়িতের স্থানিক প্রয়োগ হয়;— (১) পক্ষাঘাত রোগে অবসন্নাজ্ঞে, সাক্ষাৎরূপে পেশীতে, অথবা পরস্পরিতরূপে যে স্নায়ুদ্বারা সেই সকল পেশী পরিপোষিত হয়, সেই স্নায়ুতে তড়িৎ প্রয়োগ; (২) পেশী-বাতগ্রস্ত স্থানে, যথা,—লাঙ্গো, টর্টিকোলিস; (৩) স্নায়ু-শূল-গ্রস্ত স্নায়ুতে, যথা,—স্যায়েটিকা, স্প্রায়াবিট্যাল (চক্ষু-উদ্ধ) স্নায়ু-শূল ইত্যাদি; (৪) ক্রিয়া-বিকার-গ্রস্ত বিবিধ বস্ত্রে, যথা,—জরায়ু, মূত্রাশয়, সর-লাব্র, গলনগী, নাসিকা, কণ, যকৃৎ ইত্যাদি।

চারি প্রণালীতে রাসায়নিক তড়িৎ প্রয়োজিত হয়। যথা,—

১। শরীরের যে স্থলে বা যে অংশে তড়িৎ-প্রয়োগ করিতে হইবে, ফলক-মেরুদ্বয় একত্রে স্থাপন করিবে যে, সেই অংশ মাত্র সাক্ষাৎসম্বন্ধে তড়িৎপ্রবাহের অন্তর্গত হয় ও প্রবাহ যথাক্রমে অবিরাম-গতি প্রবাহিত হয়; ইহাকে স্টেবাইল, ত্রি বা স্থায়ী (গ্যালভানিজেসন) রাসায়নিক তড়িৎ-প্রয়োগ বলে। এই প্রকারে প্রয়োজিত তড়িৎ অবসাদক, রক্তসংস্কারক ও পরিবর্তক। ইহার উত্তেজনকর ক্রিয়া নিম্নলিখিত প্রকারে তড়িৎ-প্রয়োগের ক্রিয়া অপেক্ষা সূক্ষ্ম।

২। এই প্রকারে তড়িৎ প্রয়োগ করিতে হইলে এক মেরুসংযুক্ত প্যাড নামক স্পঞ্জ বা চর্ম্মাবৃত ধাতব ফলক গ্রীবা পশ্চাৎ, পাকশয়প্রদেশ পাড়িত অর্থাৎ স্থানে, এবং অপর প্যাড অভিলম্বিত স্থানে স্থাপন করিয়া আস্তে আস্তে উক্কে নিম্নে সরাইয়া সরাইয়া প্রয়োগ করিবে; ইহাকে লেবাইল্ গ্যালভানিজেসন্ বলে। ইহা প্রথমোক্ত প্রকার প্রয়োগরূপ অপেক্ষা অধিকতর উত্তেজক; কারণ, যদিও শরীরে প্রবাহের গতি অবিরাম, তথাপি ভিন্ন ভিন্ন স্থান ক্রমান্বয়ে তড়িতের ক্রিয়াগত হয়, এতদ্বিক্রমে প্রবাহ প্রকৃত পক্ষে সবিরাম হইয়া থাকে।

৩। সবিরাম তড়িৎ। এই প্রকারে তড়িৎ প্রয়োগ করিতে হইলে তড়িৎ-প্রবাহ ভঙ্গ করিতে হয়। প্রবাহ হই প্রকারে ভঙ্গ করা যায়; যথা—“ডিস্ক” উঠাইয়া লইয়া পুনঃপ্রয়োগ,

অথবা, প্রবাহ ভঙ্গ করা যায় এরূপ কৌশল-যুক্ত ব্যাটারির প্রবাহভঙ্গকারী “বাটন্” চাপিয়া প্রবাহ বিচ্ছিন্ন করণ। তড়িৎপ্রবাহের পূর্ণ উত্তেজনা প্রকাশ করণ অভিপ্রেত হইলে, এবং প্রধানতঃ রোগনির্ণয়ার্থ, সবিচ্ছেদ তড়িৎপ্রবাহ ব্যবহৃত হয়। কি প্রকারে এই তড়িৎপ্রবাহ দ্বারা রোগনির্ণয়ে সহায়তা হয়, তাহা পরে বর্ণিত হইবে। পক্ষাঘাত রোগে পেশীয় সঙ্কোচ উদ্রিক্ত করিবার নিমিত্ত সবিরাম তড়িৎ ব্যবহার করা যায়। মস্তক, গ্রীবাদেশ প্রভৃতি স্থানে সাবধানে প্রয়োজ্য; কারণ, এ সকল স্থানে প্রয়োগ করিলে বিবমিষা, শিরোগূর্ণন, মুচ্ছা আদি উপস্থিত হইবার সম্ভাবনা।

৪। পরিবর্তিত প্রবাহ। ব্যাটারি এরূপ উপায় ও কৌশলমন্মথনে, ইচ্ছাক্রমে তৎসাহায্যে ভিন্ন ভিন্ন মেরুর স্বভাব পরিবর্তিত করা যায়; অর্থাৎ প্রয়োজনমতে অবিলম্বে পজিটিভ মীমায় নেগেটিভ ও নেগেটিভ স্থানে পজিটিভ মেরু করা যায়। তড়িতের এই প্রয়োগরূপ সর্বাপেক্ষা উত্তেজক। ইহা কোন কোন প্রকার স্নায়বীয় বধিরতায়, স্নানশক্তির রাহিত্যে ও কখন কখন পক্ষাঘাত রোগে ব্যবহৃত হয়।

(খ) স্নায়ুমূর্গীয় গ্যাংলিওনেসিস বা মস্তিষ্ক ও কশেককা-মজ্জার রাসায়নিক তড়িৎ প্রয়োগ। মস্তিষ্ক ও কশেককা-মজ্জার তড়িতের ক্রিয়া দর্শাইতে হইলে এইরূপে প্রয়োগ করা যায়, ও ইহা আঁনুনা, শিরঃপাড়া, স্নায়বীয় অবসন্নতা বা উগতা আদি রোগে ব্যবহৃত হয়। ইহা নিম্নলিখিত প্রকারে প্রয়োজিত হয়;—একটি প্যাড্ পৃষ্ঠবংশের নিম্নাংশে স্থাপন করিবে, অপরটি (বৃহদাকার ডিক্সংযুক্ত) ক্রমদ্বয়ে মস্তকে, মস্তকোত্তরপ্রদেশে, পরে হৃৎ ও কর্ণের মধ্যবর্তী স্থানে এবং হৃৎ রক্তপনালী ও স্নায়ুকলের গতির অনুসরণে ও অবশেষে গ্রীবাদেশস্থ, পৃষ্ঠদেশস্থ ও কটিদেশস্থ পৃষ্ঠবংশান্তর ভিন্ন ভিন্ন স্থানে স্থাপন করিয়া প্রবাহ প্রয়োগ করিবে। মস্তকে ও গ্রীবাদেশে প্রয়োজ্য তড়িৎ ক্ষীণবল হওয়া আবশ্যিক। ক্রমশঃ তড়িতের বল বৃদ্ধি করিবে (৪ বা ৫ মিনিটমিনিটারের অধিক না হয়), ও ক্রমশঃ হ্রাস করিয়া আনিবে। মস্তকে প্রয়োগকাল দুই মিনিটের অনাবধ, এবং গ্রীবাদেশে ৪।৫ মিনিট কাল প্রয়োজ্য; শিরোগূর্ণন বা মুচ্ছার লক্ষণ প্রকাশ পাইলে এককালে তড়িত প্রয়োগ বন্ধ রাখিবে। পৃষ্ঠবংশের উপর যে তড়িৎ প্রয়োগ করা যায়, তাহা নিত্যস্থ হীনবল হওয়া উচিত নহে, ও মস্তক হইতে যত দূরতর স্থানে প্রয়োগ করা যায়, প্রবাহ ততই প্রবলতর করিবে। এ স্থলে সচরাচর ১০ মিনিট কাল ৫ হইতে ১৫ মিলিঃ প্যাসান্ট তড়িৎ প্রয়োগ করা যায়।

(গ) সমবেদক স্নায়ুতে রাসায়নিক তড়িৎ প্রয়োগ। মস্তিষ্কের বা অত্যাতি স্থানের রক্তসঞ্চালন-বৈলক্ষণ্য হইলে, এবং প্রত্যাবৃত্ত-উগতা-অনিত নিউমোগ্যাষ্ট্রিকের ক্রিয়া-বিকার প্রকাশ পাইলে ইহা ব্যবহার্য। একস্থ এক প্যাড্ নিম্ন গ্রীবাদেশীয় (মার্ভাইক্যাল) ও উক্ত পৃষ্ঠদেশীয় (ডর্ম্যান) কশেককাহিতে, অথবা, মস্তক বৃদ্ধান্তর উদ্ধভাগে, এবং শুণ্ডাকার প্রান্তবিশিষ্ট অপর মেরু প্রথমে এক দিকের, পরে অপর দিকের হৃৎ ও কর্ণমধ্যস্থ খাতে স্থাপন করিয়া তড়িৎ প্রয়োগ করিবে। প্রবাহ ক্ষীণ হওয়া আবশ্যিক, ক্রমশঃ ৩৪ মিলিঃ পর্যন্ত বল বৃদ্ধি করিবে ও পরে ক্রমশঃ হ্রাস করিবে। প্রত্যেক দিকে ১ হইতে ৩ মিনিট কালের অধিক প্রয়োগ করিবে না, এবং শিরোগূর্ণন, মান্দ্রিক বৈলক্ষণ্য, শিরঃপাড়া বা বিবমিষা প্রকাশ পাইলে তৎক্ষণাৎ প্রবাহ বন্ধ করিবে। তড়িতের অপরাপর প্রকার প্রয়োগরূপের সঙ্গে ইহা ব্যবহৃত হয়, মস্তিকে রক্তাধিক্য বা রক্তাভা, বিমর্ষোন্মাদ বা স্নায়বীয় অবসন্নতা ভিন্ন এই প্রয়োগরূপ কচিৎ একক ব্যবহৃত হয়।

মেরুভেদে ক্রিয়ার তারতম্য। রাসায়নিক তড়িৎপ্রবাহের নেগেটিভ মেরু অধিকতর উত্তেজকর, বেদনাজনক ও শিথিলতাকারক; পজিটিভ মেরু অপেক্ষাকৃত অবসাদক ও বেদনা-নিবারক। টেবাইল প্রবাহ স্নায়ু-শূল, ক্যান্ডাৰ, লোকোমোটর স্যাট্যাক্সি প্রভৃতি রোগে বেদনা

নিবারণার্থ প্রয়োজিত হয়। এতদ্ভিন্ন, পজিটিভ মেরুদ্বারা রক্ত সংযমন হয়, এ বিধায় ইহা ম্যানিউ-রিঞ্জিং, নীভাই প্রভৃতিতে উপকারক।

অপর, চর্ম্মের নিম্ন পেশী ও স্নায়ু আদিতে ইলেক্ট্রিসিটি প্রয়োগ করণার্থ, তড়িৎ-যন্ত্রের উভয় কেন্দ্রের সহিত তাঁক্ষ লৌহশলাকা সংযোগ করিয়া, ঐ শলাকা দ্বারা চর্ম্ম ভেদ করণানন্তর অভিলম্বিত পেশী আদিতে প্রয়োগ করা যায়। এই প্রকরণকে ইলেক্ট্রোপ্যাকচার কহে।

আময়িক প্রয়োগ। পক্ষাঘাত রোগের চিকিৎসার্থ এবং পক্ষাঘাত-রোগ-নির্ণয়ার্থ তড়িৎ ব্যবহৃত হয়। পক্ষাঘাত রোগে তড়িৎ প্রয়োগ করিতে হইলে, প্রয়োগ-প্রণালী সম্বন্ধে নিম্নলিখিত নিয়মগুলির প্রতি দৃষ্টি রাখিবে;—

(১) দেখিবে ব্যাটারি সূচাক্রমে কার্য্য করে কি না; তার ও প্রয়োগ-মেরু ব্যাটারির সহিত সংলগ্ন করিবে; প্রয়োগ-মেরু আর্দ্র করিয়া লইবে; যে কয়টি কোষ আবশ্যক, সংযোগ করিবে; দেখিবে সমুদয় যন্ত্রটি সূক্ষ্মে আছে কি না; পরে রোগীকে প্রবাহ দিবার পূর্বে আপন দেহে পরীক্ষা করিয়া লইবে।

(২) রোগীর চর্ম্ম সুপরিচালক করিয়া লইবে। তড়িৎ-প্রবাহ পেশী ও স্নায়ুতে কার্য্য করিতে পারে এজন্ত যে স্থানে তড়িৎ-প্রয়োগ আবশ্যক সেই স্থানের চর্ম্ম আর্দ্র করিয়া লইবে; কারণ শুষ্ক চর্ম্ম সাতিশয় তড়িদপরিচালক। চর্ম্ম উষ্ণ লবণাক্ত জলে ধৌত করিবে।

(৩) পরে প্রয়োগ-মেরু [ইলেক্ট্রোড্‌স্‌] সংলগ্ন করিবে। অবিরাম প্রবাহ প্রয়োগ করিতে হইলে “পোলার” বা মেরু সম্বন্ধীয় প্রণালী অবলম্বন করিবে; যথা,—এক প্রয়োগ-মেরু দূরবর্তী স্থানে, ও অপর মেরু অভিলম্বিত পেশী বা স্নায়ু-স্বন্ধের উপর স্থাপন করিবে। এ প্রণালী দ্বারা মেরু-দ্বয়ের ক্রিয়ার বিভিন্নতা স্পষ্ট প্রতীয়মান হয়; ইহা রোগ-নির্ণয় পক্ষে বিশেষ সহায়তা করে।

ফের্যাডিক্‌ বা সবিরাম প্রবাহ রোগ-নির্ণয়ার্থ বিশেষ উপযোগী। রোগ-চিকিৎসার্থ ফের্যাডিক্‌ প্রবাহের মেরুদ্বয় পেশীর উপর পরস্পরে স্বল্প ব্যবধানে স্থাপন করিবে। পরস্পর অধিক দূরে স্থাপন করিলে অপেক্ষাকৃত অধিক যন্ত্রণা হয়।

পক্ষাঘাত-রোগ-নির্ণায়ক রূপে তড়িৎ ব্যবহার করিলে পেশীর উপর তড়িতের প্রতিক্রিয়া এবং গতিবিধায়ক স্নায়ুর উপর তড়িতের প্রতিক্রিয়া প্রভেদ করিবে; এবং নিম্নলিখিত বিষয়ের প্রতি লক্ষ্য রাখিবে;—

১। পক্ষাঘাতগ্রস্ত পেশীর সঙ্কোচ উৎপাদনার্থ প্রবাহের কত ন্যূন মাত্রা বা বল আবশ্যক, অপর দিকের সেই পেশী বা অস্ত্র কোন সূক্ষ্ম পেশীর সঙ্কোচনকারী তড়িৎ-শক্তির সহিত তুলনা করিবে।

২। মেরু সম্বন্ধীয় প্রতিক্রিয়ার (পোলার রিয়াক্‌শন্‌) নিয়ম।

৩। পেশীর সঙ্কোচের স্বভাব, দ্রুতত্ব, স্থায়িত্ব ইত্যাদি।

৪। প্রবল তড়িৎ-প্রবাহ দ্বারা কি পরিমাণে পেশীর বল উৎপাদিত হইতে পারে।

এই চারিটি বিষয়ের প্রতি লক্ষ্য রাখিলে পক্ষাঘাত রোগের স্বভাব ও কারণাদি নির্ণয় করা যায়।

সীড়িতাবস্থায় শারীর-বিধানে তড়িৎজনিত ক্রিয়ার কি পরিবর্তন ঘটে ও পক্ষাঘাতগ্রস্ত পেশী ও স্নায়ুর তড়িৎসম্বন্ধীয় অবস্থা কিরূপ, তাহা সম্যক্‌ বুঝিতে হইলে সূক্ষ্ম দেহে পেশী ও স্নায়ুর উপর তড়িতের ক্রিয়া স্মরণ থাকা আবশ্যক। এ কারণ, এ স্থলে তড়িতের ক্রিয়ার বিষয় সংক্ষেপে পুনরুল্লেখ করা যাইতেছে।

যে মুহূর্ত্তে তড়িৎপ্রবাহের বলের কোন প্রকারে পরিবর্তন হয়, অর্থাৎ যেই ক্ষণে প্রবাহ উৎপন্ন বা ভঙ্গ করা যায়, বা প্রবাহের বলের হ্রাস বা বৃদ্ধি করা যায়, কেবল সেই মুহূর্ত্তেই পেশীর সঙ্কোচ উৎপাদিত হয়।

স্বহাবস্থায় যে পেশীয় আকৃকন হয়, তাহা ক্ষণস্থায়ী, তীব্র ও সহসা-উৎপন্ন ; এবং সঞ্চালন-বিধায়ক স্নায়ু ও পেশীয় সূত্র সাক্ষাৎরূপে (অর্থাৎ পেশীর সঞ্চালন-বিধায়ক স্নায়ুর উপর প্রয়োগ-মেরু স্থাপন না করিয়া পেশীর উপর স্থাপন করিয়া তড়িৎপ্রবাহ দ্বারা) উত্তেজিত করিলে উভয় স্থলেই সমান ক্রিয়া প্রকাশ পায় ।

পীড়া বশতঃ স্নায়ুর সীমান্ত সকল (নার্ভ্-এণ্ডিঙ্গ্‌স্) বিনষ্ট হইলে বা কুরারি দ্বারা ক্রমিক উপায়ে উহাদিগকে অবসন্ন করিলে, তড়িৎের পুঙ্খোক্ত ক্রিয়ার বিশেষ বৈলক্ষণ্য দৃষ্ট হয় । এক্ষণে ঘন ঘন সবিরাম প্রবাহ (যথা—ফের্যাডিক্ (দ্বারা পেশীকে সাক্ষাৎ সম্বন্ধে উত্তেজিত করিলে আর পেশীর সঙ্কোচ উৎপন্ন হয় না । যদি প্রযুক্ত অবিরাম প্রবাহ ধীরে ধীরে বিচ্ছিন্ন করা যায়, অর্থাৎ যদি অবিরাম প্রবাহ মৃদু বিবরানুগত করা যায়, তাহা হইলে পেশীয় সঙ্কোচের স্বভাব পরিবর্তিত হয়, এবং পৈশিক আকৃকন ক্ষণস্থায়ী, তীব্র ও সহসা-উৎপন্ন না হইয়া, মৃদুগতি, দীর্ঘকাল স্থায়ী ও ধনুঃস্থঙ্কারের স্বভাবযুক্ত হয় । পোলারি রিয়াকশন্ জনিত ফলের বিশেষ পরিবর্তন ঘটে । ইহা পরে বর্ণিত হইবে ।

দেখা গেল যে, প্রবাহের বলের পরিবর্তন হইলেই পেশীসকল ও সঞ্চালক স্নায়ুর ক্রিয়া উত্তেজিত হয়, এহেতু ইহা স্পষ্ট উপলব্ধি হয়, যে ;—

১। সবিরাম বা ফের্যাডিক্ প্রবাহ প্রয়োজিত হইলে প্রবাহের প্রত্যেক ভঙ্গে পেশীয় সঙ্কোচ উপস্থিত হয়, এবং একরূপ তড়িৎ-প্রবাহে এত শীঘ্র শীঘ্র প্রবাহ ভঙ্গ হয় যে, পেশী অবিরাম সঙ্কোচিত হইতেছে বা পেশী ধনুঃস্থঙ্কার-অবস্থাপন্ন হইয়াছে বলিয়া বোধ হয় । কারণ, এই সবিরাম প্রবাহে প্রতি প্রবাহ-ভঙ্গের সঙ্গে সঙ্গে প্রবাহের বলের ব্যতিক্রম ঘটে । প্রবাহের বল অল্পসারে, সবিরাম প্রবাহে উৎপন্ন পেশীয় সঙ্কোচের বলেরও তারতম্য হইয়া থাকে । অত্যন্ত ক্ষান-প্রবাহ দ্বারা একেবারেই সঙ্কোচ উৎপন্ন হয় না ।

২। অবিরাম প্রবাহ প্রয়োগ করিলে, যে পর্য্যন্ত প্রবাহের বল সমান থাকে, অর্থাৎ যে পর্য্যন্ত না প্রবাহ ভঙ্গ বা আরম্ভ হয়, অথবা, প্রবাহের বলের সহসা কোন বৈচিত্র্য না হয়, সে পর্য্যন্ত পেশীয় সঙ্কোচের উদ্ভব হয় না । অপর, অবিরাম প্রবাহের একটি বিশেষ দৃশ্য এই যে, মেরু-দ্বয়ের পরস্পরের অবস্থানভেদে ও প্রবাহের বলের তারতম্যভেদে ইহার ক্রিয়া-ভেদ হয় ।

পূর্বে বলা হইয়াছে যে, তড়িৎ-প্রবাহের দুইটি মেরু আছে । একটি পজিটিভ্ মেরু, ইহাকে স্যানোড্ বলে, ও এই পথে প্রবাহ ব্যাটারি হইতে (উদ্ধাভিমুখে) বহির্গমন করে । অপরটি নেগেটিভ্ মেরু ; এই পথ দিয়া প্রবাহ ব্যাটারিতে প্রত্যাবর্তন করে, ইহাকে ক্যাথোড্ বলে ; এবং কেবল প্রবাহ আরম্ভে ও ভঙ্গে পেশীর সঙ্কোচ উৎপন্ন হয় বলিয়া পেশীয় সঙ্কোচ চারি প্রকার মান হইতে পারে । যথা ;—

(ক) যদি নেগেটিভ্ মেরু পেশী বা সঞ্চালন বিধায়ক স্নায়ুর উপর স্থাপিত হয়, এবং পজিটিভ্ মেরু কোন দূরবর্তী স্থানে সংলগ্ন করা যায় ;—

১। প্রবাহ বন্ধে (ক্লোজিঙ্গ্) যে সঙ্কোচ হয় ; ইহাকে ক্যাথোডাল্ ক্লোজিঙ্গ্ কন্ট্র্যাকশন্ বলে । চিহ্ন KCC.

২। প্রবাহ আরম্ভে (ব্রেকিং বা ওপনিঙ্গ্) যে সঙ্কোচ হয় ; ইহাকে ক্যাথোডাল্ ওপনিঙ্গ্ কন্ট্র্যাকশন্ বা KOC. বলে ।

(খ) যদি পজিটিভ্ মেরু পেশী বা সঞ্চালন-বিধায়ক স্নায়ুর উপর, এবং নেগেটিভ্ কোন দূরবর্তী স্থানে স্থাপিত হয় ;—

৩। প্রবাহ বন্ধে (ক্লোজিঙ্গ্) যে সঙ্কোচ হয় = স্যানোডাল্ ক্লোজিঙ্গ্ কন্ট্র্যাকশন্ ACC.

৪। প্রবাহ আরম্ভে যে সঙ্কোচ হয় = স্যানোডাল্ ওপনিঙ্গ্ কন্ট্র্যাকশন্ AOC.

সুহাবস্থায় ইহার নিম্নলিখিত নির্দিষ্ট নিয়মে প্রকাশ পায় ;—

- ১। KCC.
- ২। ACC.
- ৩। AOC.
- ৪। KOC.

পক্ষাঘাত রোগে তড়িৎ ক্রিয়ার প্রকারগত (কোয়ালিটেটিভ্) ও পরিমাণগত পরিবর্তন ঘটে। যদি অবসন্ন পেশীর কশেরুকা-মজ্জার পরিপোষক স্নায়ু-কোষের (নিউক্লিয়াস্) উর্দ্ধে পক্ষাঘাত-উৎপাদক বিকার অবস্থিত হয়, তাহা হইলে পেশীর তড়িৎ-প্রতিক্রিয়া স্বাভাবিক অবস্থায় থাকিতে পারে, অথবা, উহার শুদ্ধ বলের পরিবর্তন হয় (প্রতিক্রিয়ার বলের হ্রাস বা বৃদ্ধি হইতে পারে। মেরু-প্রতিক্রিয়া, পেশীয় সঙ্কোচ, পেশীয় স্নায়ুর উত্তেজনা-জনিত ফল অবিকৃত থাকে)। এ সকল স্থলে পক্ষাঘাত রোগে নির্ণয়ার্থ তড়িৎ দ্বারা বিশেষ কোন সাহায্য প্রাপ্ত হওয়া যায় না।

যদি বিকার দ্বারা পরিপোষক-স্নায়ু-কোষ সহসা ধ্বংস প্রাপ্ত হয়, অথবা, যদি স্নায়ু-দ্বন্দ্ব এই রূপ বিকৃত হয় যে, পরিপোষকারী স্নায়ুকোষের ক্রিয়া এককালে সহসা অবরুদ্ধ হয় (যথা—কোন কোন প্রকার পেরিফ্রাল্ অর্থাৎ স্নায়ুমূল হইতে দূরবর্তী স্নায়ু বিধানের বিকার-জনিত পক্ষাঘাত), তাহা হইলে অবসন্ন পেশীতে তড়িৎ প্রয়োগ করিলে, তড়িৎের স্বাভাবিক ক্রিয়ার প্রকৃতি, বল ও নিয়মাদি সম্বন্ধে বিশেষ পরিবর্তন লক্ষিত হয়। এই সকল পরিবর্তনকে রিয়ারাক্শন্ অন্ ডিজেনারেশন্, অপগম বা বিকার-প্রতিক্রিয়া বলে।

তড়িৎজনিত স্বাভাবিক অবস্থা। যে সকল মাস্তিস্কেয় বা কশেরুকা-মাজ্জায় পক্ষাঘাত রোগে রোগোৎপাদক বিকার, পোষণকারী স্নায়ুকোষের উচ্চভাগে বর্তমান থাকে, সেই সকল রোগের প্রথম অবস্থায়, অবসন্ন পেশীর তড়িৎপ্রয়োগজনিত অবস্থা স্বাভাবিক বা সূক্ষ্ম অবস্থায় থাকে। কিছুকাল পরে যখন পেশীর হ্রাস হইতে আৰম্ভ হয়, তখন তড়িৎক্রিয়ারও হ্রাস লক্ষিত হয়। ক্রিয়া বিকার-জনিত পক্ষাঘাত রোগে পেশীর তড়িৎ সম্বন্ধীয় অবস্থা স্বাভাবিক থাকে। এ ভিন্ন, স্নায়ুপ্রাপ্ত পক্ষাঘাত (পেরিফেরাল্ প্যারালিসিস্) রোগে যে স্থলে সমস্ত পেশীর হ্রাস লক্ষিত হয় না, সে স্থলেও পেশীর স্বাভাবিক তড়িৎ-অবস্থার ব্যতিক্রম ঘটে না।

যে সকল মাস্তিস্কেয় বা কশেরুকা-মাজ্জায় পক্ষাঘাত রোগে পেশীর ক্রমশঃ শীর্ণতা উপস্থিত হয়, সেই সকল স্থলে পেশীর শীর্ণতার পরিমাণ অনুসারে উহার তড়িৎ-প্রতিক্রিয়ার হ্রাস হয়, অর্থাৎ পেশীয় সঙ্কোচন উৎপাদনাথ প্রবলতর তড়িৎ-প্রবাহের প্রয়োজন হয়। পুরাতন পক্ষাঘাত রোগে, শোষাবস্থায়, অবসন্ন পেশীর তড়িৎ সঙ্কোচ আদৌ প্রকাশ না পাইতে পারে।

অপর, তড়িৎ-অবস্থা বৃদ্ধি পাইতে পাবে, অর্থাৎ পেশীর সুহাবস্থায় সঙ্কোচার্থ যে পরিমাণ প্রবাহের বল আবশ্যক, তদপেক্ষা ক্ষীণতর প্রবাহদ্বারা পেশী বৃদ্ধিত হয়; কিন্তু এ অবস্থায় সঙ্কোচের স্বভাব, মেরু-প্রতিক্রিয়া আদি অবিকৃত থাকে। পেশীর এই অবস্থা অতি বিরল। অদ্যাপি পক্ষাঘাত রোগে কোন কোন স্থলে প্রথম অবস্থায় ও কশেরুকা-মজ্জার পক্ষাঘাত রোগে কোন কোন স্থলে, তড়িৎ-অবস্থার বৃদ্ধি লক্ষিত হয়।

রিয়ারাক্শন্ অন্ ডিজেনারেশন্, অপগম বা বিকার-প্রতিক্রিয়া। যে সকল স্থলে বিকারবশতঃ পেশীর পরিপোষকারী স্নায়ুমূল ধ্বংসপ্রাপ্ত হয়, বা স্নায়ুদ্বন্দ্ব এককালে নষ্ট বা বিষম ক্ষতিগ্রস্ত হয়, সে সকল স্থলে তড়িৎ-প্রতিক্রিয়ার পারিমাণিক ও স্বভাব সম্বন্ধীয় বিশেষ পরিবর্তন ঘটে। যথা,—

১। স্নায়ুর বিকারের সঙ্গে সঙ্গে প্রবাহ (গ্যালভানিক্ ও ফের্যাডিক্) জনিত স্নায়ুর তড়িৎ-উত্তেজনার হ্রাস হয় এবং প্রায় এক পক্ষ পরে উত্তেজনার এককালে লোপ হয়।

২। পেশীতে সাক্ষাৎ সম্বন্ধে ফের্যাডিক্ প্রবাহ প্রয়োগ করিলে পেশীয় সঙ্কোচ উপস্থিত

হয় না; কারণ, পেশীর সঞ্চালন-বিধায়ক স্নায়ু-গ্রাস্ত সকল নষ্ট হয়, ও পেশী-স্বত্র ক্ষণস্থায়ী বা স বিরাম প্রবাহদ্বারা উত্তেজিত হয় না।

৩। প্রথম দিন দশেক পেশীতে গ্যাংলিভানিক উত্তেজনা প্রয়োগ করিলে সঙ্কোচন হ্রাস হয়; পরে, স্নায়ু-বিরাম-সংযুক্ত গ্যাংলিভানিক প্রবাহদ্বারা পেশীর উগ্রতা বৃদ্ধি পায়; ইহা ভিন্ন—

৪। তড়িতের ধর্মসম্বন্ধীয় নিম্নলিখিত পরিবর্তন দৃষ্ট হয়;—

“মেরু-প্রতিক্রিয়া”র অনুক্রম পরিবর্তিত হয়, ক্যাথোডের স্থানে স্যানোড হয়, সুতরাং নিম্ন-লিখিত নিয়মে “মেরু প্রতিক্রিয়া” প্রকাশ পায়;—

১। KCC	}	পরিবর্তে	}	১। ACC
২। ACC				২। KCC
৩। AOC				৩। KOC
৪। KOC				৪। AOC

৫। পেশীয় সঙ্কোচের স্বভাব পরিবর্তিত হয়; ক্ষণস্থায়ী, তীব্র, সহসা-উৎপন্ন অকুঞ্চনের পরিবর্তে, ক্ষীণ প্রবাহজনিত হইলেও, সঙ্কোচ দীর্ঘকাল স্থায়ী, ক্রমশঃ প্রকাশ্য, ও ধনুষ্কোচের স্বভাবযুক্ত হইবার বশবর্তী হয়।

নিম্নলিখিত স্থলে “বিকার-প্রতিক্রিয়া” (রিয়াক্শন্ অব ডিজেনারেশন্) লক্ষিত হয়;—
সমুদয় প্রবল স্নায়ু-অস্ত্র সম্বন্ধীয় (পেরিফেরাল্) বা বাহ্য পক্ষাঘাত রোগে, এবং যে সকল স্থলে স্নায়ু-কোষ (নিউক্লিয়াই) সহর ধ্বংস হয়, যথা—পোলিয়ো-মাইয়েলাইটিস্ গ্যান্টিরিয়স্ গ্যাকিউটা, এবং কশেরুকা-মজ্জার সম্মুখগুণ্ড-গ্যান্টিরিয়স্ কর্ণিউ)-আক্রান্ত তরুণ মাইয়েলাইটিস্।

পক্ষাঘাত রোগে চিকিৎসার্থ তড়িত বিশেষ উপযোগী। কিন্তু পক্ষাঘাত রোগে কোন্ কোন্ স্থলে এই চিকিৎসা দ্বারা উপকার সম্ভব, তাহা নির্ণয় করিতে হইলে রোগ-উৎপাদক অবস্থা বা কারণ নির্দেশ করা আবশ্যিক। পক্ষাঘাত রোগকে তিন শ্রেণীতে বিভক্ত করা যায়;—
১, মস্তিষ্কে (সেরিব্রাল্), ইহা মস্তিষ্কের বিকার বশতঃ উৎপন্ন হয়; ২, কশেরুকা-মাজ্জায় (স্পাইন্ডাল্), ইহা পনুস্, মেডুলা ও কশেরুকা-মজ্জার বিকার-জনিত; এবং ৩, স্থানিক বা পেরিফেরাল্, ইহাতে কশেরুকা-মজ্জার সম্মুখগুণ্ড (কর্ণিউয়া) হইতে স্নায়ু বাহির হইবার পর দ্ব্যয়ুদ্বক বা স্নায়ুশাখা বিকারগ্রস্ত হয়।

১। মস্তিষ্কে পক্ষাঘাত। ইহা সচরাচর চারিট কারণে উৎপন্ন হয়;—

(ক) অর্কুদাদি দ্বারা মস্তিষ্ক নিপীড়ন।

(খ) এমবোলিজম্ অর্থাৎ কোন দূরবর্তী স্থানে নিম্নিত সংযত রক্ত (ক্লট) শোণিত-স্রোতে প্রবাহিত হইয়া মস্তিষ্কের রক্ত-প্রণালীমধ্যে অবরোধ।

(গ) মস্তিষ্কে খন্ডনীয় আভ্যন্তরিক আবরণের প্রদাহ (এণ্ডারাইটিস্)।

(ঘ) থ্রাম্বোসিস্ বা স্থানিক ক্লট নির্মাণ।

প্রথম কারণে উদ্ভূত পক্ষাঘাত রোগে অর্থাৎ মস্তিষ্কে অর্কুদের চাপ-জনিত পক্ষাঘাতে তড়িত দ্বারা কোন উপকার দর্শে না। দ্বিতীয় ও তৃতীয় কারণ উদ্ভূত রোগে, তরুণ লক্ষণাদির উপশম হইলে পর, তড়িত ব্যবহৃত হয়। মস্তিষ্কমধ্যে রক্ত-নিঃসরণ বশতঃ অন্ধাঙ্গ-পক্ষাঘাত হইলে, ৭৮ মাস পর্যন্ত ইহা অপ্রয়োজ্য। যখন এমত নিশ্চিত হইবে যে, নিঃসৃত রক্ত সম্পূর্ণ শোষিত হইয়াছে এবং প্রদাহ সম্পূর্ণ তিরোহিত হইয়াছে, তখন ইহা ব্যবস্থা করিবে। যদি পেশী সকলের স্থায়ী আক্ষেপ থাকে, তবে ইলেক্ট্রিসিটি নিষিদ্ধ; কারণ, মস্তিষ্কে প্রদাহ বা কোমলত্ব থাকিলে এই আক্ষেপ তাহার প্রধান লক্ষণ। এ স্থলে ষ্টেবাইল্ গ্যাংলিভানিক প্রবাহ ১—৩ মিলিঃ মাত্রায় (পূর্ববর্ণিত থাকে, তবে ইলেক্ট্রিসিটি নিষিদ্ধ; কারণ, মস্তিষ্কে প্রদাহ বা কোমলত্ব থাকিলে এই আক্ষেপ

তাহার প্রধান লক্ষণ। এ স্থলে ষ্টেবাইল্ গ্যালভানিক্ প্রবাহ ১—৩ মিলিঃ মাত্রায় (পূর্ববর্ণিত কেন্দ্রীয় গ্যালভানিজেশন্) উপকারক। চতুর্থ কারণজনিত পক্ষাঘাতে ক্ষীণ তড়িৎ-প্রবাহ প্রয়োগ করিলে উপকার হয়; মধ্যে মধ্যে প্রবাহ বিরামযুক্ত হওয়া আবশ্যক।

২। বিবিধ কারণে ও বিবিধ প্রকার কশেরুকা-মাজ্জায় পক্ষাঘাত হয়। এ সকল স্থলে তড়িৎ প্রয়োজ্য হইলে প্রবল প্রবাহ আবশ্যক; কারণ, পৃষ্ঠবংশদ্বারা কতক অংশে তড়িৎ-প্রবাহের প্রতিরোধ হয়। কশেরুকার উপর ১০ হইতে ২০ বা ৩০ মিলিঃ ষ্টেবাইল্ ও লেবাইল্ উভয় প্রকার তড়িৎ প্রয়োজ্য। সঙ্গে সঙ্গে পক্ষাঘাত-রোগ-গ্রস্ত স্থানে ক্যাথোড স্থাপন করিয়া ১০—১৫ মিলিঃ মাত্রায় সম্পূর্ণ লেবাইল্ গ্যালভানিজেশন্ প্রয়োগ করিবে। প্রয়োগকাল সর্বসমেত ১০—২০ মিনিট। তড়িৎ-তুলী দ্বারা রোগ-স্থানের উপর বা উহার চতুষ্পার্শ্বে চর্ম্মে শুষ্ক ফেরাডিজেশন্ বিধান করিলে উপকার হয়।

কশেরুকা-মাজ্জায় আঘাত লাগিলে যে পক্ষাঘাত হয়, তাহা যদি কশেরুকা-মজ্জা সম্পূর্ণ স্তম্ভ-বস্থা প্রাপ্ত হইবার পরও থাকে, তবে তড়িৎ প্রয়োগ করিলে উপকার হয়। মজ্জা বিধান নষ্ট হইয়া পক্ষাঘাত হইলে তড়িৎ দ্বারা কোন ফলোদয় হয় না।

পক্ষাঘাত রোগ, মাস্তিষ্ক রোগজনিত কি কশেরুকা-মাজ্জায় রোগসম্মত, তাহার নির্ণয় করণো-পায় এ স্থলে সংক্ষেপে বলা যাইতেছে। মাস্তিষ্ক রোগজনিত পক্ষাঘাত প্রায় পার্শ্বাঙ্গীক্ষ (হেমিপ্লিজিয়া) রূপে প্রকাশ পায়, কশেরুকা-মাজ্জায় রোগজনিত হইলে অধোহ্র্গীক্ষ (প্যারাপ্লিজিয়া) রূপ প্রাপ্ত হয়। এ ভিন্ন, মাস্তিষ্ক রোগ, বাত রোগ, অথবা পেশীসকলের মৈহিক নিকৃষ্টতা জনিত পক্ষাঘাত হইলে ইলেক্ট্রিসিটি দ্বারা অবশ্যঙ্গের পেশীসকল সজ্জিত হয়, কিন্তু কশেরুকা-মাজ্জায় রোগজনিত বা ব্যবহিত স্নায়ুরোগজনিত বা সীমধাতুজনিত পক্ষাঘাত হইলে পেশীসকল নিষ্পন্দ থাকে।

পুরাতন মাইয়েলাইটিস্ রোগে, রোগ আংশিক হউক বা সম্পূর্ণ হউক, প্রত্যহ কশেরুকার উপর ৫ মিনিট করিয়া ২০ মিলিঃ মাত্রায় ষ্টেবাইল্ গ্যালভানিজম্, এবং প্রত্যহ ৫ মিনিট কাল প্রত্যেক অঙ্গের অবসন্ন পেশীতে ও স্নায়ুতে ১০—১৫ মিলিঃ মাত্রায় লেবাইল্ গ্যালভানিজম্ প্রয়োগ উপকারক।

অধোহ্র্গীক্ষ পক্ষাঘাত রোগে মূত্রাশয় ও সরলান্ত্র অবসন্ন হইলে ইহা বিশেষ উপকারক। সরলান্ত্রে অপরিচালক পদার্থদ্বারা আবৃত যে মেরু ব্যবহৃত হয়, তাহা গুহ্যমধ্যে প্রবেশ করিবে, এবং পৃষ্ঠবংশের উপর এক প্যাড্ স্থাপন করিয়া ফেরাডিক্ প্রবাহ বাধস্থা করিবে, অথবা, মূত্র বিরামযুক্ত গ্যালভানিক্ প্রবাহ বিধান করিবে। মূত্রাশয়ে তড়িৎ প্রয়োগ করিতে হইলে অপরিচালক-পদার্থ-মণ্ডিত বুজীর জায় মেরু মূত্রাশয়মধ্যে প্রবিষ্ট করাইবে, মূত্রাশয়ে কয়েক আউন্স্ ঈষৎ উষ্ণ জল প্রবিষ্ট করাইবে, যেন মূত্রাশয়ের কোন এক স্থানে মেরু সংলগ্ন না থাকে, এবং প্রবাহ সমগ্র মূত্রস্থলী ব্যাপিয়া কার্য্য করে। অনন্তর, ফেরাডিক্ বা বিরামযুক্ত গ্যালভানিক্ প্রবাহ ৫ মিনিট পর্য্যন্ত ৫—১০ মিলিঃ মাত্রায় ব্যবহার্য্য; এ সকল স্থলে স্থানিক প্রয়োগের নিমিত্ত ক্যাথোড্ মেরু ব্যবহৃত হয়। মেনিঞ্জাইটিস্ রোগে মাইয়েলাইটিসের জায় চিকিৎসা অবলম্বন করিবে; কিন্তু তৎসঙ্গে সঙ্গে পৃষ্ঠবংশের উভয় পার্শ্বের চর্ম্মে শুষ্ক ফেরাডিজেশন্ প্রয়োগ করিবে যে পর্য্যন্ত না চর্ম্ম আরক্তিম হয়। এরূপ প্রয়োগে, পরে, আঘাত-চিহ্ন উৎপাদিত হইতে পারে।

লোকোমোটর্ ম্যাট্যাক্সিয়া রোগে তড়িৎ দ্বারা রোগের উপশম মাত্র আণা করা যায়। একটি মেরু কর্ণ-নিম্নপ্রদেশে স্থাপন করিয়া অপর মেরু পৃষ্ঠবংশের উপর উক্কে-নিম্নে সরাইয়া গ্যালভানিজম্ প্রয়োগ করিতে আর্ব সাহেব অনুরোধ করেন। এ রোগের বিহ্যৎবৎ বেদনার চিকিৎসার্থ বেদনা-স্থানে ম্যানোড্ এবং রোগগ্রস্ত স্নায়ুর মাজ্জায়-মূলের উপর ক্যাথোড্ প্রয়োজিত হয়; ষ্টেবাইল্ প্রবাহ ৫—১৫ মিলিঃ মাত্রায় ৫ মিনিট কাল প্রয়োগ করিবে।

শৈশবীয় পক্ষাঘাত (ইন্ফ্যান্টাইল প্যার্যালিসিস) রোগে গ্যালভানো-ফের্যাডিজেশন্ উপ-কারক ; রোগ-স্থানের উপর য়ানোড স্থাপন করিয়া প্রত্যহ ৫ মিনিট কাল অবসন্ন অঙ্গে লেবাইল্ তড়িৎ দ্বারা মধ্যবিৎ বলবিশিষ্ট প্রবাহ প্রয়োগে পেশীর সঙ্কোচ উৎপাদন করিবে ।

কশেরুকা-মজ্জার বিকম্পে [কক্সশন্] বেদনা-স্থলে য়ানোড স্থাপন করিয়া সচরাচর মুহু-ষ্টেবাইল্ প্রবাহ প্রয়োজ্য । সমুদয় পৃষ্ঠদেশে সাধারণ ফের্যাডিজেশন্, এবং কশেরুকার উপর লেবাইল্ তড়িৎ দ্বারা উপকার দর্শে ।

প্রোগ্রেসিভ্ মান্‌কিউলায়্ য়াট্রফি নামক ক্রমশঃ পেশীয় শীর্ণতা রোগে তড়িৎচিকিৎসায় বিশেষ উপকার সম্ভাবনা নাই । কশেরুকা-মজ্জায় শীর্ণ পেশীমণ্ডলীর স্নায়ুমূলের উপর য়ানোড ও পেশীর উপর ক্যাথোড স্থাপন করিয়া লেবাইল্ তড়িৎ প্রয়োগ করা যায় ।

স্কোরোসিস্ রোগে প্রত্যহ কশেরুকা-মজ্জায় ষ্টেবাইল্ বা লেবাইল্ এবং শাখাধ্বয়ে লেবাইল্ গ্যালভানিজেশন্ পাঁচ মিনিট কাল ১০—২০ মিলিঃ মাত্রায় ব্যবস্থা করা যায় ।

স্থানিক পক্ষাঘাত । পূর্বে বলা হইয়াছে যে, কশেরুকা-মজ্জার সম্মুখশৃঙ্গে স্থিত স্নায়ুমূল অথবা স্নায়ুশাখা বিকারগ্রস্ত হইলে স্থানিক পক্ষাঘাত হয় । বাতজনিত স্নায়ু-প্রদাহ-জনিত, স্বতঃজাত পক্ষাঘাত এই শ্রেণীভুক্ত ।

স্থানিক পক্ষাঘাত রোগে তড়িৎ বিশেষ উপকারক ।

যদ্যপি রোগ স্থানিক হয়, কিন্তু ঐ স্থানিক বিধানের কোন হানি না হইয়া থাকে ; অথবা, যদ্যপি কেবল স্নায়ুমূলের দৌর্বল্য বা অবসাদজনিত পক্ষাঘাত হয় ; অথবা, স্নায়ুমূলস্থ বা স্নায়ু-শাখাস্থ প্রদাহাদি রোগের মূল কারণ সম্পূর্ণ তিরোহিত হইয়া থাকে ; তাহা হইলে ইলেক্ট্রি-সিটি দ্বারা বিস্তর উপকার সম্ভাবনা । স্থানিক উত্তেজন বা ঐ স্থানের স্নায়ু বা তৎসংযুক্ত স্নায়ু-মূলের উত্তেজনদ্বারা উপকার করে । স্নায়ুমূলে বা ব্যবহিত স্নায়ুতে রক্তাধিক্য বা প্রদাহ থাকিলে, ইহা দ্বারা উপকার না হইয়া বরঞ্চ অপকারই সম্ভব ।

ফেসিয়াল্ (মুখের) পক্ষাঘাত রোগে যে স্থল হইতে স্নায়ু নির্গত হয়, কর্ণের নিম্ন-পশ্চাদংশে এক মেরু স্থাপন করিবে, এবং পেস্ য়ান্সেরাইনাস্ হইতে যে সকল স্নায়ু শাখা বিক্ষিপ্ত হয়, অপর মেরুদ্বারা সেই সকলে লেবাইল্ গ্যালভানিজেশন্ প্রয়োগ করিবে । অনন্তর, মেরু পরিবর্তিত করিয়া পুনরায় তড়িৎ প্রয়োগ করিবে । মাত্রা, ৫—১০ মিনিট কাল ৩—৭ মিলিঃ ।

এতদ্বিন্ন, অস্ত্র-চিকিৎসা-শাস্ত্রে নীভাস্, অক্ষুদ, অর্শ, কড়া, পলিপাস্ প্রভৃতির চিকিৎসা উদ্দেশে ইলেক্ট্রোলিসিস্ ও গ্যালভানো-কটারি ব্যবহৃত হয় । অপ্রয়োজন বিবেচনায় এ স্থলে ইহাদের বিশেষ বর্ণন করা গেল না ।

অপর, ব্যবহিত স্নায়ুতে আঘাত প্রাপ্ত হইলে যে পক্ষাঘাত হয়, যদি স্নায়ু আঘাত হইতে সম্পূর্ণ স্নহাবস্থা প্রাপ্ত হইবার পরও সে পক্ষাঘাত থাকে, তবে ইলেক্ট্রিসিটি দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয় ।

হিস্টিরিয়াজনিত এবং বাতজনিত পক্ষাঘাত রোগে ফের্যাডিজেশন্ বিশেষ উপকারক । অপর, স্থানিক পক্ষাঘাত রোগে এবং পেশীসকলের মৈহিক নিকৃষ্টতা বশতঃ পক্ষাঘাত হইলে, ইহাদ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয় । সীস-পক্ষাঘাত রোগে যদ্যপি পেশীসকল ইলেক্ট্রিসিটিদ্বারা সঙ্কুচিত হয়, তবে ইহা দ্বারা রোগের আশু প্রতিকার হয় । কিন্তু যদি সঙ্কোচন-শক্তি লোপ হইয়া থাকে, এবং পেশীসকল শীর্ণ হইয়া থাকে, তবে ইলেক্ট্রিসিটি দ্বারা উপকার হয় বটে, কিন্তু অধিক বিলম্বে হয় । এ রোগে গ্রীবা-পশ্চাতে য়ানোড এবং অবসন্ন অঙ্গে ক্যাথোড দ্বারা লেবাইল্ গ্যালভানিজেশন্ প্রত্যহ ১০ মিনিট কাল ১০—১৫ মিলিঃ মাত্রায় প্রয়োগ উপযোগী । অপর, বজ্রাঘাতজনিত পক্ষাঘাতেও ইহা উপকারক ।

মূত্রাশয়ের পক্ষাঘাত রোগে ইলেকট্রিসিটি প্রয়োজ্য। কিন্তু এক বিষয়ে সতর্ক হওয়া আবশ্যিক। উদরপ্রদেশীয় পেশীসকলের পক্ষাঘাত-বশতঃ প্রস্রাব বন্ধ হইলে, অর্থাৎ প্রস্রাব ত্যাগ করিবার ক্ষমতা না থাকিলে, উদরপ্রদেশীয় পেশীতেই ইলেকট্রিসিটি বিধেয়। মূত্রাশয়ের পেশীয় বৃত্তিতে পক্ষাঘাত-বশতঃ প্রস্রাব বন্ধ হইলে মূত্রাশয়মধ্যে প্রয়োজ্য। এ ভিন্ন, কচিং একরূপ হয় যে, মূত্রাশয়স্থ শৈথিল্যিক ঝিল্লির স্পর্শাশুভব লোপ হইয়া প্রস্রাব বন্ধ হয়, অর্থাৎ মূত্রাশয়ের মধ্যে প্রস্রাব সংগ্রহ হইলে রোগী জানিতে পারে না, এমন স্থলে মূত্রাশয়স্থ শৈথিল্যিক ঝিল্লিতেই ইলেকট্রিসিটি প্রয়োগ করিবে। মূত্রধারণে অক্ষমতা হইলে সিম্ফিসিস্ পিউবিসের উপর ম্যানোড্ এবং পুরুষের পেরিনিয়াম্ প্রদেশে ও স্ত্রীলোকদিগের সেক্রামের উপর ক্যাথোড্ স্থাপন করিয়া প্রবল ফের্যাডিক্ প্রবাহ প্রয়োগ করিবে। মূত্রাশয়ের পক্ষাঘাতে মূত্রস্থলীমধ্যে অন্তত ছয় আউন্স পরিমাণ জলীয় পদার্থ থাকা প্রয়োজন, এবং মূত্রনলীর বিশেষ-প্রয়োগ-মেরু মূত্রাশয়মধ্যে প্রবিষ্ট করাইয়া তৎসংলগ্নে ক্যাথোড্ এবং সিম্ফিসিসের উপর বা কটিদেশীয় (লাম্বার্) পৃষ্ঠবংশাঙ্গির উপর ম্যানোড্ স্থাপন করিয়া প্রবাহ প্রয়োগ করিবে।

অপর, ধ্বজভঙ্গ রোগেও ইলেকট্রিসিটিদ্বারা উপকার হয়। লিঙ্গে প্রয়োগ করিবে, অথবা, লিঙ্গনাল বা গুহদ্বার দিয়া শুক্রকোষে (ভেসিকিউলী সেমিনেলিস্) প্রয়োগ করিবে। ধ্বজভঙ্গে ফের্যাডিক্ বা গ্যালভানিক্ প্রবাহ প্রয়োজিত হয়। লিঙ্গের উত্থান-শক্তি ও চৈতন্তের হ্রাস হইলে ফের্যাডিজম্, এবং শুক্র-নিঃস্রবণের স্বল্পতা হইলে গ্যালভানিজম্ উপযোগী। এক মেরু পেরিনি-য়ামে ও অপর মেরু নিম্ন ডিষ্ট্রাল্ (পৃষ্ঠদেশীয়) কশেরুকায় প্রয়োজ্য।

মলদ্বারস্থ অবরোধক (ফিক্টর্) পেশীর পক্ষাঘাত বশতঃ সরলান্ত-নির্গমন রোগে ইলেকট্রিসিটি দ্বারা আশু প্রতিকার হয়। সরলান্ত এবং মলদ্বারস্থ অবরোধক পেশীর পক্ষাঘাত বশতঃ কোষ্ঠবন্ধ হইলে সরলান্তমধ্যে ইলেকট্রিসিটি প্রয়োগ করিলে আরোগ্য হয়।

স্বরযন্ত্রে পক্ষাঘাত হইয়া স্বরভঙ্গ বা স্বরলোপ হইলে ইলেকট্রিসিটি বিধেয়।

স্নায়বীয় বমনে ডাং সেমোলা তড়িতের বিস্তার প্রণয়ন করেন। তিনি বলেন যে, ইহা যে কেবল এই রোগ আরোগ্যার্থ অব্যর্থ ঔষধ এমন নহে, রোগ-নিকৃপণের পক্ষে ইহা একটি মহৎ উপায়। যদি বমন, পাকশয়ের কোন আনয়িক ক্রিয়াজনিত, অথবা, কৃমি বা পুরাতন জরায়বীয় পীড়া-উদ্ভূত, স্নায়ুর প্রত্যাবর্তন-ক্রিয়াজনিত নির্দেশ করা হুহুহ হয়, তাহা হইলে এক বার মাত্র তড়িৎ প্রয়োগ করিলে সে বিষয় স্থির করা যায়। বমন বিস্তৃত স্নায়বীয় হইলে একবার তড়িৎ প্রয়োগেই তাহা দমিত হয় ও উদরে আহার স্থায়ী হয়।

অপর, চর্ম্ম, চক্ষু, কর্ণ, নাসিকা ও জিহ্বা, এই পঞ্চ জ্ঞানেন্দ্রিয়ের কার্য্য ক্ষীণ বা লোপ হইলে (যদ্যপি ইহা স্নায়ুবিধানের বিকার বশতঃ না হইয়া থাকে), ইলেকট্রিসিটি প্রয়োজ্য।

অপর, শরীরের দৌর্ব্বল্য ও অবসাদ-জনিত বিবিধ রোগে ইলেকট্রিসিটি প্রয়োগ করা যায়। তদ্ব্যথা,—

অহিফেনাদি মাদক দ্রব্য-দ্বারা বিষাক্ত হইয়া শ্বাসরোধ [হ্যাফিক্‌সিয়া] হওনের উপক্রম হইলে, অথবা, জলমগ্ন হওন বিধায় শ্বাসরোধ হইলে, কৃত্রিম শ্বাস প্রশ্বাস সংস্থাপনার্থ ইলেকট্রিসিটি প্রয়োগ করা যায়। কণ্ঠদেশের উভয় পার্শ্বে স্কেলিনান্ স্যান্টাইকাস্ পেশীর সম্মুখে ফ্রেনিক্ স্নায়ুতে প্রয়োগ করিবে। প্রয়োগ করিবারাত্র অধঃপশ্চক্কা সকল এবং উদরপ্রদেশীয় বৃত্তি উত্থিত হয়, স্ততরাং ফুস্‌ফুসমধ্যে বায়ু প্রবেশ করে; কণ্ঠাক্টার উঠাইয়া লইলে পশ্চক্কা সকল এবং উদর-বৃত্তি পড়িয়া যায়, স্ততরাং ফুস্‌ফুস হইতে বায়ু নির্গত হয়। এইরূপে শ্বাসক্রিয়ার অহু্যকরণ হয়।

মূচ্ছাবস্থায় ছৎপিও উত্তেজন্যার্থ ইলেকট্রিসিটি প্রয়োগ করা যায়।

বিবিধ শ্বাবণক্রিয়া-বর্জন্যার্থ ইলেকট্রিসিটি প্রয়োজ্য; যথা,—স্তনে প্রয়োগ করিলে দুগ্ধ নিঃসরণ

হয়। রক্তঃস্রব হইলে জরায়ুতে প্রয়োগ করিলে রক্তোনিঃসরণ হয়। ডাং গোল্ডিঙ্ক্ বার্ড্ কহেন যে, তিনি কখন ইহাকে নিষ্ফল হইতে দেখেন নাই। বাধক বেদনায় জরায়ুর ঐবাদেশীয় প্রণালী-মধ্যে গোলাকার-প্রাপ্ত বুজী প্রবিষ্ট করাইয়া নেগেটিভ্ মেরু বুজী-সংযোগ করিবে, এবং পজিটিভ্ মেরু উদরের উপর বা সেক্রামের উপর স্থাপন করিয়া ক্ষীণ প্রবাহ প্রয়োগ করিবে। এ স্থলে সপ্তাহান্তে ৮—২০ মিনিট্ কাল তড়িৎ পুনঃপ্রয়োজ্য।

প্রসবের পূর্বে বা প্রসবান্তে রক্তস্রাব হইলে ইহা দ্বারা জরায়ু-সঙ্কোচন হইয়া রক্তরোধ হয়। এ ভিন্ন, জরায়ুর ক্ষীণতা বশতঃ প্রসববিলম্ব হইলে ইহা দ্বারা জরায়ু-সঙ্কোচন বৃদ্ধি হইয়া শীঘ্র প্রসব সম্পন্ন হয়। তড়িৎযন্ত্রের এই কেন্দ্র জরায়ুমুখে সংলগ্ন করিবে এবং অপর কেন্দ্র উদরে প্রয়োগ করিবে। এক চিকিৎসা ডাং ব্র্যাড্‌ফোর্ড্, অধ্যাপক সিম্প্‌সন্ এবং ডাং ম্যাকেল্লী অমুমত।

অস্ত্রের ক্ষীণতা বশতঃ কোষ্ঠবদ্ধ হইলে ইলেক্ট্রিসিটি দ্বারা উপকার হয়। ডাং কমিন্ কহেন যে, ইহা প্রায় নিষ্ফল হয় না। যন্ত্রের এক কেন্দ্র গুহ্যমধ্যে প্রবেশ করাইবে, অপর কেন্দ্র উদর প্রদেশে দিবে।

ইলেক্ট্রিসিটি দ্বারা উত্তেজিত করিয়া পুরাতন ক্ষতের প্রতিকার করা যাইতে পারে।

বিবিধ স্নায়ুশূল রোগে এবং বাত রোগে ইলেক্ট্রিসিটি ব্যবহৃত হয়; যথা,—টিক্‌ডলক্, সায়েটিকা, এঞ্জাইনা পেট্টোরিস্ ইত্যাদি। টিক্‌ডলক্ এবং সায়েটিকা রোগে কখন কখন ইলেক্ট্রো-প্যাক্টার্ বিধান করা যায়।

স্নায়ুশূল রোগে উদর-প্রদেশে ইলেক্ট্রিসিটি প্রয়োগ করিলে আশু প্রতিকার লাভ হয়। পুরাতন বাত রোগে ইহাদ্বারা বিস্তর উপকার হয়, কিন্তু তখন রোগে কোন উপকার হয় না, বরঞ্চ অপকার সম্ভাবনা।

বিবিধ আক্ষেপজনক রোগে ইহা বিধান করা যায়; যথা—হিষ্টিরিয়া, কোরিয়া, মৃগী, শ্বাস-কাস ইত্যাদি।

নানা প্রকার অর্কুদাদি শোষণের নিমিত্ত ইহা ব্যবহৃত হয়। বিধান-বিবর্দ্ধনজনিত, বাতজনিত, ক্রফিউলাজনিত, পুরাতন প্রদাহজনিত বা আভিঘাতিক অর্কুদ ইত্যাদি, সকল প্রকারেই ইহা প্রয়োজ্য। ইহাদ্বারা স্থানিক বিনাশ-ক্রিয়া বৃদ্ধি হইয়া পরস্পরিতরূপে শোষণ-ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়; এইরূপে অর্কুদ শোষিত হয়। অথবা, ইহা কেবল উত্তেজক হইয়া অর্কুদাদিতে শীঘ্র পুন জন্মাইয়া দেয়।

অপর, ইহার রাসায়নিক ক্রিয়া দ্বারা ধমত্বর্কুদ (গ্যানিউরিজ্‌ম্) মধ্যস্থ রক্ত সংযত করা যায়। এই উদ্দেশ্যে ইলেক্ট্রো-প্যাক্টার্ বিবেয়। ভেরিকোজ্ ভেন্-মধ্যস্থ রক্ত সংযমনার্থও ব্যবহার করা যায়। এ ভিন্ন, অশ্রু দ্রব করণার্থ এবং শরীর হইতে ধাতব বিষ নির্গত করণার্থ প্রয়োগ করা হইয়াছে।

ইহা দ্বারা স্থানিক স্পর্শাহুভব লোপ করিয়া অক্লেশে দস্তোৎপাতন করা যাইতে পারে।

ধার্মিক উত্তেজক সকল।

য়্যামোনিয়াই কার্বনাস্ [Ammonii Carbonas]; কার্বনেট অব্

য়্যামোনিয়াম্ [Carbonate of Ammonium]।

প্রতিসংজ্ঞা। য্যামোনিয়ী সেসুইকার্বনাস্; সেসুইকার্বনেট অব্ য্যামোনিয়া।

প্রস্তুত করণ। নিশাদল (হাইড্রোক্লোরেট অব্ য্যামোনিয়াম্), বা সালফেট অব্ য্যামোনিয়াম্, এবং খটিকা (কার্বনেট অব্ ক্যালসিয়াম্) একত্র মিশ্রিত করিয়া উর্দ্ধপাতন ও পুনরুর্দ্ধপাতন করিলে ইহা প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ঈষৎ স্বচ্ছ, দানায়ুক্ত, পিণ্ডাকার ; গ্যামোনিয়ার স্থায় গন্ধযুক্ত ; তীক্ষ্ণ আশ্বাদ ; উৎপত্তিকৃ ; জলে দ্রবণীয় ; স্রুতে অপেক্ষাকৃত অল্প দ্রব হয় ; বিবিধ জাবক ও অম্লে উচ্ছলিত হইয়া দ্রব হয় ; অগ্নি-সম্ভাপে সম্পূর্ণ উড়িয়া যায়। ২০ গ্রেণ্ কার্বনেট অব্ গ্যামোনিয়াম্, ২৬৬ গ্রেণ্ জলীয়াম্, এবং ২৮৬ গ্রেণ্ টার্টারিক্ গ্যাসিড্ সংযোগে সমষ্কারাম্ হয়। রাসায়নিক উপাদান, গ্যামোনিয়া ২ অংশ, কার্বনিক্ গ্যাসিড্ বায়ু ৩ অংশ।

অসম্মিলন । জাবক ; গ্যামোনিয়া ভিন্ন ক্ষার ; টাট্রেট্ ভিন্ন সমুদয় লৌহঘটিত লবণ ; সীসশর্করা ; ক্যালোমেল্ ; কেরোসিন্ সাল্ফিমেট্ ; ফট্‌কিরি, ইত্যাদি ।

ক্রিয়া । উত্তেজক, অগ্ননাশক, বমনকারক, আক্ষেপনিবারক, শ্বেদজনক, কফনিঃসারক । বাহ্য প্রয়োগে স্থানিক উষ্ণতা বোধ হয়, অল্প জ্বালা উপস্থিত হয় ও চর্ম্ম আরক্তিম হয়। ইহার বাষ্প আঘ্রাণ করিলে নাসাভ্যন্তরে ও শ্বাসমার্গে উগ্রতা জন্মে, বিশেষ তীব্রতা অনুভূত হয়, হাঁচি ও শ্বাসপ্রশ্বাসের অত্যন্ত বৈলক্ষণ্য উপস্থিত হয় ; নাসিকা ও চক্ষু হইতে জল ঝরিতে থাকে ; নাকী ও শ্বাসপ্রশ্বাস ক্রিয়া বৃদ্ধি পায় ; এবং প্রবল সার্কাস্টিক উত্তেজন ক্রিয়া প্রকাশ করে। অত্যন্ত অধিক পরিমাণে বাষ্পের আঘ্রাণ লইলে নাসাভ্যন্তর, প্লটিস্ ও শ্বাসমার্গের ক্ষীতি ও প্রদাহ উৎপাদন করে। সেবন করিলে পাকাশয়ের রক্তপ্রণালীসকল প্রসারিত হয়, এবং পাকাশয় প্রদেশে উষ্ণতা বোধ হয় ; এবং ইহা দ্বারা পরম্পরিতরূপে হৃদপিণ্ডের ও শ্বাসপ্রশ্বাসীয় ক্রিয়া উত্তেজিত হয়। অত্যন্ত ক্ষারের আঘ্রাণ, আহারের পূর্বে সেবন করিলে পাকরস নিঃসরণ বৃদ্ধি পায় এবং আহারের পর সেবন করিলে ইহা দ্বারা পাকরস সমষ্কারাম্ হয়।

রক্তে প্রবিষ্ট হইয়া ইহা সম্ভবতঃ প্রাজ্জ্বার ক্ষারত্ব বৃদ্ধি করে ও রক্তের সংযমনশীলতা বৃদ্ধি করে। ইহা দ্বারা রক্ত-সঞ্চাপ ও সঙ্গে সঙ্গে নাকীত্ব বৃদ্ধি পায়। কিছু কাল সেবন করিলে রক্ত, ঘনীভূত ফাইব্রিন ও গাঢ় প্লেগ্মাদি তরল করে। ইহার উত্তেজন-ক্রিয়া রক্তসঞ্চালক যন্ত্রের উপর বিশেষরূপে প্রকাশ পায় এবং শীঘ্রই পর্য্যবসিত হয়।

ইহা দ্বারা সম্ভবতঃ মেডুলায় স্থিত শ্বাসপ্রশ্বাসীয় কেন্দ্র উত্তেজিত হইয়া শ্বাসপ্রশ্বাসের দ্রুতত্ব বৃদ্ধি করে। মস্তিষ্কের উপর ইহার কোন ক্রিয়া লক্ষিত হয় না। অধিক মাত্রায় কশেরুকা-মজ্জার সঞ্চালক ক্রিয়া সাতিশয় উত্তেজিত হয়।

কার্বনেট অব্ গ্যামোনিয়া ও গ্যামোনিয়া-ঘটিত অত্যন্ত লবণ দেহমধ্যে অক্সিডাইজড্ হয়, এবং প্রস্রাবে ইউরিয়া, নাইট্রিক্ গ্যাসিড্, ও ইউরিক্ গ্যাসিড্ বৃদ্ধি করে, একারণ প্রস্রাবের অল্পত্ব বৃদ্ধি পায়।

এতদ্ভিন্ন, কার্বনেট অব্ গ্যামোনিয়া উৎকৃষ্ট কফনিঃসারক ; শ্বাসগতি উত্তেজিত করিয়া, এবং ইহার সার্কাস্টিক উত্তেজন ক্রিয়া দ্বারা ঘন প্লেগ্মা নির্গমনে সহায়তা করে।

অধিক মাত্রায় সেবন করিলে পাকাশয় ও অন্ত্রমধ্যে প্রদাহ এবং আক্ষেপ উপস্থিত করে। ইহা দ্বারা বিষাক্ত হইলে বিষনাশার্থ ঔত্তিঞ্জ অল্প প্রয়োগ করিবে।

আময়িক প্রয়োগ । অজীর্ণ বশতঃ পাকাশয়ে অল্প, বুকজ্বালা এবং অল্পজনিত উদরাগ্নান হইলে কার্বনেট অব্ গ্যামোনিয়া অগ্ননাশক হইয়া উপকার করে। ৫—১০ গ্রেণ্ মাত্রায় ঔত্তিঞ্জ তিক্ত বা গন্ধদ্রব্যের সহিত প্রয়োগ করিবে। এ রোগে গ্যারোম্যাটিক্ স্পিরিট্ অব্ গ্যামোনিয়া পাকাশয়ের উত্তেজক ও বায়ুনাশক হইয়া উপকার করে।

টাইফাস্ ও টাইফয়ড্ জ্বররোগে, বসন্ত ও ইরিসিপেলাস্ আদি রোগে জীবনী-শক্তি অবসন্ন হইলে উত্তেজনার্থ ইহা মহোপকারক ; বার্ক্ ও আসব সহযোগে প্রয়োজ্য।

ক্যান্‌ক্যার্‌স্ এবং অত্যন্ত শীতল ক্ষতে জীবনী-শক্তি উন্নত রাখিবার নিমিত্ত বার্ক্ ও আসব সহযোগে প্রয়োগ করা যায়। এতৎ সহযোগে পুষ্টিকর আহার এবং স্থানিক দাহক প্রয়োগ করিবে।

সুরাপায়ী পান-লালসা প্রবল হইলে ত্রিবারণার্থ গ্যারোম্যাটিক্ স্পিরিট্ অব্ গ্যামোনিয়া ব্যব-

হৃত হয়। তরুণ গ্যাল্কোহলিক্জে নিউইয়ক্‌স্ ডাং স্মিথ্ বলেন যে, প্রথমে অল্পমধ্য হইতে সুরা নির্গত করণাতিপ্রায়ে রুবাৎ ৥০ ড্রাম্ ও ক্যালসিও ম্যাগ্নিসিয়া ৥০ ড্রাম্ প্রয়োগ করিবে, পরে, যে পর্যাস্ত না শিরঃপীড়ার শমতা হয় সে পর্যাস্ত প্রতি ঘণ্টায় নিম্নলিখিত ঔষধ ব্যবস্থেষ;—স্পিং গ্র্যামন্ঃ গ্যারোম্যাট্ঃ, ২ ড্রাম্; টিং ক্যাম্ফরঃ, ১৥০ ড্রাম্; টিং হাইয়োসঃ, ২৥০ ড্রাম্; স্পিঃ ল্যাভেণ্ড্ঃ কোঃ (সর্বসমেত) ২ আউন্স্। একত্র মিশ্রিত করিয়া ১ ড্রাম্ মাত্রায় প্রতি ঘণ্টায় প্রয়োজ্য; অনন্তর, কয়েক দিবস পর্যাস্ত আহারের পূর্বে ২ গ্রেণ্ ক্যাপ্সিকাম্ ও ২ গ্রেণ্ কুইনাইন্ বিধেয়।

তরুণ ব্রঙ্কাইটিস্ রোগে কফ নির্গত করণ কষ্ট-সাধ্য, উহা আঠাবৎ ও অল্প হইলে কার্বনেট অব্ গ্যামোনিয়া দ্বারা উপকার হয়। রোগের প্রারম্ভে, অর্থাৎ সর্দির লক্ষণ প্রকাশ পাইলেই ৫ গ্রেণ্ মাত্রায় শয়নকালে ব্যবস্থা করিলে রোগ দমিত হয়।

পুরাতন ব্রঙ্কাইটিস্ রোগে রোগী দুর্বল হইলে, বমন করাইবার নিমিত্ত ৩০—৪০ গ্রেণ্ মাত্রায় কার্বনেট অব্ গ্যামোনিয়া ব্যবস্থা করিবে। এ ভিন্ন, ৫—১০ গ্রেণ্ মাত্রায়, সেনেগা এবং কর্পূরাদি অরিষ্ট সহযোগে প্রয়োজ্য; উত্তেজক ও কফনিঃসারক হইয়া উপকার করে। ফুস্ফুসপ্রদাহের উগ্রতা হ্রাস হইবার পর কার্বনেট অব্ গ্যামোনিয়া ৫—১০ গ্রেণ্ মাত্রায়, রোগীর অবস্থা বিবেচনা করিয়া, এক দুই ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে; সেনেগা ও লোবিলিয়া সহযোগে প্রয়োজ্য। কফ-নিঃসারক ও উত্তেজক হইয়া এবং প্রদাহজনিত নিঃসৃত ঘনীভূত প্লেগ্মা এবং ঘনীভূত ফাইব্রিনাদি তরল করিয়া উপকার করে। ফুস্ফুসপ্রদাহে ডাং ওয়াটার্ণ্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থার বিশেষ প্রশংসা করেন;—কার্বনেট অব্ গ্যামোনিয়া ৪ গ্রেণ্, স্পিরিট অব্ ক্লোরোফর্ম্ ২০ মিনিম্, কর্পূরের জল ১০ ড্রাম্; একত্র মিশ্রিত করিয়া তিন চারি ঘণ্টা অন্তর বিধেয়।

বালকদিগের কাশ রোগে উত্তেজনকর কফনিঃসারক প্রয়োজন হইলে ডাং হিলিয়ার্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন;—কার্বনেট অব্ গ্যামোনিয়া ৮—১২ গ্রেণ্, টিংচার্ সিলি ২০ মিনিম্, সিরাপ্ ২ ড্রাম্, ডিক্‌কশন্ অব্ সেনেগা, সর্বসমেত ২ আউন্স্; একত্র মিশ্রিত করিয়া, তিন বৎসরের বালককে দুই চা-চামচ মাত্রায় বিধেয়। ফুস্ফুসের গ্যাঙ্গ্রিন্ রোগে ইহা সিন্ধোনার স্বাথ সহযোগে প্রয়োগ উৎকৃষ্ট ব্যবস্থা।

মধুমেহ রোগে ৫—১০ গ্রেণ্ মাত্রায় ঔত্তিজ্জ তিক্ত ও কিকিৎ অহিকেনের অরিষ্ট সহযোগে ছয় ঘণ্টা অন্তর ব্যবস্থা করিলে উপকার হয়। এতৎসহযোগে মাংসাহার বিধান করিবে, এবং শ্বেতসার ও শর্করা-সংযুক্ত দ্রব্য নিবেদ্য করিবে। এই চিকিৎসা ডাং বার্লো সাহেবের অল্পমত। ডাং বাশাম্ এ রোগে নিম্নলিখিত ব্যবস্থার প্রশংসা করেন,—কার্বনেট অব্ গ্যামোনিয়া, ফস্ফেট অব্ গ্যামোনিয়া, বাইকার্বনেট অব্ সোডিয়াম্, প্রত্যেক ১০ গ্রেণ্; টিংচার্ জিঞ্জার, ১০—১৫ মিনিম্; জল, ১ আউন্স্; একত্র মিশ্রিত করিয়া এক টেবুল্-চামচ টাটকা লেবুর রসের সহিত উচ্ছলৎ অবস্থায় দিবসে দুই বার সেবনীয়।

স্বপ্নিণ্ডের রোগ-বশতঃ শ্বাসকাস রোগে ডাং হোপ্ কহেন যে, ১০—১৫ গ্রেণ্ মাত্রায় কার্বনেট অব্ গ্যামোনিয়া দ্বারা যেরূপ উপকার হয়, এরূপ অল্প কোন ঔষধ দ্বারা হয় না। নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দ্বারা একটি দুর্দম শ্বাসকাস রোগে বিশেষ ফল প্রাপ্ত হওয়া গিয়াছে;—গ্র্যামন্ঃ কার্বঃ, ৭ গ্রেণ্; গ্যাটিম্ঃ এট্ পট্ঃ টার্ট্ঃ, ১০ গ্রেণ্; স্যাকুয়ী এনিসি, ১৥০ আউন্স্। একত্র মিশ্রিত করিয়া দুই ঘণ্টা অন্তর প্রয়োজ্য।

তরুণ সর্দিতে গ্যামোনিয়ার শ্বাসদ্বারা উপকার হয়।

হিষ্টিরিয়া এবং হিষ্টিরিয়াজনিত মৃগী রোগে ডাং প্যারেরা ইহাকে মহৌষধ বিবেচনা করেন। ১০—২০ গ্রেণ্ মাত্রায় প্রয়োগ করিবে।

ক্যাল্ট্‌জর রোগে ইহার তুল্য আর ঔষধ নাই। অনেক বিজ্ঞ চিকিৎসক ইহার প্রশংসা

করিয়াছেন। মেঃ উইল্কিন্সন্‌ দুই শত রোগীকে ইহা ব্যবস্থা করিয়াছিলেন; সকলেই আরোগ্য লাভ করিয়াছিল। ১ ড্রাম্‌ কার্বনেট অব্‌ গ্যামোনিয়াম্‌, ৬ আউন্স্‌ জলে দ্রব করিয়া, রোগীর এবং রোগের অবস্থা বিবেচনা করিয়া, ১—৪ ড্রাম্‌ মাত্রায় এক দুই ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে। ইহা দ্বারা শীঘ্র রোগ দমিত হয়, এবং এ রোগে যে সকল উপসর্গ সম্ভব, তাহা নিবারিত থাকে।

অস্ত্রের আক্ষেপ-রোগে, এবং বালকদিগের কুপথ্যজনিত উদর-শূলে গ্যামোনিয়াম্‌ উপকার করে। উদর-শূলে নিম্নলিখিত ব্যবস্থা অল্পমোদিত হইয়াছে;—ম্যাগ্‌: কার্ব্‌:, ১১০ ড্রাম্‌; গ্যামন্‌: কার্ব্‌:, ১০ ড্রাম্‌; টিং ল্যাভাণ্ড্‌: কোঃ, ২ ড্রাম্‌; গ্যাকোয়া মেস্‌: পিপ্‌:, সর্বসমেত, ৬ আউন্স্‌। একত্র মিশ্রিত করিবে। মাত্রা, ৪ ড্রাম্‌; দুই ঘণ্টা অন্তর।

আমবাত, ইরিসিপেলাস্‌, রোজিয়োলা, এরিথিমা প্রভৃতি চর্ম-রোগে ইহা মহোপকারক। মেঃ উইল্কিন্সন্‌ কহেন যে, তিনি ১৮ বৎসর পর্য্যন্ত ইহা ব্যবহার করিয়াছেন, কখন অসিদ্ধকাম হন নাই। আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিবে এবং নিম্নলিখিত ব্যবস্থা মত বাহ্য প্রয়োগ করিবে;—কার্বনেট অব্‌ গ্যামোনিয়াম্‌, ১ ড্রাম্‌; সীসশর্করা, ১ ড্রাম্‌; গোলাব জল, ৮ আউন্স্‌।

স্বতিকোন্মাদ এবং স্বতিকাস্তম্ভ (ফ্লেগ্‌মেসিয়া ডোলেস্‌) রোগে দৌর্বল্য ও অবসাদন থাকিলে ইহা দ্বারা উপকার হয়।

পারদ-সেবনবশতঃ অবসন্ন হইলে [মার্কু'রিয়াল্‌ এরিথিজম্‌] কার্বনেট অব্‌ গ্যামোনিয়াম্‌ কর্পূর সহযোগে প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার হয়।

হাইড্রোসিয়ানিক্‌ গ্যাসিড্‌, তাম্বকুট, ডিজিটেলিস্‌ প্রভৃতি অবসাদক দ্বারা বিবাক্ত হইলে উত্তেজন্য ইহা প্রয়োগ করা যায়।

সর্প, বৃশ্চিকাদি বিষানুজন্তদ্বারা দংশিত হইলে উত্তেজন্য ইহা প্রয়োজ্য। কিন্তু এতদপেক্ষা লাইকর্‌ গ্যামোনিয়াম্‌ শ্রেষ্ঠ।

কার্বনেট অব্‌ গ্যামোনিয়াম্‌ দ্বারা উচ্ছলং পানীয় প্রস্তুত করা যায়; যথা,—কার্বনেট অব্‌ গ্যামোনিয়াম্‌ ২০ গ্রেণ্‌, এবং জন্ডার রস ৬ ড্রাম্‌ বা সাইট্রিক্‌ গ্যাসিড্‌ ২৩১০ গ্রেণ্‌, বা টার্টারিক্‌ গ্যাসিড্‌ ২৫১০ গ্রেণ্‌। জ্বরাদি রোগে ঘর্ম্মকরণ ও শৈত্যকরণার্থ প্রয়োগ করা যায়।

মাত্রা। ৩—১০ গ্রেণ্‌ উত্তেজক, ঘর্ম্মকারক ও কফনিঃসারক; ৩০ গ্রেণ্‌ মাত্রায় বমনকারক।

প্রয়োগরূপ। স্পিরিটাস্‌ গ্যামোনিয়ী গ্যারোম্যাটিকাস্‌; গ্যারোম্যাটিক্‌ স্পিরিট অব্‌ গ্যামোনিয়াম্‌। প্রতিসংজ্ঞা, স্পিরিটাস্‌ গ্যামোনিয়ী কম্পোজিটাস্‌; স্‌আল্‌ ভলেটাইল্‌। কার্বনেট অব্‌ গ্যামোনিয়াম্‌, ৪ আউন্স্‌; উগ্র গ্যামোনিয়াম্‌ দ্রব, ৮ আউন্স্‌; জায়ফলের বায়ি তৈল, ৪১০ ড্রাম্‌; জন্ডীর তৈল, ৬১০ ড্রাম্‌; শোণিত সুরা, ৬ পাইন্ট্‌; জল, ৩ পাইন্ট্‌। জল সহযোগে একটি বকব্দমধ্যে জন্ডীর তৈল, জায়ফলের তৈল ও শোণিত সুরা স্থাপন করিবে; ৭ পাইন্ট্‌ চুয়াইয়া লইবে, ও পরে আরও ৯ আউন্স্‌ চুয়াইয়া স্বতন্ত্র সংগ্রহ করিবে। এই ৯ আউন্স্‌ পরিষ্কৃত পদার্থকে কার্বনেট অব্‌ গ্যামোনিয়াম্‌ ও গ্যামোনিয়ার উগ্র দ্রব সহযোগে ১ পাইন্টের বরং অধিক পরিমাণ বোতলমধ্যে স্থাপন করিবে; এবং বোতলকে উত্তমরূপে ছিপিবদ্ধ করিয়া ১৪০ তাপাংশ ফার্নহীট্‌ উত্তাপে জলস্বেদন যন্ত্রে মৃদু উত্তাপ প্রয়োগ করিবে যে পর্য্যন্ত না সমুদয় লবণ দ্রবীভূত হয়; এবং মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিবে। শীতল হইলে, যদি প্রয়োজন হয়, অল্প তুলা-মধ্য দিয়া ছাঁকিবে, এবং ক্রমশঃ পূর্বোক্ত ৭ পাইন্ট্‌ পরিষ্কৃত সুরার সহিত মিশ্রিত করিবে। সমুদয়ে ১ গ্যালন্‌ পরিমাণ হইবে। আপেক্ষিক ভার ০.৮৮৬। মাত্রা, ১০—১ ড্রাম্‌। ব্রিটিশ্‌ ফার্মাকোপিয়া-মতে গ্যামোনিয়টেড্‌ টিংচার্‌ অব্‌ গোয়েকাম্‌ এবং টিংচার্‌ অব্‌ ভেলিরিয়েন্‌ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

এ ভিন্ন, লাইকর্ অ্যামোনিয়াই অ্যাসিটেটস্ ফর্শিয়র্ ও বিস্মাথাই কার্বনাস্ প্রস্তুত করিতে কার্বনেট্ অব্ অ্যামোনিয়াম্ ব্যবহৃত হয় ।

লাইকর্ অ্যামোনিয়ী ফর্শিয়র্ [Liquor Ammoniae Fortior] ; ষ্ট্রং সোল্যুশন্ অব্ অ্যামোনিয়া [Strong Solution of Ammonia] ; উগ্র অ্যামোনিয়া দ্রব ।

শতকরা ৩২।০ অংশ অ্যামোনিয়া-বায়ু জলে দ্রবীকৃত ।

প্রস্তুত করণ । নিশাদল স্থূল চূর্ণ, ৩ পাউণ্ড্ ; আর্দ্র চূর্ণ, ৪ পাউণ্ড্ ; পরিষ্কৃত জল, ৩২ আউন্স্ । নিশাদল এবং চূর্ণ একত্রে মিলাইয়া একটি লৌহভাণ্ডে স্থাপন করিয়া, বালুকাশ্বেদন যন্ত্রদ্বারা মৃদু সস্তাপ দিলে অ্যামোনিয়া বায়ু নির্গত হয় । এক বোতল মধ্যে ৩২ আউন্স্ পরিষ্কৃত জল রাখিয়া, উপযুক্ত নলদ্বারা ঐ অ্যামোনিয়া বায়ু জলমধ্যে প্রবেশ করাইবে এবং লৌহভাণ্ডে ক্রমশঃ উত্তাপ বৃদ্ধি করিবে যে পর্য্যন্ত না অ্যামোনিয়া-বায়ু-নির্গমন শেষ হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন ; স্বচ্ছ ; উৎপত্তিস্থ ; ক্ষারগুণবিশিষ্ট ; বিশেষ তীক্ষ্ণ গন্ধযুক্ত ; অতি উগ্র আস্বাদ ; বায়ুতে রাখিলে উগ্রগন্ধযুক্ত ধূম নির্গত হয় । আপেক্ষিক ভার ০.৮৯১ । ইহার প্রতি ড্রামে ১৫.৮৩ গ্রেণ্ অ্যামোনিয়া বাষ্প আছে ।

অসম্মিলন । দ্রাবক ; অম্ল ; লবণ ; চূর্ণ এবং বেরাইটা ভিন্ন ক্ষার ।

ক্রিয়া । অল্প মাত্রায় যথাযোগ্য জল মিশ্রিত করিয়া সেবন করিলে ইহার প্রধান ক্রিয়া উত্তেজক । এই উত্তেজন-ক্রিয়া রক্তসঞ্চালক যন্ত্রের উপর বিশেষরূপে প্রকাশ পায় । সেবন করিলে পাকশয়মধ্যে উষ্ণতা বোধ হয়, হৃৎস্পন্দন ও ধমনীর গতি দ্রুত হয়, এবং শরীর উষ্ণ হয় । এ ভিন্ন, বিবিধ শ্রাবণ-গ্রন্থিকে উত্তেজিত করিয়া তাহাদের ক্রিয়া বৃদ্ধি করে ; চক্ষুর ক্রিয়া বৃদ্ধি করিয়া ঘর্ষকারক হয় ; শ্বাসনলীস্থ শ্লেষ্মিক কিল্লি হইতে অধিক শ্লেষ্মা নিঃসারণ করিয়া কফনিঃসারক হয়, এবং মূত্রগ্রন্থির ক্রিয়া বর্ধন করিয়া মূত্রকারক হয় । ইহাদ্বারা প্রস্রাবে ক্ষারত্ব গুণ বর্ত্তে না । এ ভিন্ন, ইহা অম্লনাশ ও আক্ষেপনিবারণ করে । অধিক মাত্রায় এবং নির্জলা-বস্থায় সেবন করিলে দাহক বিবক্রিয়া করে । ইহাদ্বারা বিবাক্ত হইলে, বিষনাশার্থ ঔদ্ভিদ্ধ অম্ল প্রয়োগ করিবে । বাহ্য প্রয়োগে উগ্রতাসাদক, ফোস্কাকারক বা দাহক । ফোস্কাধারণের নির্মাণ ও কয়েক স্তবক লিণ্ট্ ইহাতে ভিজাইয়া অভিলষিত স্থানে লাগাইয়া এক্রূপে ঢাকিয়া রাখিবে যে, বায়ু স্পর্শ না হয় । প্রথমতঃ বরফের ত্রায় শীতল বোধ হয়, কিয়ৎক্ষণ পরে উষ্ণ বোধ হয় এবং জ্বালা করিতে থাকে ; চারি পাঁচ মিনিটের মধ্যে ফোকা হয় । ক্যান্থারিডিডের ত্রায় ইহাদ্বারা মূত্রবর্ধে উগ্রতা হয় না । অপর, ইহার ধূম আশ্রাণ করিলে শরীর উত্তেজিত হয় ; নাসাগহ্বর, শ্বাসমার্গ ও চক্ষুর শ্লেষ্মিক কিল্লির প্রবল উগ্রতা উৎপাদন করে । অচেতনাবস্থায় সাবধানে প্রয়োগ করিবে ; কারণ, মাত্রাধিক্য হইলে শ্বাসনলীর মধ্যে প্রদাহ উপস্থিত করিতে পারে ।

আময়িক প্রয়োগ । টাইফাস্ ও টাইফয়িড্ জ্বরে এবং এতদেদীয় অনুপর্য্যায় জ্বরে অবসন্ন-বস্থায় ইহা উত্তেজক হইয়া উপকার করে ; এ ভিন্ন, ইহার শ্বেদজনন ক্রিয়া দ্বারাও উপকার হয় । হাম ও বসন্তাদি রোগ চর্ম্ম হইতে অন্তর্হিত হইলে তাহাদের পুনঃপ্রকাশার্থ এবং জীবনী-শক্তি উন্নত রাখিবার নিমিত্ত অ্যামোনিয়া প্রয়োগ করা যায় । ফুস্ফুস-প্রদাহ প্রভৃতি প্রদাহ রোগে, প্রদাহের উগ্রতা হ্রাস হইলে, এবং বাত রোগে প্রয়োগ করা যায় । জীবনী-শক্তি উন্নত রাখে, শরীরে বলবিধান করে, এবং ইহার ক্ষারত্ব গুণ থাকা প্রযুক্ত প্রদাহজনিত ঘনীভূত শ্লেষ্মা ও রক্ত-রসকে তরল করিয়া শোষণোপযোগী করে এবং রক্তে ক্ষারত্ব বিধান করে । পুরাতন শ্বাসনলী প্রদাহে উত্তেজক ও কফনিঃসারক হইয়া উপকার করে ; সেনেগা সহযোগে প্রয়োজ্য । এই সকল রোগে ইহার কার্বনেট্ অধিক ব্যবহৃত হয় ।

অপিচ, হাইড্রোসিয়ানিক্ গ্যাসিড্, তিক্ত বাদামের তৈল, তাম্বকুট আদি অবসাদকদ্বারা বিষাক্ত হইলে, গ্যামোনিয়া উত্তেজক হইয়া উপকার করে। আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিবে, অথবা, রোগী গিলিতে অশক্ত হইলে গ্যামোনিয়ার ধূম আঘ্রাণ করাইবে। সর্প দংশন করিলে গ্যামোনিয়া মহোপকারক; ১০—৩০ মিনিট্ মাত্রায় অর্ধ ঘণ্টা বা ২৫ মিনিট্ অন্তর সেবন করাইবে, এবং ক্ষতস্থান অঙ্গদ্বারা প্রসারিত করিয়া তাহাতে স্থানিক প্রয়োগ করিবে। বৃশ্চিকাদি দংশন করিলেও ইহার আভ্যন্তরিক ও স্থানিক প্রয়োগ উপকারক; দংশিত স্থানে সমভাগ লাইকর্ গ্যামোনি, অলিভ্ অয়িল্ ও টিংচারা ওপিয়াই মিশ্রিত করিয়া মর্দন করিলে জ্বালা বৃদ্ধি নিবারিত হয়।

অজীর্ণ রোগে অগ্নাধিক্য এবং আধান নিবারণার্থ গ্যামোনিয়া উপকারক। ইহা দ্বারা অগ্নি নাশ হয়, বায়ু নাশ হয় এবং পাকায় উত্তেজিত হয়। দ্রাবক দ্বারা বিষাক্ত হইলে বিষনাশার্থ গ্যামোনিয়া প্রয়োগ করা যাইতে পারে। কিন্তু এতদর্থে ম্যাগ্নিসিয়া ও খটিকাদি প্রয়োজ্য।

স্থানিক প্রয়োগ। ফুস্ফুস ও শ্বাসনলীর বিবিধ প্রদাহে, প্রদাহের উগ্রতা হ্রাস হইবার পর, ইহার মর্দন বক্ষদেশে প্রয়োগ করিলে প্রভূত সাধন দ্বারা উপকার করে।

মূর্ছাবস্থায় ইহার ধূম আঘ্রাণ করাইলে আশু মুচ্ছা-ভঙ্গ হয়। স্বরভঙ্গ হইলে ইহার ঘ্রাণদ্বারা উপকার হয়। স্নায়বীয় দৌর্বল্য বশতঃ দৃষ্টি ক্ষাণ হইলে ইহার ধূম চক্ষে প্রয়োগ করিলে উপকার হয়। পুরাতন ব্রঙ্কাইটিস্ রোগে প্রভূত কফনিঃসরণ লাঘবার্থ শ্বাস প্রয়োগ অমুমোদিত হইয়াছে।

মে: উইলসন্ কছেন যে, দ্রুত রোগে গ্যামোনিয়া লিনিমেন্ট্ অতি উত্তম ঔষধ। টাক রোগে নিম্নলিখিত ধৌত মহোপকারক;—গ্যামোনিয়া দ্রব, ১ আউন্স্; বাদামের তৈল, ১ আউন্স্; স্পিরিট্ অব্ রোজ্‌মেরি, ৩ আউন্স্; স্যাকোয়া মেলিস্, ৩ আউন্স্।

ডাঃ টিন্ট্ বলেন যে, স্বাভাবিক ঋতু বন্ধ হইবার কালে, বা জরায়ুর বিকারবশতঃ উৎপন্ন শিরপীড়ায় “রান্‌পেল্‌স্ অবসাদক দ্রব” নামক দ্রবের স্থানিক প্রয়োগ অমোঘোষধ। দ্রবে সিক্ত স্পঞ্জ বেদনা-স্থানে প্রয়োগ করিয়া রাখিবে। নিম্নলিখিত প্রকারে এই দ্রব প্রস্তুত হয়;—লাইকর্ গ্যামোনিয়া, ২ আউন্স্; সামান্য গবণ, ২ আউন্স্; ক্যাম্‌ফরেটেড্ স্পিরিট্ অব্ ওয়াইন, ৩ ড্রাম্; জল, ৩২ আউন্স্। একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে।

ঘোনিকণ্ডূয়ন [ফ্রাইটিস্ পিউডেণ্ডাই] রোগে ১০ ড্রাম্ বা ১ ড্রাম্ গ্যামোনিয়া দ্রব অর্ধ পাইন্ট্ জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া ঘোনিমধ্যে পিচ্কারী দিলে আশু প্রতিকার লাভ হয়।

টিক্‌ডল্ক প্রভৃতি ঋণ-শুলে ইহার স্থানিক প্রয়োগ উপকারক।

মাত্রা। ৩—১০ মিনিট্; যথাযোগ্য জল মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ করিবে।

গ্যামোনিয়াই কন্‌ফাস্, লিনিমেন্টাম্ ক্যাম্‌ফোরী কম্পোজিটাম্, লাইকর্ গ্যামোনিয়া, লাইকর্ গ্যামোনিয়াই সাইট্রেট্‌স্ ফর্শিয়র্, স্পিরিটাম্ গ্যামোনিয়া স্যারোম্যাটিকাম্, স্পিরিটাম্ গ্যামোনিয়া ফিটিডাম্, টিংচুরা ওপিয়াই গ্যামোনিয়া প্রস্তুত করিতে গ্যামোনিয়ার উগ্র দ্রব ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। ১। লিনিমেন্টাম্ গ্যামোনিয়া; লিনিমেন্ট্ অব্ গ্যামোনিয়া। সামান্য গ্যামোনিয়া দ্রব, ১ আউন্স্; জলপাইর তৈল, ৩ আউন্স্। আলোড়নদ্বারা মিশ্রিত করিয়া লইবে।

২। লাইকর্ গ্যামোনিয়া; সোলুশন্ অব্ গ্যামোনিয়া। উগ্র গ্যামোনিয়া দ্রব, ১ পাইন্ট্; পরিস্রুত জল, ২ পাইন্ট্। মিশ্রিত করিয়া কাচের ছিপিবৃত্ত বোতলমধ্যে রাখিবে। মাত্রা, ১০—৩০ মিনিট্। সামান্যতঃ প্রয়োগার্থ ইহাই ব্যবহৃত হইয়া থাকে। ইহার প্রতি ড্রামে ৫-২ গ্রেণ্ গ্যামোনিয়া বাষ্প আছে। লিনিমেন্টাম্ গ্যামোনিয়া, লিনিমেন্টাম্ হাইড্রাজিরাই এবং টিংচুরা কুইনাইন গ্যামোনিয়া প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

ক্যাপ্সিসাই ফ্রাক্টাস [Capsici Fructus] ; ক্যাপ্সিকাম ফ্রুট্ [Capsicum Fruit] ; লঙ্কামরিচ ।

প্রতিসংজ্ঞা । গিনিপেপার, চিলিপেপার, পড্‌পেপার, কাইন্‌পেপার ।

মোলেনিসি জাতীয় ক্যাপ্সিকাম ফাণ্টিজিয়েটাম নামক বৃক্ষের শুক্কীকৃত পক ফল । ভারতবর্ষ, আফ্রিকা এবং মারকিন্‌থণ্ডে জন্মে ।

ইহার স্বরূপাদির বিশেষ বর্ণন অপ্রয়োজন ; কারণ, এ প্রদেশে ইহার বহুল প্রচার । ইহাতে ক্যাপ্সিসিন্‌ নামক এক প্রকার বীষা পাওয়া যায় ।

ক্রিয়া । অল্প মাত্রায়, ধামনিক উত্তেজক, এবং আগ্নেয় । চর্ম্মোপরি বা শ্লেষ্মিক ঝিল্লিতে প্রয়োগ করিলে সাতিশয় স্থানিক আরক্তিমতা, এবং পরিশেষে শ্লেষ্মিক ঝিল্লিতে ফোকা উৎপাদন করে । ইহার উপক্ষার দ্বারাও এই প্রকার স্থানিক উগ্রতা জন্মে । সেবন করিলে ধমনীর স্পন্দন বৃদ্ধি করে এবং পাকাশয়ে উষ্ণতা জন্মায় । অধিক মাত্রায়, পাকাশয়ে প্রদাহ উপস্থিত করে । অধিক মাত্রায় দীর্ঘকাল সেবন করিলে পুরাতন বা অপ্রবল পাকাশয় প্রদাহ এবং পাকাশয় ও যকৃৎ প্রদেশে বেদনা ও অস্বথ-বোধ উপস্থিত হয় । অত্যধিক মাত্রায় মূত্রগ্রন্থির উগ্রতা ও প্রদাহ জন্মে ; মূত্ররুদ্ধ পটীয়া থাকে এবং প্রস্রাব বক্তবর্ণ হয় । অপর, ইহার উত্তেজন-ক্রিয়া জননেন্দ্রিয়ের উপরও প্রকাশ পায় ।

আময়িক প্রয়োগ । উৎকট জ্বরাদি রোগে শৈতাবস্তায় উত্তেজনার্থ ব্যবহার করা যায় । এবং এই সকল বোগের অবসন্নাবস্তায় অত্যন্ত উত্তেজক সহযোগে ব্যবহৃত হয় ।

তালু ও গলনধ্যে গলিত ক্ষতাদিতে ইহার কুলা মহোপকারক । ইহার অরিষ্ট ১০ ড্রাম্, পোর্ট্‌ আসব ১০ পাইন্ট্‌ ; কুলার্থ প্রয়োগ করিবে । সামান্য টন্‌সিলাইটিস্‌ ও গলক্ষতে ইহার অরিষ্ট সমভাগ মিসেরিন্‌ সহযোগে তুলি দ্বারা প্রয়োগ করিলে উপকার হয় ।

পাকাশয়ের ক্ষীণতা বশতঃ অজীর্ণ রোগে ইহা উপকারক । লঙ্কামরিচ চূর্ণ, ২—৩ গ্রেণ্‌ ; রেউচিছাদি বটিকা, ৫ গ্রেণ্‌ ; ইপেকাকুয়ানা চূর্ণ, ১০ গ্রেণ্‌ । ইহাতে ১ বটিকা প্রস্তুত করিয়া ভোজনের ১ ঘণ্টা পূর্বে ব্যবস্থা করিবে ।

স্বরূপানজনিত বিবিধ অস্বথ নিবারণার্থ ডাং লিয়ন্‌ পূর্ণমাত্রায় ক্যাপ্সিকাম্‌ প্রয়োগ করিতে অনুরোধ করেন । ইহা আগ্নেয় ও নিদ্রাকারক হইয়া উপকার করে । স্বরূপান-লালসার দমনার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী । ডাং হেয়াব্‌ এ স্থলে নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দ্বারা যথেষ্ট ফল প্রাপ্ত হইয়াছেন,— টিংচুয়া ক্যাপ্সিসাই, ২ ড্রাম্‌ ; টিংচুয়া ওপিয়াই ডিয়োডারেটা, ১ ড্রাম্‌ ; স্পিরিট্‌ অফ্‌ নাইট্রোসাই, ২ ড্রাম্‌ ; স্পিরিট্‌ ল্যাভেণ্ডার, ৬ ড্রাম্‌ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া এক ডেজার্ট্‌-চামচ মাত্রায় চারি পাঁচ ঘণ্টা অন্তর বিধেয় ।

বৃদ্ধ ও যুবা ব্যক্তির আশ্বান-সংযুক্ত উদরশূলে ইহা বায়ুনাশক হইয়া ও বায়ু উৎপন্ন হওন নিবারণ করিয়া উপকার করে ।

লাম্বোগো ও বাত রোগে, এবং শিরঃপীড়ায় ঘাড়ে ইহার পলত্না প্রয়োগ বা ইহার মলম মর্দন করিলে উপকার দর্শে ।

শরীরের কোন স্থান থেঁৎলাইয়া বিবর্ণ হইলে তদারোগ্যার্থ টিং ক্যাপ্সিসাই গঁদের সহিত মিলাইয়া স্থানিক প্রয়োগ করা যায় ।

চিল্‌ব্রেন্‌ বা পাক্‌ই রোগে স্বক্‌ ডিয় ইহার পূর্বে লঙ্কামরিচের অরিষ্ট তুলী দ্বারা রোগস্থানে নাপাঠিয়া দিলে উপকার হয় । চিল্‌ব্রেন্‌ রোগে নিম্নলিখিত প্রণালীতে ক্যাপ্সিকাম্‌ প্রয়োগ অনু-
মোদিত হইয়াছে । দ্বিগুণ ওজনের রেউচিছাইড্‌ স্পিরিট্‌ অব্‌ ওয়াইনে লঙ্কামরিচের বীজকোষ

কয়েক দিবস পর্যন্ত ভিজাইয়া উষ্ণ স্থানে রাখিবে । গাঁদ জলে ভিজাইয়া রাবণ্ডের ত্রায় করিবে । অনন্তর ইহাতে পূর্বোক্ত প্রকারে প্রস্তুত অরিষ্ট মিশ্রিত করিয়া উত্তমরূপে আলোড়ন করিয়া লইবে । এই মিশ্র বোলাটিয়া ও অশ্বচ্ছ হইবে । পরে, সিক্ বা টিঙ্ক পেপার লইয়া তাহাতে তুলি দ্বারা মাখাইয়া শুষ্ক করিয়া পুনরায় মাখাইয়া দিবে । শুষ্ক হইলে উহার গাত্র চিকণ ও উজ্জ্বল হইবে ; অত্যা পুনর্বার মাখাইবে । ইহা অক্ষুন্ন চিলবুনের উপর প্রয়োগ করিলে সম্বর বেদনা ও চুলকানি উপশমিত হয় । কোন স্থান থেঁৎলাইয়া বিবর্ণ হইলে, এবং সন্ধিসকলের বাতজ বেদনায় ইহা যথেষ্ট উপকার করে ।

রোগান্ত দৌর্বল্যে ক্ষুধা-মান্দ্য ও অরুচি বর্তমান থাকিলে ক্যাপ্সিকাম্ যথেষ্ট উপকারক । পুরাতন নেফ্রাইটিস্ রোগে ইহা গ্যালবিউমিনিউরিয়া দমন করিয়া উপকার করে ; এ হলে ইহার অরিষ্ট বিশ মিনিম্ মাত্রায় প্রয়োগ উপযোগী ।

স্কার্লেটিনা রোগে নিম্নলিখিত ব্যবস্থা অনুমোদিত হইয়াছে ;—তুই টেব্ল-চামচ ক্যাপ্সিকাম্ এবং তুই চা চামচ লবণ উত্তমরূপে মিশ্রিত করিয়া তাহাতে অর্দ্ধ পাইন্ট্ ক্ষুণ্ণিত জল সংযোগ করিবে ; শীতল হইলে ছাঁকিয়া অর্দ্ধ পাইন্ট্ সিক্ মিলাইয়া লইবে । যুবা ব্যক্তিকে ইহার এক টেব্ল-চামচ মাত্রায় চারি ঘণ্টা অন্তর ব্যবহেয় ; এ ভিন্ন, ইহার কুল্য ব্যবহার্য্য ।

ওলাউঠা রোগে অহিফেন সহযোগে ইহা প্রয়োগ বিশেষ প্রশংসিত হইয়াছে ।

সবিরাম জরে কুইনাইন্ সহযোগে প্রয়োগ করিলে উহার ক্রিয়া বৃদ্ধি পায় ও যথেষ্ট উপকার হয় ।

জ্বরবিকারাদি রোগে প্রলাপ ও তন্দ্রাদি উপস্থিত হইলে পদদ্বয়ে ইহার পলম্বা লাগাইলে প্রত্যাগতা সাধন করিয়া উপকার করে ।

অস্থ্রমধ্যে অজীর্ণ ও গলিত খাদ্য, বিশেষতঃ গলিত মৎস্য ও মাংস থাকিলে যে উদরাময় হয়, তাহাতে ইহা বিশেষ উপকারক ।

স্বয়ংপ্রের শৈথিল্যবশতঃ স্বরভঙ্গ হইলে, ডাং গ্রেভ্ন্ নিম্নলিখিত কুল্য ব্যবস্থা দেন ;—লক্ষ্য-মরীচের অরিষ্ট, ১ ড্রাম্ ; সিক্কোনার কাথ, ৬ আউন্স্ । দিবসে ৫—৬ বার কুল্য করিবে ।

মাত্রা । লক্ষ্যমরীচ চূর্ণের, ১০—২ গ্রেণ্ ।

প্রয়োগরূপ । টিংচুরা ক্যাপ্সিসাই ; টিংচার্ অব্ ক্যাপ্সিকাম্ ; লক্ষ্যমরীচের অরিষ্ট । লক্ষ্য-মরীচ চূর্ণ, ৬০ আউন্স্ ; শোধিত সুরা, ১ পাইন্ট্ । যথাবিধি পাকোলেসনদ্বারা প্রস্তুত করিবে । মাত্রা, ১০—২০ মিনিম্ ।

ইহা আভ্যন্তরিক প্রয়োগে লাল ও পাকরস নিঃসরণ এবং অন্ত্রের ক্রমগতি বৃদ্ধি পায় ।

নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকল ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই ;—

ক্যাপ্সিসিন্ ; ওলিয়ো-সেজিন্ অব্ ক্যাপ্সিকাম্ । লক্ষ্যমরীচকে জৈথার্ সহ পার্কোলেসন দ্বারা নিঃশেষিত করিয়া, জৈথার্ পরিস্কৃত করতঃ অবশিষ্টাংশ ছাঁকিয়া লইলে ইহা প্রস্তুত হয় । মাত্রা, ১—২ গ্রেণ্ ; বটিকাকারে প্রয়োজ্য ।

এম্প্লাষ্ট্রাম্ ক্যাপ্সিসাই ; ক্যাপ্সিকাম্ প্লাষ্টার্ । রাবার সংযোগে প্রস্তুত হয় ।

টিংচুরা ক্যাপ্সিসাই জৈথিরিয়া ; জৈথিরিয়ান্ টিংচার্ অব্ ক্যাপ্সিকাম্ । বিগুন্ধ জৈথার্ সংযোগে প্রস্তুত হয় । স্থানিক প্রয়োগে উপযোগী ।

টিংচুরা ক্যাপ্সিসাই ফশিয়র্ ; ইক্স্ টিংচার্ অব্ ক্যাপ্সিকাম্ । ক্যাপ্সিকাম্, নং ৪০ চূর্ণ, ১০ আউন্স্ ; শোধিত সুরা, যথাপ্রয়োজন । চব্বিশ ঘণ্টা ভিজাইয়া রাখিবে, পরে পার্কোলেট্ করিয়া ৩০ আউন্স্ করিবে । মাত্রা, ১—৩ মিনিম্ । ইহা প্রয়োগে স্থানিক উত্তাপ সাধিত হয় ।

লিনিমেন্টাম্ ক্যাপ্সিসাই ; লিনিমেন্ট্ অব্ ক্যাপ্সিকাম্ । ক্যাপ্সিকাম্ ফল, ১০ আউন্স্ ; শোধিত সুরা, যথাপ্রয়োজন । পার্কোলেট্ করিয়া ৮৬০ আউন্স্ লইবে । পরে, ওলিভিক্ ম্যাসিড্

৯। ড্রাম্ ও ল্যাভেণ্ডার অয়িল্ ॥ ড্রাম্ সংযোগ করিবে। তুলিদ্বারা স্থানিক প্রয়োগ করিলে বা লিণ্টে ছিটাইয়া স্থানিক প্রয়োগ করিলে, প্রয়োগ স্থান আরক্তিম হয়। বক্ষের পীড়ায়, বাত, সয়েটিকা প্রভৃতি রোগে স্থানিক প্রয়োগ উপকারক।

আঙ্গুয়েণ্টাম্ ওলিয়ো-রেজিনী ক্যাপ্সিসাই; অয়িন্ট্‌মেন্ট্‌ অব্ ওলিয়ো-রেজিন্ অব্ ক্যাপ্সিকাম্। ওলিয়ো-রেজিন্ অব্ ক্যাপ্সিকাম্, ১ আউন্স্. পীত মোম ১০ আউন্স্; বেঞ্জোয়েটেড্‌ লার্ভ্, ৪ আউন্স্। বসা ও মোম দ্রব করিয়া তাহাতে ওলিয়ো-রেজিন্ সংযোগ করতঃ উত্তমরূপে আড়ো-ডন দ্বারা মিশ্রিত করিয়া লইবে। ইহা বাহ্য প্রয়োগার্থ ব্যবহৃত হয়।

চ্যাভিকা বিটেল্ [Chavica Betel]; বিটেল্ পেপার্ [Betel Papper]; পান, তাম্বুল।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।)

পাইপারেসি জাতীয় পাইপার্ বিটেল্ নামক লতার সরস পত্র। ভারতবর্ষের প্রায় সর্বত্রই জন্মে।

স্বরূপ। পানের আকারাদি বিশেষ বর্ণন অপ্রয়োজন। ইহা ৩—৫ ইঞ্চ্ দীর্ঘ, ২—৩ ইঞ্চ্ প্রস্থ; পৃষ্ঠাগ্র; দীঘ বৃত্তাকৃ, ও পাচ হইতে সাতটি শিরানিশিষ্ট; শিরা সকল পত্রের নিম্নদেশে উচ্চতর; তীব্র আশ্বাদ।

ক্রিয়াদি। পানপত্র মুচ্ উত্তেজক, লালনিঃসারক, বায়ুনাশক, পাচক, কামোদীপক, সঙ্কোচক ও পচননিবারক। চূর্ণ, খদির, সূপারি, লবঙ্গ, এলাচি প্রভৃতি গন্ধদ্রব্য সহযোগে ইহা চর্কিত হইয়া থাকে। চর্কণ করিলে মুখের ও নিশ্বাসের দুর্গন্ধ নষ্ট হয়। বালকদিগের ও শিশুদিগের উদরান্ধন ও কোষ্ঠবদ্ধ হইলে পানের খোঁটা বা পানপত্রে তৈল মাখাইয়া সরলান্ন মধ্যে প্রবিষ্ট করিলে উপকার হয়। শিরঃপীড়ায় ও উদরশূলে পানপত্র গরম করিয়া স্থানিক প্রয়োগ করা যায়। সর্দিজনিত ও অত্যাশ্রু ফাঁদুদায় পীড়ায়, বিশেষতঃ পীড়া বালকদিগের হইলে, পানের পাতা উষ্ণ করিয়া তৈল মাখাইয়া স্তরে স্তরে বক্ষোপরি প্রয়োগ করিলে উৎকৃষ্ট ফল লাভ হয়;—কাস ও শ্বাসকষ্ট উপশমিত হয়। এ ভিন্ন, যকৃতে রক্তাধিক্য (কঙ্কেশন্) রোগে ও যকৃতের অত্যাশ্রু পীড়ায় এইরূপে পান প্রয়োগ যথেষ্ট উপকারক। পানপত্র অগ্নিসম্বাপে উত্তপ্ত করিয়া স্তনে লাগাইয়া রাখিলে দুগ্ধ নিঃসরণ হ্রাস হয়। গ্রন্থিস্ফীতি ও প্রদাহজনিত স্ফীতির উপশম উদ্দেশ্যে এইরূপে পান স্থানিক প্রয়োগ করা যায়। “রাত্র্যাক্ত রোগে ইহার রস ২।৪ ফোঁটা সন্ধ্যাকালে চক্ষের ভিতরে ঢালিয়া দিবে; ক্ষণকাল পরেই পরিষ্কার শীতল জলদ্বারা চক্ষু পরিষ্কার করিবে। এইরূপ ২।৩ দিন করিলেই প্রায় রাত্র্যাক্ত রোগ আরোগ্য হয়।”

এলিমাই [Elemi]; ম্যানিলা এলিমাই [Manila Elemi]।

এরিনাইডেসি জাতীয় ক্যানেরিয়াম্ কম্মিউনি নামক বৃক্ষ হইতে নিঃসৃত ঘনীভূত ধূনাযুক্ত রস। ম্যানিলা হইতে আনীত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। কোদল, শ্মান, ঈশং পীতবর্ণ পিণ্ড। কাল সহকাৰে শুষ্ক হইয়া কঠিন হয়; বিশেষ সঙ্কাক্ষযুক্ত; শোধিত স্তরাতে সম্পূর্ণ দ্রবণীয়।

ক্রিয়াদি। ট্যাপিন্ তৈলের স্থায়; কিন্তু ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না। পুরাতন ক্ষতাদিতে উত্তেজনার্থ ইহার মলম স্থানিক প্রয়োগ করা যায়।

প্রয়োগরূপ। আঙ্গুয়েণ্টাম্ এলিমাই; অয়িন্ট্‌মেন্ট্‌ অব্ ম্যানিলা এলিমাই। এলিমাই, ১০ আউন্স্; মোমের মলম, ১ আউন্স্। অগ্নিসম্বাপে দ্রব করিয়া ফ্ল্যানেল্ বস্ত্রমধ্য দিয়া ছাঁকিবে এবং যে পর্য্যন্ত না মলম ঘনীভূত হয় অনবরত আলোড়ন করিবে।

ল্যারিসিস্ কর্টেক্স [Laricis Cortex] ; লার্চ'বাক্ [Larch Bark] ।

কোনিকেরী জাতীয় পাইনাস্ ল্যারিসিস্ (আবিস্ ল্যারিসিস্) নামক বৃক্ষের উপরস্থ চৰ্ম্বিহীন শুক্কীকৃত বকল। ইহা হইতে ভিনিস্ টার্পিন্ প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ। চ্যাপ্টা খণ্ডসকল, বা ওটিকাকার। বাহ্যপ্রদেশ গাঢ় রক্তবর্ণ, রক্ষ ; আভ্যন্তর প্রদেশ পীতভ বা রক্ত-কৃষ্ণাভবর্ণ, প্রায় মসৃণ। টার্পেন্টাইনের গন্ধযুক্ত। কষায় আশ্বাদ। ইহাতে টার্পেন্টাইন, ট্যানিক্ অ্যাসিড্, ও ল্যারিসিন্ নামক পদার্থ অবস্থিতি করে।

ক্রিয়া। উত্তেজক, মূত্রকারক ; অধিক মাত্রায়, বিরেচক।

আময়িক প্রয়োগ। ডাং হিডল্যান্ গ্রিনহাউ ইহা পুরাতন ব্রুসাইটিস্ রোগে কফনিঃসরণ লাঘবার্থ ব্যবহার করিয়া বিশেষ উপকার লাভ করিয়াছেন। অন্যান্য আময়িক প্রয়োগ প্রায় টার্পিন্ তৈলের স্থায় ; কিন্তু ইহার ক্রিয়া অতি মৃদু।

প্রয়োগরূপ। টিংচুরা ল্যারিসিস্ ; টিংচার্ অব্ লার্চ'বাক্। লার্চ' বাক্ নং ৪০ চূর্ণ, ২৫ আউন্স্ ; শোধিত সূরা, ১ পাইন্ট্ ; লার্চ' বকলকে ১৫ আউন্স্ সূরায় ভিজাইয়া ৪৮ ঘণ্টা পর্যন্ত উত্তমরূপে বন্ধ করিয়া রাখিবে ও সময়ে সময়ে আলোড়িত করিবে। পরে, পার্কোলেশন্-যন্ত্র-দ্বারা ছাঁকিয়া পুনরায় ৫ আউন্স্ সূরা দ্বারা পার্কোলেশন্ করিবে। পরে, উহাকে নিম্নডাইয়া, উভয় দ্রবকে একত্র করিবে ও শোধিত সূরা দ্বারা ১ পাইন্ট্ পূর্ণ করিবে। মাত্রা, ২০—৩০ মিনিম্। ইহার ১ পাইন্টে ২৫ আউন্স্ লার্চ' বাক্ আছে।

মাষ্টিক্ [Mastiche] ; মাষ্টিক্ [Mastich] ; ক্রমীমস্তকী ।

য়ানাকর্ডিয়েসী জাতীয় পিষ্টেশিয়া লেণ্টিস্কাস্ নামক বৃক্ষের ধূনা। বৃক্ষের স্বন্ধে ও বৃহৎ শাখা সকলে অঙ্গাঘাত করিলে ইহা নির্গত হয়। দ্বিগো উপদ্বীপ হইতে আনীত হয়। ইউরোপীয় তুরস্কদেশেও জন্মে

চিত্র নং ৬৮]

ক



পিষ্টেশিয়া লেণ্টিস্কাস্।

ক। স্ত্রী-বৃক্ষ।

খ। পুং-বৃক্ষ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ঐষৎ পীতবর্ণ ; স্বচ্ছ ; ভঙ্গুর ; চৰ্ণন করিলে নমনীয় ; সঙ্গন্ধযুক্ত ; দধ্ব করিলে ইহার গন্ধ উত্তম প্রকাশ পায় ; জলে দ্রব হয় না, ঐধারে সম্পূর্ণ দ্রবণীয় ; ক্লোরোফর্ম্, সূরাবীর্ঘ্যে এবং টার্পিন্ তেলে দ্রব হয়।

ক্রিয়া। উত্তেজক, সঙ্কোচক এবং মূত্রকারক। কেহ কেহ কহেন যে, জরায়ুর উপরও ইহা ক্রিয়া প্রকাশ করে। তুরকীয় কামিনীগণ নিশ্বাস-বায়ু স্রবন্ধ করণার্থ এবং মাটি ও দস্তুর শিথিলতা নিবারণার্থ ক্রমীমস্তকী চৰ্ণন করিয়া থাকে।

আময়িক প্রয়োগ। দন্তুক্ষতে দন্তু-গহ্বর মধ্যে ইহা প্রয়োগ করা যায়। ক্লোরোফর্ম্ বা ঐধারে দ্রব করিয়া তুলাদ্বারা প্রয়োগ করিবে।

শৈশবাবস্থার উদরাময় রোগে আলবেনীয় ইহা ব্যবহার করেন ; তিনি জলের সহিত সিদ্ধ করিয়া সেই জল ব্যবস্থা করেন।

মাত্রা। ২০—৬০ গ্রেণ্। ষ্বেতপ্রদর, মীট্, পুরাতন পাল্-মোনারি ক্যাটার্ রোগে অধিক পরিমাণে কফনিঃসরণ লাঘবার্থ ব্যবহৃত হয়।

অক্সিজিনিয়াম [Oxygenium] ; অক্সিজেন্ [Oxygen] ।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই ।)

এই বায়ু সমুদয় জীব-পদার্থের প্রধান রাসায়নিক উপাদান। এ ভিন্ন, বায়ুতে শতকরা ২৩ অংশ, এবং জলের ৯ অংশে ৮ অংশ আছে। প্রায় সমুদয় ক্ষার, অম্ল ও লবণ এই বায়ু সংযুক্ত আছে। ফলতঃ এই সমাগরা পৃথিবীর ত্রিপাদ অংশ এই বায়ুদ্বারা নির্মিত। অপর, এই বায়ু পশু, পক্ষী, কীট, পতঙ্গাদির প্রাণরূপ। যে হেতু শ্বাসদ্বারা গৃহীত বায়ুদ্বারা যে রক্ত পরিস্কৃত হয়, তাহা এই বায়ু-প্রভাবেই সম্পন্ন হয়; কারণ, নষ্ট-বিধান-জনিত কার্বন্ ও হাইড্রোজেন্, অক্সিজেন্ সহযোগে কার্বনিক্ ম্যাসিড্ এবং জলাকার রূপ প্রাপ্ত হইয়া শ্বাসদ্বারা বহিস্কৃত হয়। বায়ুতে কোন কারণ বশতঃ অক্সিজেনের অম্লতা হইলে সেই বায়ু গ্রহণ দ্বারা জীবন রক্ষা হয় না; তন্মধ্যে কোন জন্তু রাখিলে শ্বাসরোধ হইয়া তাহার মৃত্যু হয়।

প্রস্তুত করণ। ক্লোরট্ অব্ পটাশ্কে পারক্সাইড্ অব্ ম্যাঙ্গেনিজ্ সহযোগে অগ্নিসস্তাপে তপ্ত করিলে অক্সিজেন্ বায়ু নির্গত হয়।

এভিন্ন, ঔষধরূপে ব্যবহারের নিমিত্ত নিম্নলিখিত প্রকারে অক্সিজেন্ প্রস্তুত হয়;—বায়ুকে প্রথমে চূণ (কুইক্-লাইম্) সংযোগে জলীয়াংশ বিহীন ও কাবনবিহীন করিলে; পরে অত্যধিক উত্তাপের সঞ্চাপ সাহায্যে কষ্টিক্ বেরায়েট্ এই বায়ু সংলগ্নে রাখিলে কষ্টিক্ বেরায়েট্ দ্বারা বায়ুর অক্সিজেন্ শোষিত হইয়া পারক্সাইড্ অব্ বেরিয়াম্ নির্গত হয়, ও বায়ুর নাইট্রোজেন্ পৃথক্ হইয়া যায়। অনন্তর এই পারক্সাইড্ অব্ বেরিয়াম্কে অপেক্ষাকৃত কম উত্তাপে উত্তপ্ত করিলে বিশুদ্ধ অক্সিজেন্ পাওয়া যায়। বার বা বিংশ বা ততোধিক কিউবিক্ (ঘন) ফীট্ অক্সিজেন্ সঞ্চাপদ্বারা শক্ত লৌহ নলমধ্যে উত্তমরূপে আবদ্ধ করিয়া বিক্রীত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, স্বচ্ছ, গন্ধান্বিত। আপেক্ষিক ভার ১.১০৫৭। কাঠখণ্ডাদি অগ্নিসংযুক্ত করিয়া ইহাতে নিষ্ক্ষেপ করিলে প্রচলিত হইয়া উঠে। এক খণ্ড ফক্সাস্ ইহার মধ্যে নিষ্ক্ষেপ করিলে অত্যন্ত উজ্জ্বল শিখাবিশিষ্ট হয়। ইলেক্ট্রিসিটি প্রয়োগ করিলে ইহা পূর্ণাঙ্গোক্ষা ওৎ হয় এবং এক প্রকার গন্ধবিশেষ গূত হয়, এবং ইহার ক্রিয়ার প্রাপ্য হয়। এই অবস্থা প্রাপ্ত হইলে ইহাকে ওজেন্ কহে।

ক্রিয়া। উত্তেজক। বিশুদ্ধ অবস্থায় আত্মাণ লইলে নাড়ী চঞ্চল ও বলবতী হয়, শরীরে বর্ষ্য হয় এবং অন্তঃকরণের ক্ষুধা হয়। অধিক পরিমাণে আত্মাণ হইলে মৃত্যু হয়। মৃত্যুর পর শিরাস্ রক্ত পর্যন্ত উজ্জ্বল লোহিতবর্ণ দেখা যায়।

আময়িক প্রয়োগ। ক্লোরোফর্ম্, ঈথার, কার্বনিক্ ম্যাসিড্ বায়ু, হাইড্রোসিয়ানিক্ ম্যাসিড্ প্রভৃতি দ্বারা বিষাক্ত হইয়া শ্বাসরোধের উপক্রম হইলে অক্সিজেন্ আত্মাণ দ্বারা উপকার হয়।

মায়েনোসিস্, ডিস্থিরিয়া এবং গ্যাংগ্রিন্ আদি রোগে ইহার প্রয়োগ উপকারক। আত্মাণ করান যায়, অথবা, ইহার জলীয় দ্রব পানার্থ প্রয়োগ করা যায়।

অপিচ, ডিমার্ক্ কহেন যে, যক্ষ্মা রোগের প্রারম্ভে, অর হইবার পূর্বে এবং স্থানিক লক্ষণ সকল স্পষ্টরূপে প্রকাশ পাইবার পূর্বে যখন কেবল শরীর শীর্ণ হয় এবং উৎকট মন্দাগ্নি প্রকাশ পায়, তখন অক্সিজেন্ আত্মাণ দ্বারা বিলক্ষণ উপকার সম্ভাবনা। যক্ষ্মাগ্রস্ত ব্যক্তির পাকাশয়ের বিকারে ইহা বিশেষ উপযোগী। প্রাদাহিক অরে ও অরসংযুক্ত যক্ষ্মা রোগে প্রয়োগ করিলে অর বৃদ্ধি পায় ও রক্তোৎকাশ উপস্থিত হয়।

শ্বাসকাসে ইহার উপযোগিতা অবাধে স্বীকার্য। এ ভিন্ন, অত্যাচ্ছ যে সকল রোগে অধিক শ্বাসকষ্ট হয়, রক্তস্থ কার্বন্ নির্গত করিয়া রক্ত সংস্কার করণ দ্বারা উপকার করে। শ্বাসকাস সহযোগে হৃৎপিণ্ডের পীড়া থাকিলে প্রয়োগ নিষিদ্ধ।

মধুমেহ রোগে ইহার প্রয়োগ দ্বারা প্রস্রাবে শর্করার অংশ লাভব হয়। ক্লোরোসিস্ এবং নীরজাবস্থায়, বিশেষতঃ স্মৃতিকাবস্থায় রক্তহীনতাতে, ইহা বিশেষ উপকারক; ক্ষুধা বৃদ্ধি করে, এবং শরীর সবল করে।

ফুস্ফুস্ প্রদাহে, বিশেষতঃ ইহার দ্বিতীয় ও তৃতীয় অবস্থায়, রক্তে বায়ুর অভাববশতঃ হৃদ-প্রসারণ উপস্থিত হইলে ও রোগী মৃতবৎ হইলে অক্সিজেনের শ্বাসদ্বারা যথেষ্ট উপকার হয়; শ্বাস-কৃচ্ছ্র নিবারিত হয়, জ্বর হ্রাস হয় ও অঙ্গের নীলিমতার লাঘব হয়। এ রোগে অক্সিজেন-সংযুক্ত পরিশ্রুত জল আভ্যন্তরিক প্রয়োগে উপকারক।

যুদ্ধ ব্যক্তির ব্রঙ্কাইটিস্ রোগের পরিণতাবস্থায় ইহার শ্বাস বিশেষ ফলপ্রসূ।

মর্ফিয়া দ্বারা বিবাক্ত হইলে ইহার শ্বাস উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয়।

পুরাতন অঙ্গীর্ণ, হৃদম বমন ও শিরঃপীড়ায় পরিশ্রুত জলে অক্সিজেনের দ্রব আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে। কোষ্ঠকাঠিন্য রোগে ইহার জলীয় দ্রব শয়নের পূর্বে সেবন করিলে উপকার হয়।

প্রয়োগরূপ। ১। অক্সিজেন্ ওয়াটার্। পরিশ্রুত জলে অক্সিজেন্ দ্রব করিয়া ১৫০—২০০ পাউণ্ড সঞ্চাপে বোতল মধ্যে পূরিবে। বোতল “ট্যাপ্” সংযুক্ত থাকা আবশ্যক। ট্যাপ্ খুলিয়া ঔষধ নির্গত হইলে অবিলম্বে সেবনীয়। উত্তেজক পানীয়।

২। হাইড্রোজেনিয়াই পারক্সাইডাম্; পারক্সাইড্ অব্ হাইড্রোজেন্। ইহা বর্ণহীন, স্বচ্ছ, গন্ধবিহীন, শর্করার পাকের ত্রায় দ্রব; কক্ষ তিক্ত আস্বাদ, জলে দ্রবণীয়। ইহা বিপুল অবস্থায় ঔষধরূপে ব্যবহৃত হয় না। জলীয় দ্রব (শতকরা ২—৫ অংশ) ব্যবহার করা যাইতে পারে। নিম্নলিখিত প্রকারেও ইহার জলীয় দ্রব প্রস্তুত করা যাইতে পারে;—জলমিশ্র গন্ধক-দ্রাবকে ক্রমশঃ হাইড্রোটেড্ পারক্সাইড্ অব্ বেরিয়াম্ সংযোগ করিবে; পরে ছাঁকিয়া সাল্ফেট্ অব্ বেরিয়াম্ পৃথগ্ভূত করিয়া ফেলিবে; অনন্তর দ্রবে বেরায়েটা ওয়াটার্ সংযোগে সমক্ষারাম্ করিয়া পুনরায় ছাঁকিয়া লইলে প্রায় বিশুদ্ধ হাইড্রক্সিলের দ্রব পাওয়া যায়।

বিবিধ তরুণ ও পুরাতন ক্ষতে, এবং কোন স্থান ঝলসাইয়া বা পুড়িয়া গেলে স্থানিক প্রয়োগে উপকার হয়। সাইনাস্, ও টিউবার্কিউলার্ ফেটিকে ইহা বিশেষ প্রশংসিত হইয়াছে। লেরিজি-য়াল্ থাইসিস্, ক্ষতগুক্ত টেম্পলাইটিস্, ছর্গকযুক্ত গলক্ষত, ও যক্ষ্মা রোগে বিশুদ্ধ হাইড্রোজেন্ পারক্সাইডের শতকরা দুই অংশ দ্রব স্ফেরূপে ব্যবহৃত হয়।

৩। ওজোনিক্ ঈথার্। কতক পরিমাণ সুরাবীৰ্য্য সংযুক্ত পারক্সাইড্ অব্ হাইড্রোজেন্ দ্রবীভূত, ঈথার্। ইহা জল সহ মিশ্রণশীল। ইহা টিংচার্ অব্ গোয়েকাম্ সহযোগে রক্ত-পরীক্ষা করিবার নিমিত্ত ব্যবহৃত হয়; ইহা দ্বারা রক্তের বর্ণ নীল হয়। পারক্সাইড্ অব্ হাইড্রোজেন্ ও ওজোনিক্ ঈথার্ মধুমূত্র ও লুপিংকস্ রোগে আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হইয়া থাকে। স্ফাল্ট জ্বরের বিস্তার-নিবারণার্থ নিম্নলিখিত মনম তিন সপ্তাহ কালপর্যন্ত দিবসে তিন বার ব্যবহৃত হয়,—ওজোনিক্ ঈথার্, ৪ ড্রাম্; বসা, ৪ আউন্স্; বেঞ্জোয়িক্ গ্যাসিড্, ২০ গ্রেণ্; অটো অব্ রোজ্, ৪ বিন্দু; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। এ ভিন্ন, এ রোগে ইহার দ্রব (১ পাইন্ট্ জলে ১০ আউন্স্) কুলারূপে, বা পুনঃ পুনঃ মিশ্ররূপে আভ্যন্তরিক প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে। মাত্রা, ১০—১ ড্রাম্।

ফস্ফরাস্ [Phosphorus]; ফস্ফরাস্ [Phosphorus]।

প্রস্তুতকরণ। দক্ষ অগ্নির সহিত জলমিশ্র গন্ধক-দ্রাবক মিশ্রিত করিলে সুপারফস্ফেট্ অব্ লাইম্ প্রস্তুত হয়। সুপারফস্ফেট্ অব্ লাইম্কে অঙ্গার সহযোগে চুয়াইলে ফস্ফরাস্ পাওয়া যায়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। মোমের ত্রায় কোমল; ছাঁচে ঢালিয়া প্রস্তুত করা যায় এ নিমিত্ত বর্ষিকাকার; প্রায় বর্ণহীন, পুরাতন হইলে অস্বচ্ছ ও ঈষৎ লোহিতবর্ণ হয়; পলাতুর ত্রায় গন্ধযুক্ত; অন্ধকারে জ্যোতির্বিশিষ্ট;

বায়ুতে রাখিলে ১০০ তাপাংশে প্রজ্বলিত হয় ; ১১০ তাপাংশে গলে ; আপেক্ষিক ভার ১.৭৭, জলে দ্রব হয় না। ইথার, তৈল, বিস্কুল স্ফাখা, ক্ষুটিত টাপেণ্টাইম্ এবং বাইসাল্ফিউরেট অব্ কার্বনে দ্রব হয়। বায়ুতে দক্ষ করিলে ক্ষরিক্ গ্যাসিড্ প্রস্তুত হয়।

ক্রিয়া । উত্তেজক, কামোদীপক, স্নায়বীয় বলকারক, মূত্রকারক ও ঘর্ষকারক। অল্প মাত্রায় সেবন করিলে কোন প্রত্যক্ষ শারীর-ক্রিয়া প্রকাশ পায় না ; কিন্তু স্নায়ুবিধান পূর্ণ হইতে ক্ষীণতা ও বিকারগ্রস্ত থাকিলে ইহা দ্বারা ক্রমশঃ উহার বল ও তেজ বৃদ্ধি পায় ; সম্ভবতঃ এ সকল স্থলে স্নায়ুবিধানে ফস্ফেটিক্ পদার্থের স্বল্পতা হয়, এবং ফস্ফরাস্ দ্বারা ঐ অভাব পরিপূরিত হয়। রক্তে লৌহ যে প্রকারে কার্য্য করে, সম্ভবতঃ স্নায়ুবিধানে ফস্ফরাসের ক্রিয়া তদনুরূপ। ইহার উত্তেজন-ক্রিয়া রক্তসঞ্চালক যন্ত্রের উপর বিশেষরূপে প্রকাশ পায়। ইহা দ্বারা নাড়ীস্পন্দন বৃদ্ধি হয় ও নাড়ী পূর্ণতা প্রাপ্ত হয়, মুখমণ্ডল আরক্তিম হয়, এবং অবশেষে প্রচুর ঘর্ষ হয়। দেহের উত্তাপ প্রথমে অতি অল্পমাত্র বৃদ্ধি পায়, পরে পরম্পরিতরূপে উপরিস্থ কৈশিক শিরাসকলের প্রসারণ ও তন্নিবন্ধন চর্ম্ম হইতে অধিক বাষ্প নির্গমনবশতঃ শরীরের উত্তাপ ২৩ তাপাংশ হ্রাস হয়। এ ভিন্ন, স্নায়ুমূল সকলকে উত্তেজিত করিয়া জননেন্দ্রিয়, মূত্রগ্রন্থি ও চর্ম্মের ক্রিয়া বৃদ্ধি করে। সেবন করিলে নিশ্বাসে পলাতুর স্রাব গুরু নির্গত হয় ; প্রস্রাবের পরিমাণ বৃদ্ধি পায় ; প্রস্রাব রক্তবর্ণ ও লিথেট্‌সংযুক্ত এবং কখন কখন প্রস্রাব জ্যোতির্কিশিষ্ট হয়। বি, ভন্ বয়ার বলেন যে, ইহা দ্বারা প্রস্রাবে ইউরিয়ার পরিমাণ অত্যন্ত অধিক হয়। বাহ প্রয়োগে দাহক। ইহা দ্বারা যে ক্ষত হয়, তাহা শীঘ্র শুক হয় না। উইগ্‌নার্ পরীক্ষার পর প্রকাশ করিয়াছেন যে, ফস্ফরাস্ সেবন করিলে অস্থি-নির্ম্মাণ-ক্রিয়া বৃদ্ধি হয়।

অধিক মাত্রায় সেবন করিলে আট দশ ঘণ্টা কাল কোন লক্ষণ প্রকাশ পায় না ; পরে মুখে ফস্ফরাসের বিশেষ আস্বাদ, নিশ্বাসে ইহার বিশেষ গন্ধ, ঈসফেগাস্, পাকায় ও উদরে জ্বালা যন্ত্রণা উপস্থিত হয়। অনন্তর ভেদ ও বমন আরম্ভ হয় ; মলে ও বাস্ত পদার্থে ফস্ফরাস্ থাকা প্রায়ুক্ত অন্ধকারে উহা জ্যোতির্কিশিষ্ট হয়। প্রথমে ভুক্ত পদার্থ, পরে গ্লেয়া, তদনন্তর পিত্ত, ও পরিশেষে অধিকাংশ স্থলে রক্তবমন হয়। ফলতঃ পাকায় ও অন্ত্রের প্রদাহের লক্ষণ সকল উপস্থিত হইতে পারে ; কিন্তু একরূপ ভেদের পর ছন্দম কোষ্ঠকাঠিন্য প্রকাশ পাইয়া থাকে। যকৃতের আকার বৃদ্ধি পায়, হাইপোকণ্ড্রিয়াম্ প্রদেশে চাপিলে বেদনা ও যন্ত্রণা উপস্থিত হয়, ও স্থানিক ক্ষীতি লক্ষিত হয়। দ্বাদশ ঘণ্টা পরে বা দ্বিতীয় দিবসান্তে লক্ষণ সকল উপশমিত হয়। কিন্তু কয়েক ঘণ্টার মধ্যে বিষম পাত্তরোগ প্রকাশ পায়। সঙ্গে সঙ্গে বমন ও বেদনা পুনরায় অধিকতর প্রবলতা সহকারে উপস্থিত হয়। নিঃসৃত ও পবিবর্তিত রক্তবমনবশতঃ বাস্ত পদার্থ কফিচূর্ণ বর্ণ। এফণে কোষ্ঠ সম্পূর্ণ আবদ্ধ, বা কয়েকট মাত্রা কঠিন মলপিণ্ড (গুট্লে) নির্গত হয় ; পিত্তবর্ণের অভাব বশতঃ ইহারা স্বেতবর্ণ। এ অবস্থায়, যকৃতের প্রদাহ হেতু যকৃতের নলী সকল অবরুদ্ধ হয়, ও তন্নিবন্ধন বাস্ত পদার্থে পিত্ত বর্তমান থাকে না। অনন্তর, স্নায়বীয় লক্ষণসকল প্রকাশ পাইতে থাকে। পৈশিক আক্ষেপ, শিরঃপীড়া, শিরোবৃণন, প্রবল প্রলাপ, পরে অচেতনতা, ও পরিশেষে মৃত্যু উপস্থিত হয়। মৃত্যুর অব্যবহিত পূর্বে কখন কখন দ্রুতাক্ষেপ লক্ষিত হয়। যদি রোগী ইহার বিব-ক্রিয়ার তরুণাবস্থা উত্তীর্ণ হয়, তাহা হইলে সাক্ষাৎসিক যন্ত্রসকলে ব্যাপ্ত মেদাপকর্ষবশতঃ রোগীর মৃত্যু হইয়া থাকে। যকৃতের দীর্ঘার্ণন (গ্যাট্রোফি), পাকায়ের স্বক্ষ নলীসকলের (টিউবিউল্) ধ্বংস, প্যাক্রিয়াসের বিকার, ও মূত্রগ্রন্থির অপকর্ষ বশতঃ পরিশেষে সাংঘাতিক কলোৎপাদিত হইয়া থাকে। ফস্ফরাস্ দ্বারা বিষাক্ত হইলে প্রস্রাবের পরিমাণ হ্রাস হয়, সম্ভবতঃ উহাতে অণুলাল বর্তমান থাকে, ও উহাতে বিবিধ অস্বাভাবিক পদার্থ (যথা,—সার্কো-ল্যাক্টিক্ গ্যাসিড্, লিউসিন্, টাইরোসিন্, টিউব-কাষ্ট্, মেদ-কোব, প্রভৃতি) বর্তমান থাকে। এ ভিন্ন, প্রস্রাবে পিণ্ড, অল্প ও

পিত্ত-বর্ণ-দ্রব্য প্রচুর পরিমাণে পাওয়া যায়। অপর, ফক্ষরাস্, দেহ হইতে হাইপোকক্ষরিক্ য়াসিড্ রূপে বহির্গত হয়, এ কারণ প্রসাবে ইহা প্রাপ্ত হওয়া যায়।

ইহা দ্বারা বিষাক্ত হইলে তাহার লক্ষণের সহিত যকৃতের পীত বিলীর্ণনের (ইয়োলো য়াট্রিক্) লক্ষণ সকলের এত দূর সাদৃশ্য হইতে পারে যে, পরীক্ষাদ্বারা ফক্ষরাসের অস্তিত্ব প্রমাণিত না হইলে রোগ নির্ণয় অসম্ভব।

ফক্ষরাস্ দ্বারা বিষাক্ত হইয়া মৃত ব্যক্তির শবচ্ছেদে যকৃত, পেশীসকল ও দেহের অন্যান্য বিধানের মেদাপকর্ষ ও প্যারিফাইমেটাস্ অপকর্ষ লক্ষিত হয়। রক্ত কৃষ্ণবর্ণ ও অযথা তরল এবং ইউরিক্ য়াসিড্, ক্রিয়েটিন্, লিউসিন্, টাইরোসিন্ আদি তত্ত্ব-বিশ্লেষণ-জনিত পদার্থপূর্ণ থাকে। ১।। গ্রেণ্ মাত্রায় মৃত্যু হইতে দেখা গিয়াছে।

ইহাদ্বারা বিষাক্ত হইলে যথেষ্ট পরিমাণে স্নিগ্ধ পানীয় সেবন করাইবে এবং তৎসহযোগে জাস্ত-বাস্কার ও ম্যাগ্নিসিয়া ব্যবস্থা করিবে। টার্পিন্ তৈলদ্বারা উপকার আশা করা যাইতে পারে। ২ ড্রাম্ টার্পিন্ তৈল দ্বারা ১ গ্রেণ্ ফক্ষরাসের ক্রিয়া নষ্ট হয়। চন্দ্রিশ ঘণ্টা পরে প্রয়োগ করিলে টার্পিন্ তৈলদ্বারা উপকার হয় না। প্রদাহের নিমিত্ত যথানিয়ম চিকিৎসা করিবে। ফক্ষরাসের বিষ-নাশার্থ তুঁতিয়া প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে। ইহাদ্বারা কোন স্থান দক্ষ হইয়া ক্ষত হইলে ক্ষার-জলে ঐ ক্ষত ধৌত করিবে। পার্নাস্কানেট্ অব্ পটাস্ ড্রব (শতকরা ১ অংশ) উৎকৃষ্ট বিষয়; ইহা দ্বারা ফক্ষরাস্ সহর ফক্ষরিক্ য়াসিডে পরিবর্তিত হয়।

ফক্ষরাসের ধূম সর্বদা গ্রহণ করিলে মাটির অস্থিতে নিক্রেসিস্ (অগ্নিশাশ) জন্মে। এ ভিন্ন, ভয়ানক অজ্ঞান উপস্থিত হয়, এবং মুগমগুল ক্ষীত ও বিবর্ণ, এবং চক্ষু জ্যোতির্হীন হয়।

আময়িক প্রয়োগ। বিহুটিকা রোগে ডাং বর্জেস্ এক জন রোগীকে ইহা প্রয়োগ করিয়া ছিলেন। তিনি কহেন যে, অত্যন্ত অবসন্নাবস্থায় ইহাদ্বারা জীবনী-শক্তি উত্তেজিত করা যাইতে পারে। এ ভিন্ন, অরাদি রোগে জীবনী-শক্তি লাঘব হইলে এবং স্ফালেন্টিনা, হাম ও ইরিসিপেলাস্ রোগ চর্ম্ম হইতে অন্তর্হিত হইলে ইহাদ্বারা উপকার সম্ভব।

ডাং রিচার্ড্ হাগস্ ইহাকে সরলাস্থের পুরাতন প্রদাহে প্রয়োগ করিতে অনুরোধ করেন। বিয়ানান নগরস্থ ডাং ফ্লিশ্‌ম্যান্ টাইফয়েড্ লক্ষণযুক্ত নিউমোনিয়া রোগে ইহার ব্যবস্থা অনুমোদন করেন। ফুন্-ফুন্-প্রদাহে ডাং বোর্ডম্যান্ রীড্ বিবেচনা করেন যে, ইহা স্বল্পমাত্রায় প্রয়োগ করিলে রিজোলিউশন্ উৎপাদনে সহায়তা করে। অত্যা তটাইফয়েড্ লক্ষণসংযুক্ত স্থলে উদ্বেজনাথ ইহা বিশেষ উপযোগী।

ইহার ঝায়বীয় উত্তেজন-ক্রিয়াবিধায় ঝায়বীয় দৌলদ্যে বিশেষ উপযোগী। মস্তিষ্কের রক্তা-ল্লতায় ফক্ষরাস্ মস্তিষ্কের পুষ্টিসাধন করিয়া উপকার করে। কেহ কেহ পক্ষাঘাত, এপিলেপ্সি, কোরিয়া, রক্তাশ্লতা, লিউকোসাইথিমিয়া, ক্রোরোসিস্ ও বক্ষা রোগে ফক্ষরাস্ ব্যবস্থা অনুমোদন করেন। বাত রোগে ইহাদ্বারা উপকার হয়।

গইটাব্ রোগে ইহা বিশেষ উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

এঞ্জাইনা পেটোরিস্ রোগে ইহা উপকারক। ফ্যাটি হাট্ রোগে বিশেষ বিবেচনা পূর্বক প্রয়োগ করিলে ইহা দ্বারা উৎকৃষ্ট ফল লাভ হয়।

ডাং উইগ্‌নারের পরীক্ষা-মতে ইহাদ্বারা রিকেটস্ রোগে উপকার সম্ভব। অস্টিয়ম্যালেশিয়া রোগে ব্যবহৃত হয়।

কুষ্ঠ (লেপ্রসি); এক্জিমা, লুপাস্ এবং মোরায়েসিস্ প্রভৃতি ছনিবার চর্ম্মরোগে ডাং বর্জেস্ ইহার আভ্যন্তরিক ও বাহ্য প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন। বাহ্য প্রয়োগার্থ কপূরাক্ত তৈলের সহিত মিশ্রিত করিয়া লইবে। য়াক্‌নি ইণ্ডিউরেটা রোগে বার্থেলো ফক্ষরাস্ ব্যবহার করিতে আদেশ দেন।

মদ্যপান-জনিত পুরাতন পীড়ায় (ক্রনিক্‌ স্যাল্কোহলিজম্) এন্টি ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন।

মস্তিষ্কের কোমলত্ব (রামোলিস্মা) রোগে ডাং উইন্সলো কহেন যে, অল্প মাত্রায় ফফরাস্ প্রয়োগ করিলে উপকার হয়। এতৎ সহযোগে উষ্ণ স্নান এবং চর্মে উগ্রতা-সাধন ব্যবস্থা করিবে, এবং মস্তিষ্কের ক্রিয়া হইতে দিবে না। মৃগী রোগেও ইহাদ্বারা উপকার সম্ভাবনা।

ডাং টম্‌সন্ বলেন যে, অধিক মাত্রায় ইহা মাস্তিষ্ক-উত্তেজক; শ্রমাধিক্য-জনিত শারীরিক ও মানসিক ক্ষীণতা ও অবসন্নতা দমন করিয়া উপকার করে। তিনি ইহা মাইগ্রেন্‌ রোগে প্রয়োগ করিতে বিশেষ অনুরোধ করেন।

অপর, ইটারকষ্টাল্ ও ট্রাইজিমিটাল্ স্নায়ুশূল রোগে ইহাদ্বারা বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। টম্‌সন্ সাহেব ফফরাস্কে এ রোগে প্রায় অব্যর্থ বলিয়া গণনা করেন। এন্টি বলেন যে, স্নায়ুতন্ত্রর ক্ষীণতা-জনিত স্নায়ুশূলে ইহা অমোঘোষধ।

কাটারাক্ট্‌ রোগ বিনা অন্ত-চিকিৎসায় আরোগ্য করণ অভিপ্রায়ে প্যারিস্‌ নগরে ওলিয়াম্‌ ফফরেটাম্‌ দ্বিগুণ স্নায়ুশূল অয়িলের সহিত মিশ্রিত করিয়া চক্ষে বিন্দু বা মর্দনরূপে দিবসে তিন চারি বার ব্যবহৃত হয়।

ধ্বজভঙ্গ রোগে, বিশেষতঃ বার্কিকা ও দৌর্দল্যাবশতঃ রোগ হইলে ইহা প্রয়োগ করা যায়। স্মরণ রাখা কৰ্ত্তব্য যে, অধিক দিন সেবন করিলে দৌর্দল্য এবং অকালবার্কিকা উপস্থিত করে।

ডাং টম্‌সন্ বলেন যে, শুক্রমেহজনিত শারীরিক ও মানসিক দৌর্দল্যে ১০ বা ১৫ গ্রেণ্‌ মাত্রায় ইহা বলকারক হইয়া উপকার করে।

মাত্রা। ১০ হইতে ১৫ গ্রেণ্‌। ঘনাবস্থায় কখন প্রয়োগ করিবে না; তৈল বা ঈথারে দ্রব করিয়া প্রয়োগ করিবে। যথা,—ফফরাস্‌ ৪ আউন্স্‌; ঈথার ২০০ আউন্স্‌; অথবা ফফরাস্‌ ১০ গ্রেণ্‌; বাদামের তৈল ১ আউন্স্‌। মাত্রা, ৫—১০ মিনিম্‌।

প্রয়োগরূপ। ১। ওলিয়াম্‌ ফফরেটাম্‌; ফফরেটেড্‌ অয়িল্‌। ফফরাস্‌ ও অয়িল্‌ অব্‌ স্নায়ুশূল, প্রত্যেক, যথা প্রয়োজন। বাদামের তৈলকে চীনপাত্রে প্রায় ৩০০ তাপাংশ ফার্ন্‌হীটে (১৪৯ তাপাংশ সেন্টিগ্রেড্‌) উত্তপ্ত করিবে, ও এই উত্তাপে প্রায় ১৫ মিনিট্‌ কাল রাখিবে; পরে, শীতল হইলে কাগজ দিয়া ছাঁকিবে। এই তৈলের ৪ আউন্স্‌ লইয়া ৪০ আউন্স্‌ ধরে একরূপ একটি কাচের ছিপিয়ক্স বোতলমধ্যে রাখিবে এবং ইহাতে ১৬ গ্রেণ্‌ বিশুদ্ধ শুষ্ক ফফরাস্‌ সংযোগ করিবে। যে পর্য্যন্ত তৈল ১৮০ তাপাংশ ফার্ন্‌হীটে ৮২-২ তাপাংশ সেন্টিগ্রেড্‌) উত্তাপ প্রাপ্ত না হয়, ততক্ষণ ঐ বোতলকে উষ্ণ জলে ডুবাইয়া রাখিবে; বোতলমধ্যস্থ প্রসারিত বায়ু বহির্গত করণার্থ মধ্যে দুই তিন বার ছিপি খুলিয়া দিবে; অনন্তর, যে পর্য্যন্ত না সম্পূর্ণ দ্রব হয়, সে পর্য্যন্ত তৈল ও ফফরাস্‌কে একত্র আলোড়ন করিবে।

স্বরূপ। পরিষ্কার পড়ের তায় বর্ণাঙ্ক তৈল; অঙ্গকারে জ্যোতির্ভিক্ষিত হয়। ইহাতে শতকরা ১ অংশ ফফরাস্‌ আছে। (পূর্ণ ফফরাস্‌কোপিয়ায় শতকরা ০.৭৫ অংশ ছিল)।

মাত্রা। ৫—১০ মিনিম্‌।

২। পাইল্লালা ফফরাই; ফফরাস্‌ পিল্‌। ফফরাস্‌, ৩ গ্রেণ্‌; বাল্‌সাম্‌ অব্‌ টোলু, ১২০ গ্রেণ্‌; পীত মোম, ৫৭ গ্রেণ্‌, কার্ড্‌ সোপ্‌, ৯০ গ্রেণ্‌। খল উষ্ণ জলদ্বারা প্রায় অর্দ্ধ-পরিপূর্ণ করিয়া তাহাতে ফফরাস্‌ ও বাল্‌সাম্‌ অব্‌ টোলু দিবে; ফফরাস্‌ গলিলে ও বাল্‌সাম্‌ অব্‌ টোলু যথোচিত কোমল হইলে উভয়কে একত্রে জলমধ্যে মর্দন করিয়া সমস্ত ফফরাস্‌ স্ফূট করিবে; জলের উত্তাপ বরাবর ১৪০ তাপাংশ ফার্ন্‌হীটে (৬০ তাপাংশ সেন্টিগ্রেড্‌) বা প্রায় ঐ তাপাংশ রাখিবে। অতঃপর, মোম সংযোগ করিবে ও ইহা নরম হইলেই অত্যাধিক দ্রবোর সহিত উত্তমরূপে মিলাইবে। পরে, বায়ু না লাগাইয়া শীতল হইতে দিবে, ও বোতলমধ্যে রাখিয়া শীতল জলে ডুবাইয়া রাখিবে।

ঔষধদ্রব্য বণ্টনকালে উপরি উক্ত রূপে প্রস্তুত পদার্থের প্রতি ২ গ্রেণের সহিত ১ গ্রেণ্ সালফান মিশ্রিত করিয়া লইবে; সমুদয়কে নরম করিবার প্রয়োজন হইলে কয়েক বিন্দু শোধিত সুরা ব্যবহার করা যায় ।

এইরূপে প্রস্তুত ৩ গ্রেণ্ পিণ্ডে $\frac{1}{8}$ গ্রেণ্ ফস্ফরাস্ আছে ।

মাত্রা । ২—৪ গ্রেণ্ ।

ম্যাসিডাম্ ফস্ফরিকাম্ কন্সেন্ট্রেটাম্ ও ডাইলিউটাম্ প্রস্তুত করিতে ফস্ফরাস্ ব্যবহৃত হয় ।

ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া-গৃহীত পূৰ্বোক্ত প্রয়োগরূপসকল ভিন্ন ফস্ফরাসের অত্যাশ্চর্য্য বিবিধ প্রয়োগ-রূপ ব্যবহৃত হইয়া থাকে ; যথা,—

১। ঈথার ফস্ফরেটাম্ । ফস্ফরাস, ক্ষুদ্র খণ্ড সকল, ৪ অংশ; বিশুদ্ধ ঈথার, আপেক্ষিক ভার ০.৭২০ (ওজনে) ২০০ অংশ। অন্ধকার স্থানে এক মাসকাল ভিজাইয়া রাখিবে ও মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিবে; পরে পাত্রান্তর করিয়া লইবে। ফস্ফরাসের প্রায় এক-তৃতীয়াংশ দ্রবীভূত হয়। মাত্রা, ১—১০ মিনিম। স্নায়ুশূলরোগে বিশেষ উপকারক।

২। টিংচ্যুরা ফস্ফরাই কম্পোজিটা; কম্পাউণ্ড্ টিংচার্ অব্ ফস্ফরাস্। ফস্ফরাস, ৩ গ্রেণ্; ক্লোরোফর্ম্, ৫ ড্রাম্। কাচের ছিপিয়ুক্ত বোতলমধ্যে স্থাপন করিয়া মৃদু উদ্ভাপ প্রয়োগে দ্রব করিবে; পরে ইহাতে ইথিলিক্ ম্যালকোহল্ ২৫ ড্রাম্ সংযোগ করতঃ উত্তমরূপে আলোড়ন করিয়া অন্ধকার স্থানে রাখিয়া দিবে। ইহার ৬০০ অংশে ১ অংশ ফস্ফরাস্ আছে। মাত্রা, ৩—১২ বিন্দু; শর্করার উপর ঢালিয়া সেবনীয়।

৩। ইলিক্সাব্ ফস্ফরাই। কম্পাউণ্ড্ টিংচার্ অব্ ফস্ফরাস, ১ ড্রাম্; গ্লিসেরিন্ ৪ ড্রাম্। একত্র মিশ্রিত করিবে। ব্যবহারার্থ্ সদাঃ প্রস্তুত করিয়া লইবে। ইহার প্রতি ড্রামে $\frac{1}{8}$ গ্রেণ্ ফস্ফরাস্ আছে। মাত্রা, ১ মিনিম—১ ড্রাম্, জল সহযোগে প্রয়োজ্য।

৪। পারলেস্ অব্ ফস্ফরেটেড্ অয়িল্। ইহা ফরাসি রাজ্যে প্রস্তুত হয়, ও তথা ইহাতে আনীত হয়। ইহাদিগেতে বিবিধ মাত্রায় ফস্ফরাস্ বর্তমান থাকে (যথা, $\frac{1}{8}$ গ্রেণ্; $\frac{1}{4}$ গ্রেণ্; ও $\frac{1}{2}$ গ্রেণ্)। মাত্রা, প্রয়োজনানুসারে, একটি করিয়া আহারের পর সেবনীয়।

৫। ফস্ফরেটেড্ কড্‌লিভার্ অয়িল্। ১ পাইণ্ট্ কড্‌লিভার্ তৈলে ১৬০ মিনিম্ ফস্ফরেটেড্ অয়িল্ সংযোগ করিয়া প্রস্তুত হয়। ইহার প্রতি ড্রামে $\frac{1}{8}$ গ্রেণ্ ফস্ফরাস্ আছে। মাত্রা, ১—৪ ড্রাম্।

৬। সেভাম্ ফস্ফরেটাম্। ফস্ফরাস, ১০ গ্রেণ্; বিশুদ্ধ সাল্‌ফাইড্ অব্ কার্বন্, ৫০ মিনিম্; দ্রব করিয়া পরে প্রস্তুতীকৃত বসা, ৯০ গ্রেণ্ সংযোগ করিবে। প্রথমে অল্প পরিমাণ বসা সংযোগ করিয়া সত্তর ইহাতে মিশ্রিত করিয়া পরে অবশিষ্ট বসা সংযোগ করতঃ উত্তমরূপে মিশ্রিত করিবে ও বাইসাল্‌ফাইড্ উৎপাদিত হইতে দিবে। নিম্নলিখিত বটিকা সকল প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

৭। পাইলিউলা ফস্ফরাই কাম্ ফেরো। ফস্ফরেটেড্ স্ফেট্, ১০ গ্রেণ্; রিডিউম্‌ড্ আয়রন্, ১৫০ গ্রেণ্; কম্পাউণ্ড্ ট্রাগাকান্ পাউডার, ১০ গ্রেণ্; ক্লোরোফর্ম্, ১৫ মিনিম্। উত্তমরূপে মিশ্রিত করিয়া সত্তর যথাপ্রয়োজন মিউসিলেজ্ অব্ ম্যাকেসিয়া মিলাইয়া ৫০টি বটিকায় বিভক্ত করিয়া লইবে। প্রত্যেক বটিকায় $\frac{1}{8}$ গ্রেণ্ ফস্ফরাস্ এবং ৩ গ্রেণ্ লৌহ আছে।

৮। পাইলিউলা ফস্ফরাই কাম্ ফেরো এট্ লিউসি ভমিকা। পূৰ্বোক্ত প্রত্যেক বটিকার সহিত $\frac{1}{8}$ গ্রেণ্ একষ্ট্রাক্ট্ অব্ নাক্স ভমিকা মিশ্রিত।

৯। পাইলিউলা ফস্ফরাই কাম্ নিউসি ভমিকা। পূৰ্বোক্ত প্রকারে প্রস্তুত; কেবল রিডিউম্‌ড্ আয়রনের পরিবর্তে প্রত্যেক বটিকায় ১ গ্রেণ্ সুগার অব্ মিক্ আছে।

১০। পাইলিউলা ফস্ফরাই কাম্ কুইনাইনা। প্রত্যেক বটিকায় $\frac{1}{8}$ গ্রেণ্ ফস্ফরাস্ এবং ১ গ্রেণ্ কুইনাইন আছে।

১১। পাইলুলা ফফরাই কাম্ কুইনাইনা এট্ ফেরো। প্রতি বটিকায় ৬ঃ গ্রেণ্ ফফরাস্, ১০ গ্রেণ্ কুইনাইন্, এবং ৩ গ্রেণ্ রিডিউস্ড্ আয়রন্ আছে।

১২। পাইলুলা ফফরাই কাম্ কুইনাইনা ফেরো এট্ ষ্ট্রিক্নাইনা। পূর্কোক্ত প্রত্যেক বটিকার সহিত ৬ঃ গ্রেণ্ ষ্ট্রিক্নাইন্ আছে।

১৩। পাইলুলা ফফরাই কাম্ ষ্ট্রিক্নাইনা। প্রত্যেক বটিকায় ৬ঃ গ্রেণ্ ফফরাস্ ও ৬ঃ গ্রেণ্ ষ্ট্রিক্নাইন্ আছে।

১৪। পাইলুলা ফফরাই কাম্ ষ্ট্রিক্নাইনা এট্ ফেরো। প্রত্যেক বটিকায় ৬ঃ গ্রেণ্ ফফরাস্, ৬ঃ গ্রেণ্ ষ্ট্রিক্নাইন্, ও ৩ গ্রেণ্ রিডিউস্ড্ আয়রন্ আছে।

১৫। গ্যাসিডাম্ হাইপোফফরোসাম্ ; হাইপোফফরাস্ গ্যাসিড্। হাইপোফফাইড্ অব্ বেরিয়াম্, ৮ আউন্স্ ; ডাইনিত্রেট্ সাল্ফিউরিক্ গ্যাসিড্, পরিষ্কৃত জল, প্রত্যেকে যথা প্রয়োজন। হাইপোফফাইট্কে ৩৬ আউন্স্ উষ্ণ জলে দ্রব করিবে, এবং ক্রমশঃ ১৭ আউন্স্ জলমিশ্র গন্ধক-দ্রাবক সংযোগ করিবে ও পরে যে পর্যন্ত আর ঘোলাটিয়া হয় না সে পর্যন্ত বিন্দু বিন্দু করিয়া দ্রাবক সংযোগ করিতে থাকিবে। অনন্তর, এক ঘণ্টাকাল উষ্ণ স্থানে রাখিয়া দিবে ; পরে ছাঁকিয়া উষ্ণ পরিষ্কৃত জলে দ্রব করিবে যে পর্যন্ত দ্রব জলের অম্ল থাকে না। পরিশেষে জলবেদন যন্ত্রোত্তাপে গাঢ় করিয়া প্রায় ১১৫০ আউন্স্ বা উহার আপেক্ষিক ভার ১.১৩৬৭ করিয়া লইবে। মাত্রা, ২—৫ মিনিম্। হাইপোফফাইট্ অব্ আয়রনের পাক, দ্রব আদি প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

১৬। নিরাপাস্ হাইপোফফাইটাম্ কম্পোজিটাম্ ; কম্পাউণ্ড্ নিরাপাস্ অব্ হাইপোফফাইটাম্।—কুইনাইন্ (উপফার), ২০ গ্রেণ্ ; ষ্ট্রিক্নাইন্, ১ গ্রেণ্ ; হাইপোফফরাস্ গ্যাসিড্ (শতকরা ৩০), ২ ড্রাম্ ; হাইপোফফাইট্ অব্ আয়রনের উগ্র দ্রব, ৩ আউন্স্ ; দ্রব করিবে ; অনন্তর হাইপোফফাইট্ অব্ ক্যাল্‌নিয়াম্ ৮০ গ্রেণ্, হাইপোফফাইট্ অব্ ম্যাঙ্গানিস্ ও পোটাসিয়াম্, প্রত্যেক, ৪০ গ্রেণ্ ; দ্রব করিয়া, মিশ্রিত করতঃ ছাঁকিবে ; ও পরে শর্করার পাক সংযোগে ১ পাইন্ট্ পূর্ণ করিবে। ইহার প্রতি ড্রামে ৩ঃ গ্রেণ্ ষ্ট্রিক্নাইন্, ১ গ্রেণ্ কুইনাইন্ আছে। মাত্রা, ১০—২ ড্রাম্ ; যন্ত্রোত্তাপে উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয়। ক্ষয়কর শৈশবীয় পীড়ায় উপকারক।

স্যান্টেলাম্ স্যান্‌লাম্ [Santalum Album] ; হোয়াইট্ স্যান্ডাল্ উড্ [White Sandal Wood] ; শ্বেতচন্দন।

(বিটল্ ফার্মাকোপিয়ার গৃহীত হয় নাই।)

স্যান্টালেসী জাতীয় নিরিয়াম্ মার্টিকোলিয়াম্ নামক বৃক্ষের কাষ্ঠ। মহীশূর ও পূর্নদাটে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ইহা শুষ্ক ও শুষ্ক করিয়া আনীত হয় ; শ্বেতবর্ণ, কঠিন ও গুরু, মলাক্যুল। বৃক্ষের মধ্যস্থলেব কাষ্ঠ অধিকতর শ্বেতবর্ণ ও অধিকতর মলাক্যুল। শ্বেতচন্দন বৃক্ষ প্রায় ১৫ ফীট উচ্চ হয়। চূমার্চনা শতকরা প্রায় ১ অংশ বসি, ৩৮ অংশ চর্চনা দ্রব্য।

ক্রিয়া। ডাক্তার রস সাধেব ইহার চর্চ ও কাপ ব্যবহার করিয়া দ্বির করিয়াছেন যে, যদিও ইহার ক্রিয়া জীবৎ পরিমাণে উত্তেজক, কিন্তু ইহার পরম্পরিত ক্রিয়া রক্ত-মণ্ডালক যন্ত্রের অবসাদক। সেবন করিলে অংশপূর্ণ ক্রিয়া মন্দ হয় ও কখন কখন বিবমিষা উপস্থিত হয়। ইহাকে চুয়াইলে শতকরা তই তিন অংশ জীবৎ হরিদ্রণ মৃগন্ধ তৈল পাওয়া যায়। রেমিটেন্ট্ জরে ঘর্ষকারক।

আময়িক প্রয়োগ। ভারতবর্ষীয়েরা, জরে মস্তকে বেদনা হইলে, ইহাকে জলের সহিত ঘনিত কপালে ও কপালের পার্শ্বদ্বয়ে প্রলেপ দেয়। এই প্রলেপ চুল্কানি, ঘামাচি, ইরিসিপেলাস্ ও অন্যান্য বাধিত প্রদাহেও ব্যবহৃত হয়।

[চিত্র নং ৬৯]



সিরিয়াম্ মার্টিকোলিয়াম্।

ক্রিয়াদি। কোপেবার ত্রায়, এবং কোপেবার পরিবর্তে ব্যবহৃত হয়; গন্ধ কোপেবার ত্রায় কদর্য্য নহে। সেবন করিলে চর্ম্ম ও শ্বাস প্রশ্বাস দ্বারা ইহার তীব্র গন্ধ নির্গত হয়। প্রমেহ ও গ্ৰীট্ রোগে ১৫ মিনিম্ মাত্রায় দিবসে তিন বার প্রয়োগ করিলে সত্ত্বরই পৃথ-নিঃসরণ দমিত হয়। ইহা জননেদ্রিয় ও মূত্রযন্ত্রের শৈথিল্যিক ক্লিষ্টির উত্তেজক ও সংক্রমণ-নাশক।

ইহার নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।—

১। মিষ্ট্যুরা ওলিয়াই স্ট্রাটেলাই; মিষ্ট্চার্ অব্ অয়িল্ অব্ স্ট্রাণ্ডাল্ উড্। ওলিয়াম্ স্ট্রাটেলাই, ২০ মিনিম্; মিউসিলেজ্ অব্ গ্যাকেশিয়া, ১ ড্রাম্; সিরাপ্, ১ ড্রাম্; টিংচার্ অব্ অরেঞ্জ্, ১০ ড্রাম্; জল, ১০ আউন্স্ একত্র মিশ্রিত করিবে। এক মাত্রা।

২। ক্যাপ্সিউল্ অব্ স্ট্রাণ্ডাল্ অয়িল্। প্রতি ক্যাপ্সিউলে ১০ ও ২০ মিনিম্ তৈল আছে।

মাত্রা। ২০—৩০ মিনিম্।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ঘন, ঈষৎ পীতবর্ণ, উগ্র গন্ধ-যুক্ত, তীব্র মিষ্ট আশ্বাদ, সমক্ষারাল বা ঈষৎ অল্পগুণ্ডুত আপেক্ষিক ভার প্রায় ০.৯৬। সুরাবীর্ণ্যে দ্রবণীয়।

ডাক্তার হেণ্ডার্সন্ সাহেব প্রমেহ রোগে ইহার তৈল ব্যবহার করিয়া বিশেষ উপকার লাভ করিয়াছেন। তিনি ৩০—৪০ মিনিম্ শোধিত সুরার সহিত মিশ্রিত করিয়া সদাঙ্গ করিবার জন্ত দারুচিনির তৈল সহ দিবসে তিন বার ব্যবহার করেন। তিনি বলেন যে, ইহা সেবন করিলে আটচল্লিশ ঘণ্টার মধ্যেই উপকার লাভ করা যায়। তাঁহার বিবেচনায় প্রমেহ রোগে কোপেবা বা কাবাবচিনি অপেক্ষা ইহা অধিকতর উপকারী।

ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় ইহার তৈল ওলিয়াম্ স্ট্রাটেলাই গৃহীত হইয়াছে।

ওলিয়াম্ স্ট্রাটেলাই; অয়িল্ অব্ স্ট্রাণ্ডাল্ উড্। প্রতিসংজ্ঞা, ওলিয়াম্ স্ট্রাটেলাই ফ্লেভাই। স্ট্রাটালেসী জাতীয় স্ট্রাটেলাম্ গ্যাল্বাম্ নামক বৃক্ষের কাষ্ঠ হইতে চুয়ান তৈল।

টেরেবিন্থিনী ওলিয়াম্ [Terebinthinæ Oleum] ;

অয়িল্ অব্ টার্পেন্টাইন্ [Oil of Turpentine] ; টার্পিন্ তৈল।

কোনিফরি জাতীয় পাইনাস্ পালাষ্ট্রিস্, পাইনাস্ টীডা এবং পাইনাস্ পিথাষ্টার্ আদি বিবিধ পাইন্ বৃক্ষ হইতে যে তৈল ও ধূনাযুক্ত রস পাওয়া যায়, তাহাকে টার্পেন্টাইন্ কহে। এই টার্পেন্টাইন্কে চুয়াইলে টার্পিন্ তৈল নির্গত হয়, আবারভাঙে ধূনা (রেজিন্) রহিয়া যায়। মার্কিন্ দেশে এবং ফরাসি রাজ্যে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। তরল, স্বচ্ছ, বর্ণহীন, উৎপতিত, বিশেষ গন্ধযুক্ত, উগ্র ও তিক্ত আশ্বাদ। রাসায়নিক উপাদান, কার্বন, ৮০ অংশ; হাইড্রোজেন, ১৬ অংশ। আপেক্ষিক ভার ০.৮৬, সুরাং জল অপেক্ষা লঘু; জলে দ্রব হয় না; সুরা এবং ঈধারে অল্প দ্রবণীয়; তৈলের সহিত মিশ্রিত হয়; ধূনা ও বসা ইহাতে দ্রব হয়।

ক্রিয়া। উত্তেজক, বায়ুনাশক, আক্ষেপনিবারক, মূত্রকারক, কচিং ধ্বংসকারক, কফ-নিঃসারক, রক্তরোধক, বিরেচক ও কুমিনাশক।

অশ্মান্ত বায়ী তৈলের দ্বারা ইহা স্থানিক ক্রিয়া প্রকাশ করে। চর্ম্মে লাগাইলে, বিশেষতঃ চর্ম্মোপরি ঘর্ষণ করিলে স্থানীয় রক্তপ্রণালীসকল প্রসারিত হয়, প্রয়োগ-স্থান উষ্ণ অনুভূত হয় ও উহা আরক্তিম হয়, এবং পরিশেষে স্থানিক চৈতন্তের হ্রাস হয়। ফলতঃ ইহা চর্ম্ম-প্রদাহক, উগ্রতা-সাধক ও প্রত্যাগতা-সাধক। যথেষ্ট পরিমাণে প্রয়োজিত হইলে ফোঁসা উৎপাদন করে। এ ভিন্ন, ইহা পচননিবারক, দুর্গন্ধহারক ও সংক্রামপহ। অল্প চর্ম্ম দিয়া ইহা শোষিত হয়। মুখমধ্যে ও ফেরি-ক্ষুদ্রে প্রয়োগ করিলে স্থানিক উত্তেজনা ও উগ্রতা উৎপাদিত হয়।

ট্যাপিন্ তৈল সেবন করিলে পাকশায়ে উষ্ণতা বোধ হয়, পাকশায়ের রক্তপ্রণালীসকল প্রসারিত হয়, পাকশায়ের কুমিগতি ও পাকরস নিঃসরণ বৃদ্ধি পায়, এবং প্রতিফলিত ক্রিয়া দ্বারা হৃদপিও উত্তেজিত হয়। অন্ত্রমধ্যে ইহা উত্তেজন ক্রিয়া প্রকাশ করে, অন্ত্রের পেশীয় আবরণে ইহার উত্তেজন ক্রিয়া বিশেষরূপে প্রকাশ পায়, এতন্নিবন্ধন ইহা অন্ত্রমধ্যস্থ বায়ু নির্গত করিয়া দিয়া বায়ুনাশক কার্য্য করে। অধিক মাত্রায় অন্ত্রের পৈশিক আবরণ এতদূর উত্তেজিত হয় যে, ভেদ উপস্থিত হয়, এবং অন্ত্রের রক্তপ্রণালীসকলের সাতিশয় প্রসারণহেতু রক্তস্রাব হইয়া মল রক্ত মিশ্রিত হয়। ইহা দ্বারা অন্ত্রস্থ কুমিসকল বিনষ্ট হয়, এ কারণ ইহা কুমিনাশক রূপে ব্যবহৃত হয়।

ট্যাপিন্ তৈল সহর শোষিত হয়, এবং শোষিত হইয়া রক্তস্রোতের সহিত মিশ্রিত হইলে হৃদপিও উত্তেজিত হয়, হৃদস্পন্দনের বল ও দ্রুততা বৃদ্ধি পায়, শরীর উষ্ণ হয়। ইহা দ্বারা রক্তপ্রণালী সকল কুঞ্চিত হয়, এবং এ কারণ ইহা রক্তরোধক হয়। রক্তসঞ্চাপ বৃদ্ধি পায়। অধিক মাত্রায় সেবন করিলে এই উত্তেজনাবস্থার পর অবসাদ উপস্থিত হয়, হৃদস্পন্দন ক্ষীণ, রক্তবহা নাড়ী সকল প্রসারিত, এবং রক্তসঞ্চাপ হ্রাস হয়।

ট্যাপিন্ তৈল শ্বাসদ্বারা গ্রহণ করিলে শ্বাসনলীর শৈল্পিক ঝিল্লির উপর কার্য্য করে, উগ্রতা-সাধন করে, শ্বাস বৃদ্ধি ও উহা সংক্রামণ-নাশ করে, এবং পরম্পরিতরূপে কাসোদেহ করে। যেহেতু শ্বাসমার্গদ্বারা ইহার কতকাংশ নির্গত হয়, সুতরাং ইহা পাকশায়ে সেবন করিলে শ্বাসগ্রহণের অনুরূপ কার্য্যকারী হয়। সঙ্গে সঙ্গে শ্বাসক্রিয়া বৃদ্ধি পায়; ফলতঃ ইহা উৎকৃষ্ট কফনিঃসারক হইয়া কার্য্য করে।

অধিক মাত্রায় সেবন করিলে শ্বাসবিধানে সাতিশয় অবসাদ-ক্রিয়া প্রকাশ পায়, ক্লান্তিবোধ, নিস্তেজস্বতা, নিদ্রাকুলতা, ও পান-বিশ্রামতা উপস্থিত হয়। বিষমাত্রায় অচৈতন্ত ও চৈতন্ত-বিধায়ক শ্বাসের পক্ষাঘাত হয়; সুতরাং প্রতিফলিত ক্রিয়া লোপ পায়।

মূত্রগ্রস্তির উপর ইহা প্রবল ক্রিয়া প্রকাশ করে। এমন কি অপেক্ষাকৃত অল্প মাত্রায় সেবিত হইলে কটদেশে বেদনা, প্রস্রাব স্বল্পপরিমাণ ও উহার বর্ণ আরক্তিম হয়, আওলালিক প্রস্রাব ও রক্ত-প্রস্রাব উপস্থিত হয়। মূত্রমার্গের উগ্রতা জন্মে, সুতরাং পৈশিক আক্ষেপবশতঃ মূত্রকৃচ্ছ্র, মূত্রভ্যাগে জ্বালা ও যন্ত্রণা, বিটপ-প্রদেশে (পেরিনিয়াম) উষ্ণতা-বোধ বর্ত্তমান থাকে। অধিক মাত্রায় সম্পূর্ণ মূত্রস্তম্ভ বা প্রস্রাব নিঃসরণ রোধ হয়। ট্যাপিন্ তৈলদ্বারা প্রস্রাব ইহার গন্ধযুক্ত হয়।

মূত্রগ্রস্তি, কুসুমু ভিন্ন ইহা দেহ হইতে চর্ম্মপথে অধিকাংশ নির্গত হইয়া যায়; প্রস্রাবে, নিশ্বাসে ও বর্মে ইহার গন্ধ প্রকাশ পায়। ইহা দ্বারা গাত্রে কখন কখন এরিথিমার দ্বারা গুলটিকা নির্গত হয়।

সম্ভবতঃ সেবিত ট্যাপিন্ তৈলের কতকাংশ পিত্তদ্বারা ও অন্ত্রের শৈল্পিক ঝিল্লিদ্বারা বহিস্কৃত হয়।

কেহ কেহ বিবেচনা করেন যে, ইহা মুহু জ্বর। কচিং ইহা রজোনিঃসরণও করে। ফক্ষরাস দ্বারা বিষাক্ত হইলে ইহা বিষহর হইয়া কার্য্য করে।

বিষ লক্ষণ সমূহ।—অধিক মাত্রায় (২—৪ আউন্স) সেবন করিলে উদরে উষ্ণতা বোধ হয়,

বিবিধা উপস্থিত হয় ; পরে, ভেদ হয় । ভেদ না হইলে মস্তকে ভার, শিরোগূর্ণন, বুদ্ধির জড়তা উপস্থিত হয় ; এবং মূত্রযন্ত্রে উগ্রতা প্রকাশ পায় । অল্প পরিমাণে রক্তবর্ণ, কখন বা রক্তমিশ্রিত প্রস্রাব বারংবার হয় ; প্রস্রাবত্যাগে জ্বালা বোধ হয়, এবং মূত্রগ্রাস্তিতে বেদনা, ও শরীরে জ্বর প্রকাশ পায় ।

ইহাদ্বারা বিধাক্ত হইলে বমনকারক ঔষধ ও উপায়, এপ্সম্ সল্ট্, স্নিগ্ধকারক পানীয় ব্যবহার্য্য ; যন্ত্রণাদি নিবারণার্থ মর্ফিয়া বা লডেনাম্ প্রয়োজ্য ।

আময়িক প্রয়োগ । টাইফয়িড্ জ্বর রোগে ইহাদ্বারা বিস্তর উপকার হয় । ডাং উড্ কহেন যে, যখন অল্পস্থ শৈথিল্যিক ঝিল্লির গ্রন্থিপুঞ্জ (গ্যাণ্ডিউলী এগুমিনেটা) এবং পৃথক্ গ্রন্থিতে (গ্যাণ্ডিউলী সলিটেরি) ক্ষত হইতে আরম্ভ হয়, তখন টার্পিন্ তৈলদ্বারা অসীম উপকার দর্শে । জ্বরের দ্বিতীয় সপ্তাহে প্রায় এই ক্ষত হইতে আরম্ভ হয় ; তখন উদরাময় ও উদরাগ্নান উপস্থিত হয়, এবং জিহ্বা ময়ূহ, নিরঙ্গুর ও সম্পূর্ণ শুষ্ক হইয়া যায় । এই অবস্থাতে টার্পিন্ তৈল ১০—২০ মিনিম্ মাত্রায় দুই ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিলে প্রায় দুই দিবসের মধ্যেই জিহ্বা আর্দ্র এবং শ্বেতবর্ণ মলদ্বারা আবৃত হইয়া উঠে, এবং এতৎসহযোগে অত্যাশ্চর্য্য মন্দ লক্ষণ সকলের সুগতি হয় ; যথা—নাড়ীর চাঞ্চল্য এবং শরীরের উত্তাপের হ্রাস হয়, এবং উদরাগ্নান ও উদরাময় লঘু হয় । ফলতঃ, ইহা দ্বারা অল্পস্থ শৈথিল্যিক ঝিল্লির অবস্থা পরিবর্তিত হইয়া ক্ষত পরিষ্কার ও আরোগ্যানুগ্ৰহ হয় । টাইফয়িড্ ও টাইফান্ জ্বরে যদিও টার্পিন্ তৈল সাফাৎ সঙ্গন্ধে আরোগ্যকর ক্রিয়া দর্শায় না, তথাপি এতদ্রোগের চিকিৎসায় কতকগুলি উদ্দেশ্য সাধনার্থ ও কতকগুলি লক্ষণের প্রতিকারার্থ ইহা মহৌষধ । টাইফয়িড্ জ্বরে উদরে বেদনা ও উদরপ্রদেশ চাপিলে বেদনা নিবারণার্থ টার্পিন্ তৈলেব সেক মহোপকারক, এতদ্বারা উদরাগ্নান উপশমিত হয় । এসকল স্থলে টার্পিন্ তৈল আভ্যন্তরিক প্রয়োগ ও সেকের সঙ্গে সঙ্গে সরলান্ন মধ্যে পিচ্কারী প্রয়োগ করিলে যথেষ্ট উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায় । আন্ত্রিক রক্তস্রাব দমনার্থ অর্দ্ধ ঘণ্টা অন্তর বা প্রতি ঘণ্টায় ১০—১৫ মিনিম্ মাত্রায় প্রয়োগ ফলপ্রসূ । ডাং হার্লি বিবেচনা করেন যে, দিনকোপের বশবর্তিতা বর্তমান থাকিলে ইহা বিশেষ উপযোগী । অপর, এই সকল জ্বরে যদি অচৈতন্য সহবর্তী সাতিশয় দোর্দল্লা, ষ্টুপার বা প্রলাপ, সাবসাল্টাম্ টেডিনাম্ বর্তমান থাকে, তাহা হইলে যে কোন প্রকারে হউক টার্পিন্ তৈল প্রয়োগ মহোপকারক । টাইফান্, টাইফয়িড্ বা অত্যাশ্চর্য্য ক্ষীণকর জ্বরের ব্রক্কাইটিস্ রোগে ডাং মার্চিসন্ বলেন যে, টার্পেটাইন্ আভ্যন্তর প্রয়োগ করিলে কখন কখন আশ্চর্য্য উপকার হয় । রোগ অত্যন্ত বিষম হইলে, যখন শ্বাসনলী সকল শ্লেষ্মায় পূর্ণ, মুখমণ্ডল নীলবর্ণ, রোগীর কাসিবার শক্তি নাই বা যখন অত্যাশ্চর্য্য ঔষধ নিষ্ফল হয়, তখন নিম্নলিখিত রূপে টার্পিন্ তৈল প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে ;—টার্পিন্ তৈল ১০—২০ মিনিম্ ; স্পিরিট অব্ সাল্ফিউরিক্ ঔথার বা ক্লোরিক্ ঔথার, ১৫—৩০ মিনিম্ ; কম্পাউণ্ড্ স্পিরিট অব্ জুনিপার, ৩০ মিনিম্, গদ মিশ্র ১।।০ আউন্স্ একত্র মিশ্রিত করিয়া দুই ঘণ্টা অন্তর বিধেয় ।

অপর, এদেশীয় উৎকট অনুরপণায় জ্বর যখন টাইফয়িড্ লক্ষণাক্রান্ত হইয়া উঠে, এবং যখন উদরাগ্নান ও উদরাময় প্রকাশ পায়, তখন টার্পিন্ তৈলদ্বারা বিশেষ উপকার দর্শে । সেবন করাইবে এবং উদরপ্রদেশে টার্পিন্ তৈলের স্বেদ দিবে ।

স্মৃতিকা জ্বরে উদরপ্রদেশে টার্পিন্ তৈলের স্বেদ এবং ইহার পিচ্কারী (এনিমা) দিলে বিলক্ষণ উপকার হয় । ইহাদ্বারা উদরাগ্নান ও উদরের বেদনা নিবারণ হয় । কোন কোন বিজ্ঞ চিকিৎসক ইহার আভ্যন্তর প্রয়োগ করিতে বিশেষ অনুরোধ করেন ।

পাকাশয় প্রদাহের শেষাবস্থায় যখন শরীর শীতল ও বস্মাক্ত হয়, হিক্কা উপস্থিত হয়, এবং রোগী কৃষ্ণবর্ণ পদার্থ বমন করিতে থাকে, তখন টার্পিন্ তৈল ভিন্ন অন্য উপায় নাই । ইহার সহিত কিঞ্চিৎ অহিফেনের অরিষ্ট সংযোগ করিয়া ব্যবস্থা করিবে ।

অতিসার এবং উদরাময় রোগে জিহ্বা নিরক্ষর, মন্থণ ও শুষ্ক হইয়া উঠিলে, ইহা দ্বারা উপকার হয়। ডাং উড্ কহেন যে, তিনি পুরাতন অতিসার রোগে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার হইতে দেখিয়াছেন। সেবন করাইবে এবং উদরপ্রদেশে ইহার স্বেদ বিধান করিবে।

ডিফ্‌থিরিয়া রোগে ডাং ডেল্‌থিল্, টার ও টার্পেণ্টাইনের মিশ্র প্রজ্জলিত করিয়া তাহার ধূম রোগীর গৃহমধ্যে প্রয়োগ ব্যবস্থা করেন; কিন্তু মোঃ গ্যানিকোর্ট বিস্তর পরীক্ষা করিয়া এ চিকিৎসা নিতান্ত ব্যর্থ বিবেচনা করেন।

বিবিধ মাত্রিক প্রদাহে ইহার আভ্যন্তরিক ও বাহ্য প্রয়োগে অশেষ উপকার দর্শে। ইহার স্বেদ (টার্পেণ্টাইন্‌ ষ্ট্রুপ) বিশেষ ফলপ্রদ। এক খণ্ড ফ্ল্যানেল্‌ তিন চারি স্তবক করিয়া স্ফুটিত-প্রায় জলে আদ্য করণানন্তর উত্তমরূপে নিষ্ফড়াইয়া লইবে; পরে, তপ্ত থাকিতে থাকিতে তাহাতে উত্তমরূপে টার্পিনের ছিটা দিয়া প্রদাহিত যন্ত্রের উপর প্রয়োগ করিবে এবং উহা কদলীপত্র বা শুষ্ক বস্ত্রদ্বারা আচ্ছাদিত করিবে। যখন রোগী আর জ্বালা সহ্য করিতে অক্ষম হইবে, তখন উঠাইয়া লইবে। স্বরযন্ত্র-প্রদাহ, ফুস্‌ফুস-প্রদাহ, ফুস্‌ফুসাবরণ-প্রদাহ, অঙ্গ-প্রদাহ, অঙ্গাবরণ-প্রদাহ, ইত্যাদি বিবিধ প্রদাহের তরুন বা পুরাতন অবস্থায় এইরূপে স্বেদ দিলে আশু উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। পুরাতন ব্রঙ্কাইটিস্ ও শটিত ফুস্‌ফুস রোগে স্ফুটিত জলের সহিত ইহার শ্বাস উপকারক।

মস্তিস্ক-প্রদাহের পরিণতাবস্থায় অচৈতন্য, দ্রুত, অব্যবস্থিত ও কম্পণীল নাড়ী, সাতিশয় ক্ষীণতা বর্তমান থাকিলে পূর্ণ মাত্রায় ক্যালোমেল্ ও কর্পূর প্রয়োগের চারি ঘণ্টা পর নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দ্বারা উপকার হয়;—টার্পিন্‌ তৈল, এরও তৈল, প্রত্যেক, ২ ড্রাম্; টিংচার্‌ অব্‌ ক্যাপসিকাম্, ১২ মিনিম্; ক্যাকুপাট্‌ তৈল ৬ মিনিম্; ম্যাকোয়া মেসি ভিরিডিডস্, ১০ আউন্স্; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে; এক মাত্রা।

পুরাতন বাত ও গাউট্‌ রোগে ইহার মর্দন ও ভাব্‌রা বিলক্ষণ উপকারক।

বিবিধ রক্তস্রাব-রোধার্থে টার্পিন্‌ তৈল অতি প্রধান ঔষধ। তন্মধ্যে রক্তোৎকাশ রোগে, বিশেষতঃ যক্ষ্মাজনিত রক্তোৎকাশে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার হয়। অল্প মাত্রায় বারংবার প্রয়োগ করিবে। গন্ধক-দ্রাবক সংযোগ করিলে ইহার রক্তরোধক ক্রিয়া বৃদ্ধি হয়। ব্যবস্থা;—নিজ্জল গন্ধক-দ্রাবক, ৪ ড্রাম্; টার্পিন্‌ তৈল, ২ ড্রাম্; শোধিত সূরা, ২ ড্রাম্। প্রথমতঃ, গন্ধক-দ্রাবক এবং টার্পিন্‌ ক্রমে ক্রমে এক কাচের খলে মিলাইবে; পরে সূরা সংযোগ করিবে। মাত্রা, ১০—২০ মিনিম্। এ ভিন্ন অত্যন্ত প্রকার রক্তস্রাবেও ইহা উপকার করে; যথা—রক্তবমন, রক্তপ্রস্রাব, অশ হইতে রক্তস্রাব, দন্তোৎপাটনের পর রক্তপাত, জলৌকা ক্ষত হইতে রক্তপাত ইত্যাদি রক্ত-স্রাবে ১০ মিনিম্‌ মাত্রায় দুই তিন ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিতে মেঃ ভিনসেট্‌ অনুমতি দেন; প্রদাহ বা রক্তসংগ্রহ থাকিলে নিষিদ্ধ। অর্শরোগে ডাং বর্ণন্‌ কহেন যে, ইহা দ্বারা কেবল যে তৎকালে রক্তরোধ হয় এমন নহে, পুনরায় রক্তস্রাব হয় না। অর্দ্ধ ড্রাম্‌ মাত্রায় দিবসে তিন চারি বার প্রয়োগ করিবে। পাকশয়ের ক্ষত-জনিত রক্তবমনে ডাং রিস্‌বাব্‌ ৫—১০ মিং মাত্রায় টার্পেণ্টাইন্‌ প্রয়োগ করিতে আদেশ করেন। রক্তস্রাব-সংযুক্ত পাপুলা রোগে ডাং নেলিগেন্‌ ইহা বিরেচনকারক মাত্রায় প্রয়োগ করিয়া উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন। মেলীনা রোগে নিম্নলিখিত ব্যবস্থা বিশেষ উপকারক;—টার্পিন্‌ তৈল ২৫ বিন্দু; সিরাপ্‌ অব্‌ অরেঞ্জ্‌ ১ ড্রাম্; দারুচিনির জল, ১ আউন্স্; দিবসে তিন বার প্রয়োজ্য।

বিবিধ প্রকার আভ্যন্তরিক রক্ত-সংগ্রহ (কন্‌জেশন্‌), বিশেষতঃ ফুস্‌ফুস ও যকৃতে রক্ত সংগ্রহ হইলে টার্পিন্‌ তৈল সংযুক্ত উষ্ণস্বেদ দ্বারা বিশেষ ফল প্রাপ্ত হওয়া যায়। কশেরুকা-মাজ্জ্য মেনিঞ্জিসে রক্তসংগ্রহ হইলে এইরূপ প্রয়োগ উপকারক।

উদরগান ও আগানশূল রোগে টার্পিন্‌ তৈল সেবন করাইলে এবং পিচ্‌কারী (এনিমা) দ্বারা

প্রয়োগ কর্ উপকার হয় । এ ভিন্ন, উদর প্রদেশে টার্পিন্ তৈলের স্বেদ বা মর্দন ব্যবস্থা করিবে ।

বিবিধ আক্ষেপজনক রোগে ইহা মহোপকারক ; যথা,—হিষ্টিরিয়া রোগে মলদ্বারে ইহার পিচ্কারী দিলে আশু প্রতিকার লাভ হয় । ডাং কনলি কহেন যে, পিচ্কারী দিবার পর কয়েক সেকেন্ডের মধ্যেই আক্ষেপ নিবারিত হয় । এ ভিন্ন, আভ্যন্তরিক ব্যবস্থাও করিবে । হিষ্টিরিয়া-জনিত শিরঃপীড়ায় ডাং গ্রেভ্‌স্ ১—২ ড্রাম্ মাত্রায় টার্পিন্ তৈল প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন । উদরাধ্বান নিবারণার্থ বা কঠিন মল নির্গত করণার্থ পিচ্কারী দিতে হইলে নিম্নলিখিত ব্যবস্থা উপযোগী ;—টার্পিন্ তৈল, ১ আউন্স্ ; অলিভ্ অয়িল্, ১।০ আউন্স্ ; কপূর, ২০ গ্রেণ্ ; মিউ-সিপেজ্ স্যাকেশিয়া, ১।০ আউন্স্ ; জল, ১০ আউন্স্ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে ।

ক্যাটাগেপ্সি রোগে, রোগের পর্যায়কালে সরলাস্ত্রমধ্যে টার্পেন্টাইনের পিচ্কারী ও পৃষ্ঠ-বংশোপরি ইহার মর্দন উপকারক ।

চিল্‌ব্রেন্ রোগে টার্পেন্টাইন্ উৎকৃষ্ট ঔষধ ; নিম্নলিখিত ব্যবস্থা অনুমোদিত হইয়াছে ;—ভেনিস্ টার্পেন্টাইন্, ২ ড্রাম্ ; এরণ্ড তৈল, ১ ড্রাম্ ; কলোডিয়ন্, ১ ড্রাম্ । একত্র মিশ্রিত করিয়া মর্দন প্রস্তুত করিয়া লইবে । অথবা, টার্পেন্টাইন্, ১।০ আউন্স্ ; একটি কুকুটাণ্ড ; জলমিশ্র স্যাসিটিক্ স্যামিড্, ৮ আউন্স্ ; স্পিঃ ক্যাম্ফর, ১ আউন্স্ ; টিং আর্নিমী, ১ ড্রাম্ । একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে ; রোগ স্থান উষ্ণ জলে উত্তমরূপে ধৌত করতঃ, শুষ্ক করিয়া লইয়া এই দ্রব মালিস করিবে ও অগ্নি-উত্তাপে শুকাইবে ।

মৃগী রোগে অনেক বিজ্ঞ চিকিৎসক ইহা ব্যবহার করিতে অনুমতি দেন । অঙ্গমধ্যে বদ্ধমল বা কুচি থাকি প্রযুক্ত যে মৃগী রোগ উপস্থিত হয়, তাহাতে ইহা বিশেষ উপকারক ।

স্ফটিকাক্ষেপ (পিউরপ্যারাল্ কন্‌ভাল্‌সন্স) রোগে ইহার পিচ্কারী মহোপকারক । অনভি-বাতিক ধনুষ্ঠকার রোগে মলদ্বারে ইহার পিচ্কারী প্রয়োগ করিলে উপকার হয় । এ ভিন্ন, ইহার মর্দনও প্রয়োগ করা যায় ।

অপর, লাম্বেগো ও সায়েটিকাদি স্নায়ুশূলে ইহা উপকার করে । সায়েটিকা রোগে ইহার পিচ্-কারী প্রয়োগ করিলে কখন কখন উপকার দশে । পুরাতন বাত রোগে ডাং ফুলার্ ইহার আভ্য-ন্তরিক ও বাহ্য প্রয়োগেব বিস্তর প্রশংসা করেন ।

পুরাতন প্রমেহ রোগে টার্পিন্ তৈল অল্পমাত্রায় বারংবার প্রয়োগ করিলে কোপেবার ঞ্চায় উপকার করে ।

মূত্রস্তম্ভ (সাপ্রেশন্ অব্ দি ইউরিন্) রোগে, ডাং প্যারেরা কহেন যে, অত্যাশ্রয় মূত্রকারক ঔষধ বিফল হইলে ইহা দ্বারা উপকার হয় । মূত্রযন্ত্রের উগ্রতা বা প্রদাহ থাকিলে নিবন্ধ ।

লডার্স ব্রাউন্ বলেন যে, রাইটাময় রোগে কখন কখন ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার হয় ; অণ্ড-বালের পরিমাণ হ্রাস হয় এবং প্রস্রাবের পরিমাণ বৃদ্ধি পায় ।

পিত্তাশ্মরী (বিলিয়ারি ক্যাল্কিউলান) রোগে ডাং ডিউরাণ্ড্ অশ্মরী দ্রব করণ উদ্দেশ্যে নিম্ন-লিখিত ব্যবস্থা দেন ;—টার্পিন্ তৈল, ৩ ড্রাম্ ; সাল্‌ফিউরিক্ অ্যাপ, ২ ড্রাম্ । একত্র মিশ্রিত করিয়া অর্ধ চা-চামচ মাত্রায় প্রাতে ও রাত্রে সেবনীয় ।

দধ্ম স্থানে টার্পিন্ তৈল ১ অংশ ও ধূনার মলম ২ অংশ একত্র মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার হয় ।

বিবিধ প্রকার নালীকৃতে ডাং সেকিনী পিচ্কারীদ্বারা টার্পিন্ তৈল নালীমধ্যে প্রয়োগ করিয়া বিলক্ষণ উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন । তিনি তিন দিবস অন্তর পিচ্কারী প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন ।

কুচি রোগে ইহা মহোপকারক । মহীলতা বা ফিতার ঞ্চায় কুচি রোগে টার্পিন্ তৈল ১ আউন্স্ পরিমাণে প্রয়োগ করিবে । স্ফ্রণ্ড ও বং কুচিতে ইহার এনিমা ব্যবস্থা করিবে ।

কর্ণের খনি (সিক্যামেন্) নিঃস্রবণের অভাব-জনিত বধিরতায় টার্পিন্ তৈল, ৪০ বিন্দু ; গ্লিসেরিন্ ৥০ আউন্স্ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া কর্ণ-বিবরে বিন্দুরূপে, বা ইহাতে তুলা ভিজাইয়া প্রয়োগ উপকারক ।

হস্তপদের দুর্দম ক্ষতে ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ উপকারক ; ক্ষতারোগ্য প্রক্রিয়া সম্বন্ধে সাধিত হয় । সোরাসেসিস্ রোগে ডাং ক্রোকার্ ইহা ১০ মিনিম্ মাথায় দিবসে তিন চারি বার প্রয়োগ করিয়া বিশেষ ফল প্রাপ্ত হইয়াছেন ।

শটিত (অর্থাৎ পচা) ক্ষতে টার্পিন্ তৈল প্রয়োগ করিলে দুর্গন্ধহরণ এবং পচননিবারণ হয়, পরে, ক্ষতের অবস্থা পরিবর্তিত হইয়া আরোগ্যোন্মুখ হয় ।

মাত্রা । রক্তরোধার্থ এবং মূত্রকরণার্থ ৫ হইতে ৩০ মিনিম্ ; উদ্বেজনের নিমিত্ত ৩০ মিনিম্ হইতে ১২ ড্রাম্ ; বিরেচন ও কুমিনাশার্থ ২ ড্রাম্ হইতে ১ আউন্স্ । ফার্মাকোপিয়া-অনুমোদিত মাত্রা, ১০ মিনিম্—৪ ড্রাম্ ।

প্রয়োগরূপ । ১। কন্ফেক্শিয়ো টেরেবিন্থিনী ; কন্ফেক্শন্ অব্ টার্পেন্টাইন্ ; টার্পিন্ তৈলের ৩৩। টার্পিন্ তৈল, ১ আউন্স্ ; ষষ্টিমধু চূর্ণ, ১ আউন্স্ ; শোধিত মধু, ২ আউন্স্ । একত্র মর্দন করিয়া লইবে । মাত্রা, ৬০—১২০ গ্রেণ্ ।

২। এনিমা টেরেবিন্থিনী ; এনিমা অব্ টার্পেন্টাইন্ ; টার্পিন্ তৈলের পিচ্কারী । টার্পিন্ তৈল, ১ আউন্স্ ; শ্বেতসারের মণ্ড, ১৫ আউন্স্ । মিশ্রিত করিয়া লইবে ।

৩। লিনিমেন্টাম্ টেরেবিন্থিনী ; লিনিমেন্ট অব্ টার্পেন্টাইন্ ; টার্পিন্ তৈলের মর্দন । টার্পিন্ তৈল, ১৬ আউন্স্ ; কপূর, ১ আউন্স্ ; কোমন সাবান, ২ আউন্স্ ; পরিস্কৃত জল, ২ আউন্স্ । টার্পিন্ তৈলে কপূর দ্রব করিয়া, জলের সহিত সাবান মিলাইয়া, সমুদয়কে উত্তমরূপে মর্দন করিয়া লইবে ।

৪। লিনিমেন্টাম্ টেরেবিন্থিনী স্যাসেটিকাম্ ; লিনিমেন্ট অব্ টার্পেন্টাইন্ স্যাপ্ স্যাসেটিক্ স্যাসিড্ ; টার্পিন্ তৈল এবং সিক্যামেন্ মর্দন । টার্পিন্ তৈল, ৪ আউন্স্ ; গ্লিসেরিয়াল্ স্যাসিটিক্ স্যাসিড্, ১ আউন্স্ ; কপূর মর্দন, ৪ আউন্স্ । একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে ।

৫। অক্সুয়েটাম্ টেরেবিন্থিনী ; অক্সিটমেন্ট অব্ টার্পেন্টাইন্ ; টার্পিন্ তৈলের মলম । টার্পিন্ তৈল, ১ আউন্স্ বা ৮ তরল অংশ ; ধূনা চূর্ণ, ৫৭ গ্রেণ্ বা ১ অংশ ; পীত মোম, ৥০ আউন্স্ বা ৪ অংশ ; শুকনের বস, ৥০ আউন্স্ বা ৪ অংশ । জলশ্বেদন বস্ত্রে একত্র গলাইবে ; পরে নামাইয়া উত্তমরূপে আর্দ্রন করিবে যে পর্য্যন্ত না বনদ্র প্রাপ্ত হয় ।

রেজিনা [Resina] ; রেজিন্ [Resin] ; ধূনা ।

টার্পিন্ হইতে তৈল চূরাইয়া লইলে যে ধূনা অবশিষ্ট থাকে । ঐ ধূনা ঈষৎ স্বচ্ছ, পীতবর্ণ, ভঙ্গুর টার্পিনের গন্ধযুক্ত ; অল্প উত্তাপেই গলে ; পীতবর্ণ শিথাবিশিষ্ট হইয়া জলে ; জলনকালে অধিক ধূম নির্গত হয় ; জলে অদ্রবণীয় ; স্তব্ধবর্ণ, ঈষাব্ এবং বায়ি তৈলে দ্রব হয় । চূরাইলে এক প্রকার তৈল এবং টার পাওয়া যায় । ইহার ক্রিয়া উদ্বেজক ; বাহ্য প্রয়োগার্থ ব্যবহৃত হয় । ফার্মাকোপিয়া-মতে চার্চা এপিস্প্যাটিকা, এম্প্লাস্টাম ক্যাথার্ডিডিজ্, এম্প্লাস্টাম্ ক্যালিনেসিয়েন্স্, এম্প্লাস্টাম্ পাইসিস্, সাবানের পলস্ট্রা, টার্পিন্ তৈলের মলম ও এম্প্লাস্টাম্ প্রাথাই আইরোডিডাই প্রস্তুত করিতে এই ধূনা ব্যবহৃত হয় ।

প্রয়োগরূপ । ১। এম্প্লাস্টাম্ রেজিনী ; রেজিন্ প্রাঠার্ ; ধূনার পলস্ট্রা । ধূনা, ৪ আউন্স্ ; সীস-পলস্ট্রা, ২ পাউণ্ড্ ; কার্ড্ মোপ্, ২ আউন্স্ । সীস-পলস্ট্রাকে মৃদ সত্তাপে গলাইবে ; পরে ধূনা (বহন) ৭ সাবান গলাইয়া তাহার সহিত অগ্নিসম্মাপ দ্বারা মিলাইবে । ইহাকে সামান্যতঃ ষ্টিকিং

বা এটিসিভ্ প্রাষ্টার্ কহে। এম্প্যাষ্ট্রাম্ বেলাডোনি, এম্প্যাষ্ট্রাম্ ক্যালিফেসিয়েন্স্ ও এম্প্যাষ্ট্রাম্ ওপিয়াই প্রস্তুত করিতে এম্প্যাষ্ট্রাম্ রেজিনী ব্যবহৃত হয়।

২। আঙ্গুয়েণ্টাম্ রেজিনী ; অগ্নিট্‌মেণ্ট্ অব্ রেজিন্ ; ধূনার মলম। অপর নাম, রেজিলিকন্ অগ্নিট্‌মেণ্ট্। রজন চূর্ণ, ৮ আউন্স্ ; পীত মোম, ৪ আউন্স্ ; মোমের মলম, ১৬ আউন্স্ ; বাদামের তৈল, ২ আউন্স্। মুছ সত্তাপে একত্র ফ্যানেল্ বস্ত্রদ্বারা ছাঁকিবে ; পরে, শীতল হওন পর্য্যন্ত অনবরত আবর্তন কবিবে।

টেরেবিন্থিনী চায়া [Terebinthinae Chia] ; চায়েন্ টার্পেণ্টাইন্ [Chian Turpentine]।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।)

টেরেবিন্থেসি জাতীয় পিষ্টেসিয়া টেরেবিন্থাস্ নামক বৃক্ষের (টার্পেণ্টাইন্) তৈল ও পুনায়ুক্ত রস। চিয়োদ্বীপ ও ইউরোপের দক্ষিণাংশে জন্মে।

ইহা স্বচ্ছ ; ক্ষুদ্রগু সৰল পীত বা পাটলাভ পাতবর্ণ ; সন্ধ্যাক মুক্ত।

ক্রিয়া। উত্তেজক, মূত্রকারক। প্রৈম্মিক ঝিল্লির, বিশেষতঃ জননেন্দ্রিয় ও মূত্রবস্ত্রের প্রৈম্মিক ঝিল্লির উপর ইহা বিশেষ ক্রিয়া দর্শায়। বায়ি তৈলের উপর ইহার ক্রিয়া নিভর করে।

আমায়িক প্রয়োগ। টার্পিন্ তৈলের তায়, কিন্তু ক্রিয়া অপেক্ষাকৃত মুছ। পুরাতন গ্লীট রোগে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার দশে।

প্রোপ্লেট্ গ্রন্থির পুরাতন প্রদাহে এডাম্ সাহেব ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন। তিনি বলেন যে, চায়েন্ টার্পেণ্টাইনের ক্রিয়া প্রোপ্লেট্ গ্রন্থি ও তৎসন্নিকটস্থ স্থানে বিশেষরূপে প্রকাশ পায়।

জরায়বায় ক্যান্সাব্ রোগে ডাং জন্ক্রে ও গ্রেণ্ চায়েন্ টার্পেণ্টাইন্ ২ গ্রেণ্ গন্ধক সহযোগে বটিকাকারে প্রয়োগ করিয়া যথেষ্ট উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন। ওষধ দীঘকাল ব্যবহাণ্য।

মাত্রা। ৫—১০ গ্রেণ্।

প্রয়োগরূপ। ১। মিশ্চুরা টেরেবিন্থিনী চাইয়া ; মিষ্চ্চাব্ অব্ চায়েন্ টার্পেণ্টাইন্। গদচূর্ণ, ৪৮০ গ্রেণ্, ট্রাগাকাষ্ঠা চূর্ণ, ১০০ গ্রেণ্ ; চায়েন্ টার্পেণ্টাইন্, ৪৮০ গ্রেণ্ ; জিথার, ১ আউন্স্ ; পরিষ্কৃত জল, সন্ধ্যা সমেত, ১৬ আউন্স্। চায়েন্ টার্পেণ্টাইনকে জিথারে দ্রব করিয়া লইবে ; চূর্ণ সকলকে শুষ্ক থলে মিশ্রিত করিয়া তাহাতে ঐ দ্রব সংযোগ করতঃ মিশ্রিত করিয়া লইবে। পরে ২ আউন্স্ জল ঢালিয়া দিয়া যে পর্য্যন্ত না উহা ইমান্শনে পরিণত হয় সে পর্য্যন্ত উত্তমরূপে মর্দন করিবে, ও ক্রমশঃ ১১ আউন্স্ জল সংযোগ করিবে। যতক্ষণ না সমুদ্র জিথার উৎপাতিত হয় ততক্ষণ বারংবার আলোড়ন করিবে ; পরে বোতলমধ্যে ঢালিয়া জল সংযোগে ১৬ আউন্স্ পূর্ণ করিয়া লইবে। মাত্রা, ১ ড্রাম্ দিবসে তিনবার, আহারান্তে সেবনীয় ; ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি করিয়া দিবসে ৯ ড্রাম্ পর্য্যন্ত প্রয়োগ করা যায়। ক্যান্সাব্ রোগে উপকারক।

২। পাইলুলা টেরেবিন্থিনী চাইয়া ; পিল্ অব্ চায়েন্ টার্পেণ্টাইন্। চায়েন্ টার্পেণ্টাইন্, ৩ গ্রেণ্ ; সাব্লাইম্‌ড্ সাল্ফার, ২ গ্রেণ্ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া বটিকা প্রস্তুত করিয়া লইবে। মাত্রা, ১১২ বটিকা চারি ঘণ্টা অন্তর।

৩। পাইলুলা টেরেবিন্থিনী এট্ জিন্সাই ; পিল্ অব্ টার্পেণ্টাইন্ য়াণ্ড্ জিঙ্ক্। চায়েন্ টার্পেণ্টাইন্, ৪ গ্রেণ্ ; সাল্ফেট্ অব্ জিঙ্ক্, ১ গ্রেণ্ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া বটিকা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ১—৩ বটিকা।

ওলিয়াম্ পাইনাই সিল্ভেস্ট্রিস্ । [Oleum Pini Sylvestris] ; ফার-উল্ অয়িল্ [Fir-wool Oil] ।

কোনিফরি জাতীয় পাইনাস্ সিল্ভেস্ট্রিস্ নামক বৃক্ষের সরস পত্র হইতে চুয়ান তৈল ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন বা প্রায় বর্ণহীন, ল্যাভেণ্ডারের স্থায় সঙ্গন্ধযুক্ত, এবং উগ্র মিষ্ট আশ্বাদ । আপেক্ষিক ভার অনুমান ০.৮৭০ । প্রায় সাত গুণ শোধিত সুরায় দ্রবণীয় ।

ক্রিয়া । ইহার ক্রিয়াদি অনেকাংশে টার্পিন্ তৈলের স্থায়, এবং অনেক স্থলে টার্পিন্ তৈলের পরিবর্তে ব্যবহৃত হয় । বাতযুক্ত সন্ধি সকলে ও পেপীসমূহে এই তৈল মন্দনরূপে প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার পাওয়া যায় । বাত রোগে, গাউট, পক্ষাঘাত, স্ক্রফিউলা ও বিবিধ চর্মরোগে এই তৈলদ্বারা স্নান-জল প্রস্তুত করিয়া স্নান ব্যবস্থা করা যায় । প্রাত গালনে এক মিনিম্ তৈল মিশ্রিত করিয়া লইবে ।

গলফত, কণ্ঠনলীর প্রদাহ, কণ্ঠনলীর পুরাতন রক্তাবেগ ও কণ্ঠনলীর ক্যাটার্ রোগে ইহার শ্বাস মৃদু উত্তেজক হইয়া উপকার করে ।

প্রয়োগরূপ । ভেপর্ ওলিয়াই পাইনাই সিল্ভেস্ট্রিস্ ; ইন্‌হেলেশন্‌ অব্‌ ফার-উল্‌ অয়িল্‌ । ফার-উল্‌ অয়িল্‌, ৪০ মিনিম্‌ ; লঘু কাবনেট্‌ অব্‌ ম্যাগ্নাসিয়াম্‌, ২০ গ্রেণ্‌ ; জল, যথাপ্রয়োজন । ফার-উল্‌ অয়িল্‌কে কাবনেট্‌ অব্‌ ম্যাগ্নাসিয়ামের সাহিত মন্দন করিবে ; এবং ক্রমশঃ জল সংযোগ করিয়া ১ আউন্স্‌ দ্রব পূর্ণ করিবে ।

এই মিশ্রের এক ড্রাম্‌, অন্ধ পাইন্ট্‌ শীতল জল ও অন্ধ পাইন্ট্‌ স্ফুটিত জল একত্র একটি যন্ত্রদ্বারা স্থাপন করিলে যে, শ্বাসদ্বারা টানিয়া লইলে ফুস্‌ফুস্‌মধ্যে যে বায়ু প্রবেশ করে, তাহা এই মিশ্রের মধ্য দিয়া আসিবে (ভ ক্য. গুড্‌গুড্‌র স্থায় যন্ত্রাবশেষ) ; পরে শ্বাস গ্রহণ করিবে ।

এতদ্বিন্ন, পাইনাস্‌ সিল্ভেস্ট্রিস্‌ বৃক্ষ হইতে অপর কতকগুলি প্রয়োগরূপ ব্যবহৃত হয় ; ইহার। ব্রিটিশ্‌ ফার্মাকোপিয়ার গৃহীত হয় নাই । যথা,—

এক্ট্রাক্টাম্‌ পাইনাই সিল্ভেস্ট্রিস্‌ ; ফার-উল্‌ এক্ট্রাক্ট্‌ । ইহা ঘোর ধূসরবর্ণ, জলে দ্রবণীয় । বাত রোগে ২—৩ আউন্স্‌ ৩০ গ্যালন্‌ দ্রবতঞ্চ জলে দ্রব করিয়া স্নানরূপে ব্যবহায়া ।

ফার-উল্‌ বা ফার-উল্‌ ওয়াড্‌স্‌ । কেহ কেহ বলেন যে, ইহা পাইনাস্‌ সিল্ভেস্ট্রিস্‌ের স্থত্র ও লোমদ্বারা প্রস্তুত ; অপর কেহ কেহ বলেন যে, তুলা ইহার তৈল সংস্কৃত করিয়া প্রস্তুত । বাত রোগে ইহা দ্বারা নিম্নিত জামা, মোজা প্রভৃতি অঙ্গাবরণ ব্যবহৃত হয় ।

অ্যানিটাম্‌ ডিস্টিলেক্ট্যাণ্ট্‌ নামক বিবিধ সংক্রমাপহ প্রয়োগরূপ ইহার তৈল হইতে প্রস্তুত হয় ; যথা,—অ্যানিটাম্‌ ফ্রুইড্‌ বা অ্যানিটাম্‌ দ্রব, টরনেট্‌ অ্যানিটাম্‌, ইত্যাদি ।

অপর, এই জাতীয় পাইনাস্‌ পিউমিলিয়ো বা পাপ্রত্য পাইন্‌ বৃক্ষের তরুণ শাখাগ্র ও সরস পত্র হইতে তৈল প্রস্তুত করিয়া লওয়া হয়, ইহাকে ওলিয়াম্‌ পাইনাই পিউমিলিয়োনিস্‌ বা পাইনল্‌ বা পিউমিলাইন্‌ বলে । ব্রিটিশ্‌ ফার্মাকোপিয়ার গৃহীত হয় নাই । অন্ত্রাণ্ড ফার-তৈল হইতে ইহা কম উগ্রতাসাদক, ও ব্যবহারে অধিক স্বখদ । গাউট, রিউম্যাটিজ্‌ম, ব্রফাইটিস্‌, গলফত ও বিবিধ ফুস্‌ফুসীয় পীড়ায় ইহার প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে । জলীয় বাষ্পের সহিত শ্বাসরূপে, কুলা বা দ্রবরূপে (অন্ধ পাইন্ট্‌ জলে ১০.১৫ ফোঁটা), মন্দনরূপে, অথবা শর্করা সহযোগে ৩৪ বিন্দু মাত্রায়, কিংবা ইহার চাক্তি (অন্ধ মিনিম্‌) ব্যবহৃত হইয়া থাকে । এতদ্বিন্ন, রোগি-গৃহ সংক্রমাপহ করণার্থ পুনরূপে ব্যবহৃত হয় ।

এক্ট্রাক্টাম্‌ পাইনাই পিউমিলিয়োনিস্‌ ; পিউমিলিয়ো পাইন্‌ এক্ট্রাক্ট্‌ । ইহা গাঢ় অন্ধ তরল সার, পাইনাস্‌ পিউমিলিয়োর তরুণ শাখাগ্র হইতে প্রস্তুত হয় । জলে দ্রবণীয় । বিবিধ চর্মরোগ, অনিদ্রা ও বাতাদি রোগে পুল্‌উণ্‌, পলত্‌রূপে ও স্নানার্থ ব্যবহৃত হইয়া থাকে ।

পিউমিলিয়ো পাইন্ দ্বারা প্রস্তুত সাবান বিস্তর ব্যবহৃত হইয়া থাকে ।

উড্ উল্ ওয়াডিজ্ ও স্ত্রানিটারি উড্ উল্ । পাইন্ কাষ্ঠকে সুক্ষ্মরূপে বিভক্ত করিয়া, কেরোসিন্ সাল্‌ভিমেন্ট সংযোগে সংক্রমাপহ প্রয়োগরূপ রূপেও পচননিবারণার্থ এই তুলা বা তুলা-সংযুক্ত ড্রেসিং ব্যবহৃত হইয়া থাকে । বিবিধ প্রকার ক্ষতে ও বিস্ফটিকাদি সংক্রামক পীড়ায় ইহার ব্যবহৃত হয় ।

স্নায়বীয় উত্তেজক সকল ।

স্নায়মোনায়েকাম্ [Ammoniacum] ; স্নায়মোনায়েকাম্ [Ammoniacum] ।

অম্মোনিফেরি জাতীয় ডোরোমা স্নায়মোনায়েকাম্ নামক বৃক্ষের গর্দ ও ধূনাযুক্ত নির্ঘাস । পারস্ত-দেশে ও পঞ্জাবে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র গুণ্ড সকল, পিণ্ডাকারে সংযত, ঈষৎ লোহিত বর্ণ, অসচ্ছ, বিশেষ গন্ধযুক্ত, কক্ষ হিত্ত ও কদম্বা আশ্বাদ, স্রবতে দ্রবণীয় । ইহাতে বায়ি তৈল, ধূনা ও গর্দ আছে ।

ক্রিয়া । হিঙ্গু ও গ্যাল্‌বেনামের ত্রায় স্নায়বীয় উত্তেজক, কফনিঃসারক, আক্ষেপনিবারক, ইত্যাদি । ইহার আক্ষেপনিবারণ ক্রিয়া হিঙ্গু অপেক্ষা ক্ষীণ ; কিন্তু ইহার কফনিঃসারণ ক্রিয়া হিঙ্গু অপেক্ষা শ্রেষ্ঠ ।

আময়িক প্রয়োগ । শ্বাসকাসে এবং পুরাতন কাস রোগে, স্কুইল্ ও হেন্‌বেন্ সহযোগে প্রয়োগ করিলে উত্তেজক ও কফনিঃসারক হইয়া উপকার করে । ইহার পলস্তা বক্ষদেশে লাগান যায় । বৃদ্ধ ব্যক্তির পুরাতন ক্যাটার্‌ রোগে নিম্নলিখিত ব্যবস্থা বিশেষ উপকারক,—গাম্ স্নায়মোনিয়াক্, ২ ড্রাম্ ; ডাইলুট্‌ নাইট্রিক্ স্যাসিড্, ২ ড্রাম্ ; মিক্‌চার্‌ অব্ স্যাকেসিয়া, ৮ আউন্স্ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া জলসহযোগে দুই তিন ঘণ্টা অন্তর বিধেয় । এ ভিন্ন, ছুট্‌ গ্রিহি-ক্ষীতিতে ও প্রদাহযুক্ত ক্ষীত স্থানে ইহার পলস্তা ব্যবহৃত হয় ।

মাত্রা । ১০—২০ গ্রেণ্ ।

প্রয়োগরূপ । ১ । এম্প্লাষ্ট্রাম্ স্নায়মোনায়েসাই কাম্ হাইড্রাজিরো ; স্নায়মোনায়েকাম্ স্যাণ্ড্ মার্কানি প্রাধিকার । স্নায়মোনায়েকাম্, ১২ আউন্স্ বা ৬৫৬ অংশ ; পারদ, ৩ আউন্স্ বা ১৬৪ অংশ ; জলপাইর তৈল, ৫৬ গ্রেণ্ বা ২ অংশ ; উক্লপাতিত গন্ধক, ৮ গ্রেণ্ বা ১ অংশ । প্রথমতঃ তৈলকে তপ্ত করিয়া ক্রমশঃ তাহাতে গন্ধক মিলাইবে ; পরে, ইহার সহিত পারদ মর্দন করিবে যে পর্য্যন্ত না পারদ নিশ্চল হয় ; অবশেষে স্নায়মোনায়েকাম্কে অগ্নিসস্তাপে গলাইয়া ইহার সহিত মিলাইবে ।

২ । মিস্‌চুরা স্নায়মোনায়েসাই ; স্নায়মোনায়েকাম্ মিক্‌চার্‌ । স্নায়মোনায়েকাম্ স্থূল চূর্ণ, ১০ আউন্স্ বা ১ অংশ ; পরিশ্রুত জল, ৮ আউন্স্ বা ৩২ তরল অংশ । একত্র মর্দন করিয়া লইবে । মাত্রা, ১০—১ আউন্স্ ।

এতদ্বিন্ন, ফার্মাকোপিয়া-মতে গ্যাল্‌বেনাম্-পলস্তা, ইপেকাক্ স্যাণ্ড্ স্কুইল্ পিল্ এবং কম্পাউণ্ড্ পিল্ অব্ স্কুইল্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয় ।

ইথিল্ আইয়োডাইডাম্ [Ethyl Iodidum] ; আইয়োডাইড অব্ ইথিল্ [Iodide of Ethyl] ।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গ্রহীত হয় নাই ।)

প্রতিসংজ্ঞা । হাইড্রিডিক্ ঈথার ।

সুস্বাদু, আইয়োডিন্ ও ফস্ফরাসের মিশ্রকে পরিশ্রুত করিলে ইহা প্রাপ্ত হওয়া যায় ।

ইহা বর্ণহীন, তরল ; সহজেই আইয়োডিন্ বিযুক্ত হইয়া রঞ্জিত হয়। তীক্ষ্ণ ঈশ্বরের গন্ধযুক্ত : ১৪৮ তাপাংশ কার্ণাইট উত্তাপে ক্ষুটিত হয়। আপেক্ষিক ভার ১.৯৪। দহনশীল নহে। লোহিতোত্তপ্ত অগ্নির উপর ইহা নিক্ষেপ করিলে বেগুনিয়া বর্ণ বাষ্প উৎপন্ন হয়। সুরাবীয়া ও ঈশ্বরে দ্রবণীয় ; জলে সহজে দ্রব হয় না।

ক্রিয়া। আক্ষেপনিবারক ও স্পর্শহারক। ইহার স্পর্শহারক ক্রিয়া বিলম্বে ও অসম্পূর্ণরূপে প্রকাশ পায়। মাত্রাধিক্য হইলে হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া স্থগিত হয়। কি প্রণালীতে ইহা কার্য্য করে তাহা এ পর্য্যন্ত স্থিরীকৃত হয় নাই। ইহা শ্বাসনলীর নিঃস্রবণ বৃদ্ধি করে। ইহা শ্বাস দ্বারা প্রয়োজিত হয়।

আময়িক প্রয়োগ। প্রকৃত সাক্ষেপ শ্বাসকাস, বা যক্ষ্মার শ্বাসকষ্ট, অথবা অত্যন্ত প্রকার শ্বাসরুদ্ধে ডাং সী ইহার শ্বাস প্রয়োগের বিস্তর প্রশংসা করেন। শ্বাসনলী-প্রদাহ-জনিত শ্বাসকাসে এবং শোথগ্রস্ত লেরিজাইটিস্ রোগে শ্বাসরুদ্ধ নিবারণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী।

লেরিজাইটিস্ রোগে, বিশেষতঃ রোগ পূর্নাতন হইলে, স্নায়বীয় শ্বাসরুদ্ধে ও হৃৎপিণ্ডের পীড়া-জনিত শ্বাসহীনতায় ইহার আয়োগ দ্বারা উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়।

ঈডিম্যা প্রটাইটিস্ রোগে আইয়োডাইড্ অব্ ইথিল্ ফলপ্রদ।

পুরাতন ব্রঙ্কাইটিস্ রোগে ইহা উপকারক। ইহা দ্বারা শ্বাসনলীর নিঃস্রবণ বৃদ্ধি পায় ও আক্ষেপ উপশমিত হয়। শ্বাসনলীর সকল প্রকার পুরাতন পীড়ায় ডাং লরেঞ্জ্ কয়েক মিনিম্ ক্রমালে দিয়া তাহার শ্বাস গ্রহণ করিতে বাবস্থা দেন। হপিংকক্ ও এম্ফিসিমা রোগে ইহা দ্বারা উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। এ ভিন্ন, মস্তক ও কণ্ঠক-মজ্জার সিকিলোমা রোগে ইহার শ্বাস ব্যবহৃত হয়।

মাত্রা। শ্বাসদ্বারা, ৫—১৫ মিনিম্।

প্রয়োগরূপ। ১। আইয়োডাইড্ অব্ ইথিল্ ক্যাপ্সিউল্। কাচনির্মিত ক্যাপ্সিউল্ মধ্যে আইয়োডাইড্ অব্ ইথিল্ দিয়া উত্তমরূপে বন্ধ করতঃ তদুপরি তুলা ও রেসম আবৃত করিয়া দেওয়া হয়। চাপ দ্বারা ক্যাপ্সিউল্ ভাঙ্গিয়া চারি পাঁচ মিনিট্ পর্য্যন্ত শ্বাসগ্রহণ করিতে হয়। একরূপ শ্বাস দিবসে তিন চারি বার ব্যবহৃত। প্রতি ক্যাপ্সিউলে ৫ মিনিম্ আইয়োডাইড্ অব্ ইথিল্ আছে।

২। আইয়োডাইড্ অব্ ইথিল্ গ্যাণ্ড্ ক্লোরোফর্ম্ ক্যাপ্সিউল্। পূর্কোক্তের তায় প্রস্তুত। প্রতি ক্যাপ্সিউলে ৫ মিনিম্ আইয়োডাইড্ অব্ ইথিল্ ও ১০ মিনিম্ ক্লোরোফর্ম্ আছে। পূর্কোক্তের তায় ব্যবহার্য্য।

র্যামিল্ নাইট্রিস্ [Amyl Nitris] ; নাইট্রাইট্ অব্ র্যামিল্ [Nitrite of Amyl] ।

যক্ষ্মার-দ্রাবক বা নাইট্রাস্ র্যামিডের সহিত র্যামিলিক্ র্যালকোইল্ সংযোগে ইহা প্রস্তুত হয়

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব।

অসঙ্গত নহে ; আপেক্ষিক ভার

ক্ষুটিত হয়। জলে দ্রব হয় না। শোষিত হুয়ায় সর্বদোভাবে দ্রবণীয়। উত্তাপ সহযোগ কষ্টিক পটাশের সচিৎ ফেঁটা ফেঁটা করিয়া ইহা সংযোগ করিলে ভেলিরিয়েন্স্ অব্ পোটাসিয়াম প্রস্তুত হয়।

নাইট্রাইট্ অব্ র্যামিল্ ১৮৬৫ খৃষ্টাব্দে আবিষ্কৃত হইয়াছে।

ক্রিয়া। রক্তবহা নাড়ী সকলের ও সঞ্চালক-প্রাণমণ্ডলের উত্তেজনকর, বেদনানিবারক ও আক্ষেপনিবারক। সুস্থ ব্যক্তি ইহা শ্বাসদ্বারা গ্রহণ করিলে প্রথমে লক্ষিত হয় যে,—হৃৎস্পন্দনের দ্রুতত্ব বৃদ্ধি পায়, এমন কি কোন কোন স্থলে নাড়ী মিনিটে ৭০ হইতে ১২০ বা ১৪০ হয়, সঙ্গে সঙ্গে হৃৎস্পন্দন ও কেরোটিড্ ধমনীর উল্লক্ষণ উপস্থিত হয় ; পরে ঔষধ সেবনের ৩০—৪০ সেকেন্ড্ মধ্যে মুখমণ্ডল আরক্তিম হয় ; মুখমণ্ডল, মস্তক ও গ্রীবা উষ্ণ ও ঘর্ম্মাক্ত হয় ; কখন কখন সমস্ত শরীর উষ্ণ ও ঘর্ম্মাক্ত হইয়া থাকে। অনন্তর বিবিধ লক্ষণ প্রকাশ পাইতে পারে ; যথা,—শ্বাস-

স্বাস্থ্য ও কাশোদগ, শিরোঘূর্ন, শিরঃপীড়া, দৃষ্টির সামান্য অস্পষ্টতা, আলস্য, তন্দ্রা, এবং মাদকতা বোধ উপস্থিত হয়। অধ্যাপক গোয়ার্ড্‌নার্ বলেন যে, ইহা দ্বারা দেহের উত্তাপের কোন বৈলক্ষণ্য লক্ষিত হয় না, এবং সংজ্ঞার ব্যতিক্রম হয় না। ডাং লডার্স্ ব্রাউন্ বলেন যে, ইহা ক্ষুদ্র নাড়ী সকলের উপর কার্য্য করিয়া এই সকল লক্ষণ উৎপাদন করে; কিন্তু ইহা এই নাড়ীসকলের পৈশিক আবরণের উপর, অথবা ইহাদের অন্তিম স্নায়ুসকলের উপর কার্য্য করে, তাহা এ পর্য্যন্ত স্থিরীকৃত হয় নাই। ডাং টল্‌ফোর্ড্ জোন্স্ বিবেচনা করেন যে, ইহা দেহের প্রায় সমুদয় অরৈখ পৈশিক স্নায়ুর উপর কার্য্য করে। ডাং রিচার্ড্‌সন্ পরীক্ষাদ্বারা সিদ্ধান্ত করেন যে, রক্তপ্রণালী সকলের সংকোচন শক্তি বিষায়ক যান্ত্রিক স্নায়ুসকল ইহা দ্বারা পক্ষাঘাতগ্রস্ত হয়; যথা, ইহার আঘাণ লইলে অল্‌ফাল্‌কির স্নায়ুস্নায়ুসকল হইতে স্নায়ুগতিমার্গ (গ্যাংগ্লিয়নিক্ ট্র্যাক্ট্) দ্বারা বাহিত হইয়া রক্তবহা নাড়ীসকলের গতি-বিধায়ক (তাসো মোটোর্) স্নায়ুর নূন্যাদিক পক্ষাঘাত, এবং পেশী ও ধমনী সকলের শৈথিল্য উৎপাদন করে। ডাং পেক্ বলেন যে, গ্যামিল্ নাইট্রাইটের পূর্ণ ক্রিয়াগত হইলে সকল বস্তু পীতবর্ণ দৃষ্ট হয়। বিন-মাত্রায় দেহ সাতিশয় মলিন, পাণ্ডুবর্ণ হয়; কনৌনিকা প্রসারিত, অত্যধিক পৈশিক শৈথিল্য, নাড়ী মন্দগতি ও প্রায় অনন্তবনীয়, এবং শ্বাস প্রশ্বাস অনিয়মিত হয়। গ্যামিলের স্বাস্থ্যদ্বারা ধমনীর রক্ত প্রায় শৈথিল্য রক্তের বর্ণধারণ করে, পার্থক্য এই যে, ইহা বিশেষ চকোলেট্ বর্ণ হয়, বায়ুতে রাখিলে বর্ণ নষ্ট হয় না। ডাং গ্যাম্‌নী দর্শ্য-ইয়াছেন যে, নাইট্রাইট-অক্সিহোমোমোবিন্ নিঃস্রাবণতঃ রক্ত এ অবস্থা প্রাপ্ত হয়, এবং এতদ্বারা রক্ত ওজোবিশিষ্ট হয়, স্ত্রতরাং দেহতন্ত্রসকলের অক্সিডেশন্ ক্রিয়ায় হ্রাস হয়। সম্ভবতঃ গ্যামিলের এই ক্রিয়া বশতঃ শরীরের উদ্ভাপ লাঘব হয়। নাইট্রাইট অব্ গ্যামিল্ সেবন করিলে বক্তের রক্তবহা নাড়ীসকলের (হিপ্যাটিক্ ভেসল্‌স্) পরিবি বৃদ্ধি পায়, এ প্রযুক্ত সেবনের কয়েক ঘণ্টা পর প্রস্রাবে শর্করা প্রাপ্ত হওয়া যায়। ডাং ক্রিক্টন্ ব্রাউন্ বলেন যে, অচেতনাবস্থায় নাইট্রাইট অব্ গ্যামিলের স্বাস প্রয়োগ করিলে রেগী হাই তুলিবার স্থায় মুখ ব্যাদান করে; কিন্তু সচেতন ব্যক্তিতে এই লক্ষণ প্রকাশ পায় না। এ কারণ তিনি সিদ্ধান্ত করেন যে, মুখের সঞ্চালন-বিধায়ক স্নায়ু-কেন্দ্রের উপর ইহা বিশেষ ক্রিয়া দর্শায়।

ভিন্ন ভিন্ন শরীর বিধানে নাইট্রাইট অব্ গ্যামিল্ নিম্নলিখিত রূপে কার্য্য করে;—

বাহ্য প্রয়োগ।—স্থানিক প্রয়োগ করিলে চৈতন্য-বিধায়ক স্নায়ুসকলের ক্রিয়া হ্রাস হয়, কিন্তু সস্তরই উহাদের স্বাভাবিক ক্রিয়া খুন্স সংস্থাপিত হয়।

আভ্যন্তরিক প্রয়োগ। নাইট্রাইট অব্ গ্যামিল্ প্রায়ই গলাবঃকরণ দ্বারা প্রয়োজিত হয় না, স্বাস দ্বারাই প্রয়োগ হইয়া থাকে, স্ত্রতরাং ইহার স্বাস গ্রহণ দ্বারা শরীরের ভিন্ন ভিন্ন বিধানে যে ক্রিয়া প্রকাশ পায়, তাহা বিবৃত হইতেছে।

রক্তসঞ্চালন-বিধান।—অন্যপিত্ত ও রক্তপ্রণালীসকলে ইহার ক্রিয়া বিশেষরূপে প্রকাশ পায়; অন্যপিত্ত ও ধমনীসকল সবলে ও দ্রুতগতি স্পন্দিত হইতে থাকে; দেহের সমুদয় রক্তপ্রণালী সস্তর প্রসারিত হয়। রক্ত সঞ্চালন ও ধার্মনিক টান (আটরিয়্যাল্ টেনশন্) সাতিশয় হ্রাস হয়; বিষ-মাত্রায় অন্যপিত্তের পেশীসকলের উপর সাক্ষাৎরূপে কার্য্য করিয়া প্রসারণবস্থায় অন্যপিত্তের ক্রিয়া স্থগিত করে।

শ্বাসপ্রশ্বাসীয় বিধান।—সম্ভবতঃ স্নায়ুসূলের উত্তেজনাবশতঃ প্রথমে শ্বাস-প্রশ্বাসের দ্রুতত্ব ও গভীরতা বৃদ্ধি পায়; পরে শ্বাস-প্রশ্বাসীয় স্নায়ু-কেন্দ্রের অবসাদবশতঃ শ্বাস-প্রশ্বাস মৃদুগতি ও অগভীর হয়, পরিশেষে শ্বাস-প্রশ্বাসীয় স্নায়ু-কেন্দ্রের পক্ষাঘাত জনিত শ্বাসরোধে মৃত্যু হয়।

স্নায়ুবিধান।—ইহা দ্বারা যে সকল স্নায়বীয় লক্ষণ প্রকাশ পায়, তাহারা মস্তিষ্ক ও কশেরুকা-সংজ্ঞার রক্তপ্রণালীসকলের প্রসারণজনিত পরম্পরিত ফল। মস্তকে দপ্পদপানি, পূর্ণতা বোধ,

শিরোবর্ন, শির, পীড়া আদি, এই কাবণে প্রকাশ পায়। যদি অধিক পরিমাণে শ্বাস গৃহীত হয়, তাহা হইলে পাক-বিশৃঙ্খলতা ও সার্ভাসিক অস্থিরতা উপস্থিত হয়; কনীনিকা প্রসারিত হয় ও দৃষ্টি-বিকার জন্মে। ইহা দ্বারা কশেককা-মজ্জাস্থ গতিবিধায়ক কেন্দ্র সাতিশয় অবসাদগ্রস্ত হয়, এ কারণ অধিক মাত্রায় সেবনের পর প্রতিকূলিত ক্রিয়ার লোপ হয়। চৈতন্যবিধায়ক ও গতিবিধায়ক স্নায়ুসকলে এবং পেশীসকলে স্থানিক প্রয়োগ করিলে উহাদিগের ক্রিয়া অবসন্ন হয়।

দৈহিক উত্তাপ।—নাইট্রাইট অব্ গ্যামিলের শ্বাসদ্বারা জরীয়াবস্থায় বা সূস্থাবস্থায় দেহের উত্তাপ যথেষ্ট হ্রাস হয়। অন্তিম রক্তপ্রণালীসকলের প্রসারণ, ও রক্তের বিশেষ পরিবর্তন এই উত্তাপ হ্রাসের কারণ।

প্রস্রাব।—ইহা সম্ভবতঃ প্রস্রাবদ্বারা দেহ হইতে নিগত হইয়া যায়। ইহা স্বল্পমাত্র মূত্রকারক ক্রিয়া প্রকাশ করে ও প্রস্রাবে শর্করা পাওয়া যায়।

রক্ত।—ইহা দ্বারা রক্তের অক্সিডেশন্ হ্রাস হয় এবং ধমনীর ও শিরার রক্ত উভয়ই সমরূপ চকোলেট বর্ণ ধারণ করে। মেথিমো-গ্লোবিন্ নিষ্কাশন-বশতঃ রক্তের এই পরিবর্তন ঘটিয়া থাকে।

নাইট্রাইট অব্ গ্যামিল্ প্রয়োগে নিম্নলিখিত কয়েকটি বিষয়ের প্রতি লক্ষ্য রাখিবে;—

(১) কোন কোন ব্যক্তি অপরাপর অপেক্ষা নাইট্রাইটের অধিকতর ক্রিয়াগত হয়; কেহ বা পাঁচ হইতে দশ বিন্দু মাত্রায় অনায়াসে শ্বাস লয়; অপর কাহারবা দূরে ইহার শিশি খুলিলে সাতিশয় শিরোবর্ন উপস্থিত হয়। সুতরাং ইহা প্রয়োগ করিতে হইলে বিশেষ সাবধানতার প্রয়োজন।

(২) নাইট্রাইট অব্ গ্যামিল্ প্রয়োগ করিতে হইলে প্রথম প্রয়োগ কালে চিকিৎসকের উপস্থিত থাকা আবশ্যক।

(৩) ইহার সেবন ক্রমশঃ স্বভাবগত হইয়া গেলে বহুবার প্রয়োগ না করিলে কোন উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায় না।

(৪) রক্ত ব্যক্তিকে ও যাহাদের ধমনীসকল অপকর্ষগ্রস্ত তাহাদিগকে ইহা অতি সাবধানে ব্যবহ্যেয়।

(৫) যাহারা নীরক্তাবস্থাগ্রস্ত নহে তাহাদের অপেক্ষা নীরক্তাবস্থাগ্রস্ত ব্যক্তির অধিকতর মাত্রায় ইহা সহ্য করিয়া থাকে।

(৬) ইহার শ্বাস গ্রহণ কালে রোগী উপবিষ্ট অবস্থায় থাকিবে; কারণ ইহার ক্রিয়া অধিনাশে প্রকাশ পায় ও দণ্ডায়মান অবস্থায় থাকিলে বিশেষ ভয়ের কারণ হয়।

(৭) যদি উত্তেজনার লক্ষণ প্রকাশ পায় বা কোন ভয়াবহ লক্ষণ উপস্থিত হয়, তাহা হইলে মস্তকে, মুখনগলে ও বক্ষঃপ্রদেশে নীতল জলের ছাঁট দিবে, ও বিমুক্ত বায়ু সেবন করাইবে।

(৮) স্মরণ থাকা আবশ্যক যে, সাবারণতঃ ইহার শ্বাস বন্ধ করিলে পর ছই এক মিনিট কাল লক্ষণসকলের প্রবলতা বৃদ্ধি পাইয়া থাকে।

আময়িক প্রয়োগ। এঞ্জাইনা পেট্টোরিস্ রোগে ইহা বিশেষ উপযোগী। গ্যাজ্‌মা, ভর্পিং-কফ্, এপিলেপ্সি ও হিষ্টিরিয়া রোগে ব্যবহৃত হয়। ৫ বিন্দু ক্রমালে ঢালিয়া শ্বাস গ্রহণ ব্যবস্থা করিবে। ৩০—৬০ সেকেণ্ড্ মনোই ইহার ক্রিয়া প্রকাশ পাইতে আরম্ভ হয়।

এন্ড-অক্স্যালামিয়া গইটার্ রোগে ডাং ক্লার্ক্ গ্যামিল্ নাইট্রিন্ ব্যবহার করিয়া বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন।

ডাঃ ক্লাপ্‌হাম্ সী-সিক্‌নেস্ নামক রোগে ইহা প্রয়োগের বিস্তর প্রশংসা করেন।

কোন রোগীর বিষয় লিপিত হইয়াছে;—ক্রোরোফর্ম্ আত্মাণ দ্বারা বিবক্রিয়া সম্পূর্ণ উপস্থিত হয় ও রোগী মৃতবৎ হয়। কৃত্রিম শ্বাসক্রিয়া আদি চিকিৎসা ফলদায়ক না হওয়ায় গ্যামিল্ নাইট্রিন্‌র শ্বাস ব্যবস্থা করাতে ঐ রোগী আরোগ্য লাভ করিয়াছিলেন।

অপর, স্ত্রীলোকদিগের বয়সের আধিক্যবশতঃ ঋতুলোপকালে যে এক প্রকার বিশেষ পীড়া উপস্থিত হয়, যথা—মুখমণ্ডলের আরক্তিমতা ও উষ্ণতা, তাহাতে নাইট্রাইট প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে ।

তরুণ সেরিব্রাল এনীমিয়ায় (মস্তিষ্কে রক্তাক্রান্ত) বা রোগ সহসা প্রকাশ পাইলে নাইট্রাইট অব্ গ্যামিল্ রক্তবহা নাড়ীসকলের উপর কার্য্য করিয়া উপকার করে ।

লেরিজাইটিস্ রোগে লেরিক্সের আক্ষেপ উপস্থিত হইলে ও শ্বাসরোধে মৃত্যুর আশঙ্কা থাকিলে নাইট্রাইট অব্ গ্যামিলের শ্বাস প্রয়োগদ্বারা আশু উপকার পাওয়া যায় ।

কেহ কেহ নাইট্রাইটকে আক্ষেপ রোগে বিশেষ উপযোগী বিবেচনা করেন ।

ডাং টল্ফোর্ড্ জোন্স্ হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া লোপ (সিন্‌কোপ্) হইবার উপক্রম হইলে নাইট্রাইট অব্ গ্যামিলের শ্বাস ব্যবস্থা করিতে উপদেশ দেন ।

বিসৃচিকা রোগের কোল্যাম্প্ অবস্থায় ইহার শ্বাস ব্যবহৃত হয় । ইহার আভ্যন্তরিক, বা চর্ম্মের নিম্নস্থ ঝিল্লিতে পিচ্কারীদ্বারা প্রয়োগ বিশেষ অনুমোদিত । ডাং এড্‌ওয়ার্ড্‌স্ বাধক ও স্নায়ু-শূল-জনিত কষ্টরজঃ রোগে, জেলেটিন্-খোলক মধ্যে ৩৪ বিন্দু দিয়া, রোগীকে চিৎ করিয়া শয়ন করাইয়া, যোনিমধ্যে জরাগুমুখে প্রয়োগ ব্যবস্থা দেন । কয়েক মিনিট্ মধ্যে খোলক গলিয়া যায় । ক্ষণকালের নিমিত্ত যোনিমধ্যে ঈষৎ জ্বালা বোধ হয় ও প্রায় তৎক্ষণাৎই রজোনিঃসরণ আরম্ভ হয় । যদি কষ্ট পুনরায় আরম্ভ হয়, চারি ঘণ্টা পরে পুনর্বার ঐরূপে গ্যামিল্ ব্যবস্থা দিবে । ঐরূপ চিকিৎসায় রোগ একেবারে আরোগ্য হয় না ; কিন্তু যন্ত্রণার লাঘব হয় ।

মেঃ ব্যাল্ভেসেরি স্নায়ু-শূল রোগে গ্যামিল্ নাইট্রাইটের শ্বাস ব্যবস্থা করিয়া উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন । বিশেষতঃ পঞ্চম-স্নায়ু-শূল রোগে ইহা বিশেষ ফলপ্রদ ।

এগিট (সপর্ধ্যায় জ্বর) রোগের শীতাবস্থার প্রারম্ভেই নাইট্রাইট অব্ গ্যামিল্ ৫ মিনিট্ শ্বাস লইলে রোগ অল্পকাল স্থায়ী হয় ও রোগের পুনরাক্রমণ দমিত হয় ।

প্রসবাস্ত-রক্তস্রাববশতঃ রোগী কোল্যাম্প্ অবস্থা প্রাপ্ত হইলে পর, তাহাকে ৫ মিনিট্ নাইট্রাইটের শ্বাসদ্বারা রক্ষা করা হইয়াছে ।

শৈশবীয় দ্রুতক্ষেপ রোগে ইহার সুরাঘটিত দ্রব ($\frac{1}{8}$ — $\frac{1}{4}$ মিনিট্ নাইট্রাইট) প্রয়োগদ্বারা উপকার দর্শিয়াছে ।

স্বাভাবিকই হউক বা আর্গট্-সেবন জনিতই হউক, জরাগু-আক্ষেপ ও “আওয়ার্ গ্যাস্” সংকোচন হইলে তংশিখিলতা সম্পাদনার্থ নাইট্রাইট্ অমোদোষ্য ।

তরুণ লাম্বোগো রোগে ও উদরের শূল-বেদনায় ইহা (শতকরা ১০ অংশ স্পিরিটে দ্রব) হাইপোডামিক্রূপে ব্যবহৃত হইয়াছে ।

নাইট্রাইট অব্ গ্যামিল্ কশেরুকা-গজ্জায় বিশেষ ক্রিয়া দর্শায় । প্রত্যাবৃত্ত ক্রিয়া ভ্রাস হয় । এ কারণে ইহা ধনুষ্ঠকার রোগে ও কুঁচিলাদ্বারা বিষাক্ত হইলে প্রয়োগ যুক্তিসঙ্গত ।

মাত্রা । ২ হইতে ৫ মিনিট্ লইয়া সাবধানে ইহার শ্বাস প্রয়োগ করিবে । ১০—১ মিনিট্ পর্য্যন্ত শোধিত সুরার সহিত মিশ্রিত করিয়া সেবন করা যাইতে পারে । ইহার কোন প্রয়োগরূপ ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই ।

প্রয়োগরূপ । ক্যাপ্সিউল্ অব্ নাইট্রাইট অব্ গ্যামিল্ । নাইট্রাইট অব্ গ্যামিল্ কাচ নির্মিত ক্যাপ্সিউলে আবদ্ধ এবং ক্যাপ্সিউল্ ভূলা ও সিল্কে আবৃত । প্রতি ক্যাপ্সিউলে ১, ২, ৩, বা ৫ মিনিট্ নাইট্রাইট আছে । আঘাতদ্বারা ক্যাপ্সিউল্ ভঙ্গ করিয়া শ্বাস গ্রহণ করিতে হয় ।

২। মিষ্টুরা গ্যামিল্ নাইট্রাইটস্ । নাইট্রাইট অব্ গ্যামিল্ ১৬ মিনিট্ ; শোধিত সুরা ২ ড্রাম্ ; ৪ আউন্স্ বোতলমধ্যে মিশ্রিত করিয়া তাহাতে ৬ গ্রেণ্ ট্রাংকাগু চূর্ণ মিলাইয়া লইবে ;

পরে পরিস্কৃত জল ক্রমশঃ সংযোগে ৪ আউন্স পূর্ণ করিয়া উত্তমরূপে নাড়িয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ ড্রাম্ ; সি-সিক্‌নেস্ রোগে উপকারক।

৩। টার্পিনারি গ্যামিল্ নাইট্রাইট্ ; বাটেনিজ্ ঈথার্। গ্যামাইলিন্ হাইড্রেট্ হইতে প্রস্তুত। এই দ্রব লোহিতাভ পীতবর্ণ, কতকাংশ কপূর বা টার্পিনের গন্ধযুক্ত ; জলে দ্রব হয় না ; সুরাবীর্যে দ্রবণীয়। ইহার ক্রিয়া গ্যামিল্ নাইট্রাইটের তায়, কিন্তু অপেক্ষাকৃত স্থায়ী ; ইহা সেবনে মুখ-মণ্ডলের আরক্তিমতা উপস্থিত হয় না, ও ইহাতে বিপদের আশঙ্কা কম। মাত্রা, সমস্ত দিনে ৮০—১০০ বিন্দু পর্য্যন্ত খাসদ্বারা প্রয়োগ করা যায়।

৪। আইসো বিউটিল্ নাইট্রাইট্। ইহার ক্রিয়া গ্যামিল্ নাইট্রাইটের তায়, কিন্তু অপেক্ষাকৃত প্রবল। ইহাতে শতকরা ১০ অংশ গ্যামিল্ নাইট্রাইট্ আছে। গ্ৰীষ্মদেশে ইহা রাখা হুষ্কর, নষ্ট হইয়া যায়। মাত্রা, ৩—৫ মিনিম্ ; খাসরূপে ব্যবহার্য্য।

নাইট্রো-গ্লিসেরাইনাম্ [Nitro-Glycerinum] ; নাইট্রো-গ্লিসেরিন্ [Nitro-Glycerine]।

প্রতিসংজ্ঞা। মোনোইনী ; ট্রাইনাইট্রেট অব্ গ্লাইসেরোল্ ; নাইট্রিক অব্ গ্লিসেরিন্।

নাইট্রো-গ্লিসেরিন্ ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই ; কিন্তু ইহার দ্রব, এবং ক্ষুদ্র চাক্তি, ট্যাবেলী নাইট্রো-গ্লিসেরিনাই, ফার্মাকোপিয়া অন্তর্ভুক্ত।

নাইট্রো-গ্লিসেরিন্ নিম্নলিখিত প্রকারে প্রস্তুত হয়, —গন্ধক-দ্রাবক ও যবক্ষার দ্রাবকের মিশ্রে বিজ্ঞান প্রসেসিং ক্রমশঃ বিন্দু বিন্দু করিয়া সংযোগ করিবে ; সংযোগকালে দ্রাবকের মিশ্র বস্তু দ্বারা শীতল রাখিবে। পরে সমুদয়কে অধিক পরিমাণ জলে ঢালিয়া দিবে, এবং যে পর্যন্ত না মিশ্র অল্পবর্হান হয়, সে পর্যন্ত আরও শীতল জল সহযোগে আলোড়ন দ্বারা উত্তমরূপে ধৌত করিবে। অনন্তর যে গাঢ়, অশুষ্ক, বেতবর্ণ, তৈলেব তায় দ্রব্য পাওয়া যায়, তাহাকে উৎকৃষ্ট স্তরে স্তরে ঢালিয়া প্রতি দাবাবনে শুষ্ক করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, অক্ষ, তরল, মিষ্ট, অগন্ধ, তীব্র আস্বাদ ; আপেক্ষিক ভার ১.৬০০। বিশুদ্ধ সুরাবীর্য, তৈলে, বসায় ও ইপাবে দ্রব হয় ; জলে অল্পমাত্রা দ্রবণীয়। ইহা অতি ভয়ঙ্কর পদার্থ, সহসা মহাবলে সশব্দে ফাটয়া উঠে। দৃষ্টিকান্দে সজ্জিত মিশ্রিত করিয়া লইলে ডাইনামাইট্ নামক ভয়ানক পদার্থ প্রস্তুত হয়। এই ডাইনামাইট্ বারা পাছাড়, নি উড়াইয়া দেওয়া হয়। আলগেরে ছন্দুত্তরা ইহারই দ্বারা লওন্‌ সহর নষ্ট করিবার চেষ্টা করিতেছে।

মাত্রা। ১/১০ হইতে ১/৫ গ্রোণ্।

ক্রিয়া। অনেকাংশে নাইট্রাইট্ অব্ গ্যামিল্ ও অত্যন্ত নাইট্রাইটের তায় ; কিন্তু ইহার ক্রিয়া অপেক্ষাকৃত স্থায়ী। ডাং ফীল্ড্ ইহাকে ১৮৫৮ খৃঃ অব্দে স্নায়ু-শূল ও আফেপিক পীড়ায় প্রথমে ঔষধরূপে প্রয়োগ করেন। ইহা সেবন করিবার ক্ষণকাল পরেই নাড়ী বেগবতী ও ক্রান্তগামী হয়, শ্বাসপ্রশ্বাস দ্রুত হয়, ধমনী শিথিল হয়, এবং স্পর্শশরীরে বিশেষতঃ মস্তকে ভার বোধ হয়। ইহা দ্বারা শিরোবেদনা জন্মায়। বিষমাত্রায় সেবিত হইলে প্রতিকূলিত ক্রিয়ার লোপ হয়, সম্পূর্ণ পক্ষাঘাত উপস্থিত হয় ; খাসরোধে মৃত্যু হইয়া থাকে।

বিষয়। আর্গট্, গ্যাট্রোপিয়া, স্ট্রিক্‌নাইন্, শীতল জলের ছাট ; প্রয়োজন হইলে উত্তেজক ঔষধ।

আময়িক প্রয়োগ। স্নায়ু-শূল (এঞ্জাইনা পেট্টোরিস্), স্নায়ু-শূল, শ্বাসকাস, শিরোবর্ণন, মৃগী, হৃদিকাশ্ফপ, সি-সিক্‌নেস্ আদিতে ইহা ব্যবহৃত হয়। ইহা দ্বারা রক্তবহা নাড়ীসকল প্রদারিত হয় ও ধমনীর সংকোচ হ্রাস হয় ; সুতরাং মেদাপকৃষ্টতা বা বার্নিক্যবশতঃ স্নেহপিণ্ডের ক্রিয়া ক্ষীণ হইলে, ও ব্রাইট্‌স্ পীড়ায় ইহা দ্বারা উপকার হয়। শিরঃপীড়ায় যে স্থলে মস্তকের ধমনীর দণ্ডপানি অত্যন্ত অধিক, ও সামান্য মাত্র দেহ সঞ্চালনে সাতিশয় বাতনা হয় (অধিক রৌদ্রে বুরিলে যেকোন মটরচর হইয়া থাকে) এ সকল স্থলে নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দ্বারা উৎকৃষ্ট ফল প্রাপ্ত হওয়া যায় ;—

নাইট্রো-গ্লিসেরিন্ (শতকরা ১ ড্রব) ৫ মিনিম্ ; জল ৩ আউন্স্ । একত্র মিশ্রিত করিয়া ১ ড্রাম্ মাত্রায় যে পর্য্যন্ত না বেদনার উপশম হয় ১৫ মিনিট অন্তর প্রয়োজ্য ।

তরুণ মূত্রগ্রস্থিপ্রদাহে মেঃ রব্‌সন্ সাহেব ইহা প্রয়োগ করিয়া যথেষ্ট উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন । ইউরিমিয়া-জনিত দ্রুতাক্ষেপে ইহা দ্বারা আশু ফল প্রাপ্ত হওয়া যায় ।

বিস্ফটিকা রোগের ও টাইফয়িড্‌ আদি জ্বরের কোল্যাপ্স্ অবস্থায় ইহা উত্তেজক হইয়া উপকার করে ।

এগিউ বা সবিস্চেদ জ্বরের শীতাবস্থা দমন বা নিবারণার্থ ইহা উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হইয়াছে ।

তরুণ সেরিট্র্যাল্‌ এনিমিয়া রোগে ইহা নাইট্রাইট অব্‌ গ্যামিলের ঞায় কার্য্য করে ।

শোধিত সুরায় শতকরা ১ অংশ ড্রব করিয়া তাহার ১ মিনিম্‌ মাত্রায়, অথবা ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত চাক্তি ব্যবস্থেয় ।

প্রয়োগরূপ । ১। ট্যাবেলী নাইট্রো গ্লিসেরিনাই ; ট্যাব্‌লেট্‌স্ অব্‌ নাইট্রো-গ্লিসেরিন্ । প্রতিসংজ্ঞা, ট্যাবেলী ট্রাইনিট্রিনি । চকোলেটের সহিত মিশ্রিত চাক্তি, প্রতি চাক্তির ওজন ২৯০ গ্রেণ্‌, ও প্রতি চাক্তিতে $\frac{3}{8}$ গ্রেণ্‌ বিশুদ্ধ নাইট্রো-গ্লিসেরিন্‌ আছে । মাত্রা, ১ বা ২ চাক্তি ।

২। লাইকর্‌ ট্রাইনিট্রিনি ; সোলুশন্‌ অব্‌ ট্রাইনিট্রিন্‌ । প্রতিসংজ্ঞা, লাইকর্‌ নাইট্রো-গ্লিসেরিনী ; সোলুশন্‌ অব্‌ নাইট্রো-গ্লিসেরিন্‌ ; লাইকর্‌ মোনোইনী ; সোলুশন্‌ অব্‌ মোনোইন্‌ । বিশুদ্ধ নাইট্রো-গ্লিসেরিন্‌, ওজনে, ১ অংশ ; শোধিত সুরা, ১০০ তরল অংশ পূর্ণ করণার্থ যথাপ্রয়োজন । ড্রব করিয়া লইবে । আপেক্ষিক ভার ০.৮৪৪ । মাত্রা, ১০—২ মিনিম্‌ ।

৩। ইন্‌জেক্‌শিয়ো নাইট্রো-গ্লিসেরিনাই হাইপোডার্মিকা ; হাইপোডার্মিক্‌ ইন্‌জেক্‌শন্‌ অব্‌ নাইট্রো-গ্লিসেরিন্‌ । নাইট্রো-গ্লিসেরিনের ড্রব, ৫ ড্রাম্‌ ; শোধিত সুরা, ২ ড্রাম্‌ ; পরিস্কৃত জল, সর্ব্বসমেত, ১৯০ আউন্স্‌ । একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে । ইহার প্রতি মিনিমে প্রায় $\frac{3}{8}$ গ্রেণ্‌ নাইট্রো-গ্লিসেরিন্‌ আছে । মাত্রা, ১—৪ মিনিম্‌ ; হাইপোডার্মিক্‌ রূপে প্রয়োজ্য । কোলাপ্সে, ও মর্‌কাইন্‌ দ্বারা বিষাক্ত হইলে বিধেয় ।

৪। ওলিয়াম্‌ নাইট্রো-গ্লিসেরিনাই ; নাইট্রো-গ্লিসেরিন্‌ অয়িল্‌ । নাইট্রো-গ্লিসেরিন্‌, ১ অংশ ; বাদামের তৈল, ১০০ অংশ । একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে । মাত্রা, ১—২ বিন্দু ; শর্‌করা সহ-যোগে সেবনীয় ।

৫। পাইলুলা নাইট্রো-গ্লিসেরিনাই ; পিল্‌ অব্‌ নাইট্রো-গ্লিসেরিন্‌ । নাইট্রো-গ্লিসেরিন্‌ $\frac{3}{8}$ — $\frac{1}{2}$ গ্রেণ্‌ বা ততোহধিক মাত্রায়, থিয়োব্রোমা তৈল সহযোগে, প্রত্যেক বটিকা প্রস্তুত হয় ।

৬। ট্যাবেলী নাইট্রো-গ্লিসেরিনাই কম্পোজিটা ; কম্পাউণ্ড্‌ ট্যাব্‌লেট্‌স্ অব্‌ নাইট্রো-গ্লিসেরিন্‌ । প্রত্যেক চাক্তিতে $\frac{3}{8}$ গ্রেণ্‌ নাইট্রো-গ্লিসেরিন্‌, $\frac{1}{2}$ গ্রেণ্‌ নাইট্রাইট্‌ অব্‌ গ্যামিল্‌, $\frac{1}{2}$ গ্রেণ্‌ মেইল্‌, $\frac{3}{8}$ গ্রেণ্‌ ক্যাপ্সিকাম্‌ আছে ।

সোডিয়াই নাইট্রিস্‌ [Sodii Nitris] ; নাইট্রাইট্‌ অব্‌ সোডিয়াম্‌ [Nitrite of Sodium] ।

প্রতিসংজ্ঞা । সোডী নাইট্রিস্‌ ; নাইট্রাইট্‌ অব্‌ সোডা ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । খেতবর্ণ বা পীতভ-খেতবর্ণ দানায়ুক্ত লবণ, বায়ু হইতে জলাকর্ষণ করে ; জলে সাতিশয় দ্রবণীয় । দ্রব সমষ্কারাম্ন বা অল্পমাত্র ক্ষারগুণবিশিষ্ট, এবং জলমিশ্র গন্ধক-দ্রাবকের সহিত মিশ্রিত করিলে এক প্রকার বাষ্প নির্গত হয়, উহা বায়ু সংযোগে লোহিতবর্ণ ধূমরূপ ধারণ করে । হিরাকসের দ্রব ও সিকান্নের সহিত

ইহার জলীয় দ্রব সংযোগ করিলে ঘোর পিঙ্গলবর্ণ হয়। এই লবণের ১ গ্রেণ্ জলে দ্রব করিয়া নাইট্রোমিটার্ নামক যবক্ষার-মান যন্ত্রমধ্যে স্থাপন করিয়া আইয়োডাইড্ অব্ পোটাশিয়াম্ ও জলমিশ্র গন্ধক-দ্রাবক সহ পরীক্ষা করিলে অনুন ৩২৫ গ্রেণ্ পরিমাণ নাইট্রাস্ অক্সাইড্ বাষ্প নির্গত হয়; এই বাষ্প হিরাকসের উগ্র দ্রবদ্বারা প্রায় সম্পূর্ণরূপে শোষিত হয়; ইহা নাইট্রাইট্ অব্ সোডিয়ামের অনুন শতকরা ৯৫ অংশের অনুরূপ। এই লবণের জলীয় দ্রব ক্লোরাইড্ অব্ ক্যালসিয়ামের দ্রব সহ মিশ্রিত করিলে কেবল স্বঘনাত্মক অধঃস্থ পদার্থ পাওয়া যায়।

মাত্রা। ২—৫ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। ইহা শরীরে নাইট্রো-গ্লিসেরিন্ ও নাইট্রাইট্ অব্ গ্যামিলের অনুরূপ কার্য্য করে। ৫ গ্রেণ্ মাত্রায় সেবন করিবার পর দশ পোনের মিনিটমধ্যে মুখমণ্ডল আরক্তিম হয়, মস্তকে দপ্‌দপানি বেদনা উপস্থিত হয়, নাড়ীর বেগ ও দ্রুতত্ব বৃদ্ধি পায়, ও ধামনিক সঞ্চাপের হ্রাস হয়। বিষ-মাত্রায় সেবন করিলে শ্বাসকৃচ্ছ, শৈথিল্যিক ক্লিম্বির সায়েনোসিস-জনিত বিবর্ণতা উপস্থিত হয়, এবং কনীনিকা সাতিশয় প্রসারিত হয়; পরে, অপিস্টিউনাসের (পৃষ্ঠবক্র ধনুষ্ককার) ত্রায় দ্রুতাক্ষেপ প্রকাশ পাইয়া অবশেষে রোগী মৃত্যুগ্রাসে পতিত হয়। রক্ত চকোলেট্ বর্ণ ধারণ করে। রীকোর্ট্ সিদ্ধান্ত করেন যে, নাইট্রাইট্‌দ্বারা অক্সি-হিমোগ্লোবিন্ হইতে অক্সিজেন্ বিদূরিত হয়, নাইট্রাইট্ হিমোগ্লোবিন্ নিশ্চিহ্ন হয়, ও তন্নিবন্ধন ধমনী ও শিরা উভয়ের রক্ত একই বর্ণ হয়। বিষ-মাত্রায় সেবন করিলে শিরো-ঘূর্ণন; মুখমণ্ডল, কণ্ঠ, নখ প্রভৃতির নীলিমতা; শিরঃপীড়া, হৃৎস্পন্দন আদি লক্ষিত হয়। কখন কখন প্রচুর ধর্ম্ম ও বিবমিষা প্রকাশ পাইয়া থাকে।

আময়িক প্রয়োগ। হৃৎ-শূল (এঞ্জাইনা পেট্টোরিস্) রোগে ডাং হে ইহা প্রয়োগের বিশেষ পক্ষপাতী। তিনি বলেন যে, এ রোগে নাইট্রাইট্ অব্ গ্যামিল্ অপেক্ষা নাইট্রাইট্ অব্ সোডিয়াম্ দ্বারা স্থায়ী উপকার দর্শে।

মৃগী রোগে ডাং ল ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন, কিন্তু অত্যাশ্রয় বহুদর্শী চিকিৎসক এ রোগে ইহার স্থায়ী উপকারিতা স্বীকার করেন না। ডাং রাল্ফ মৃগী রোগে ব্রোমাইড্ অব্ পোটাশিয়াম্ প্রয়োগে নিষ্ফল হইয়া নাইট্রাইট্ অব্ সোডিয়াম্ দ্বারা উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন।

মূত্রগ্রন্থির গ্র্যানিউলার পীড়ায় ধামনিক সঞ্চাপ (টেনশন্) বৃদ্ধি পাইলে, বিশেষতঃ যদি এতৎসঙ্গে জ্বপিও ক্ষীণ ও প্রসারিত হয়, তাহা হইলে আর, এম্, সিমন্ ইহার প্রয়োগ বিশেষ ফল-প্রদ বিবেচনা করেন। অপর, বৃহদ্ধমনীয় (হ্যায়েটিক্) পীড়ায় তিনি ইহা বিশেষ ফলোপধায়করূপে ব্যবহার করেন।

শিরোহর্দ্বশূল রোগে এবং ব্রঙ্কাইটিস্‌জনিত ও শ্বাসবীয় শ্বাসকাসে ডাং লিউবিন্‌স্‌ ইহা প্রয়োগ করিয়া যথেষ্ট উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন।

রাসাফীটিডা [Asafœtida]; রাসাফীটিডা [Asafœtida]; হিঙ্গু.

আম্বেলিকেরি জাতীয় ফেকালা নার্কেল (নার্কেল্ রাসাফীটিডা) এবং ফেকালা স্করোডস্মা ও সম্ভবতঃ অত্যাশ্রয় প্রকার এই শ্রেণীস্থ বৃক্ষের গর্দ ও বৃনায়ুক্ত নির্যাস। বৃক্ষের সজীব মূলে অস্ত্রাঘাত করিলে এই নির্যাস নিঃসৃত হয়; পরে শুষ্ক হইলে চাচিয়া লয়। আফগানিস্তান ও পঞ্জাবে এই বৃক্ষ জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র পত্র, অথবা পিণ্ডাকার; ঘোর পাটলবর্ণ, ভাঙ্গিলে দ্রুতগন্ধের ষ্ঠেতবর্ণ, কিন্তু কালে পাটলবর্ণ হয়, স্থান; বিশেষ দুর্গন্ধযুক্ত; তিক্ত ও কক্ষ আত্মাদ, শোণিত শ্বরায় দ্রবণীয়; অগ্নিসম্মুখে কোমল হয়, কিন্তু সম্পূর্ণ গলে না; জ্বলন-প্রবণ; ইহাতে শতকরা ৩০—৪০ অংশ বায়ু তৈল, গর্দ এবং পুনা পাওয়া যায়। জ্বলের সহিত মর্দন করিলে ষ্ঠেতবর্ণ মিশ্র (ইমালশন্) হয়; এই মিশ্র কিয়ৎক্ষণ পরে গুণ লোহিত হয়। ইহার অরিষ্টে জল মিশ্রিত করিলে ইহার পুনা পুপক্‌হওন বিধায় ষ্ঠেত ও অযচ্ছ হয়।

ক্রিয়া। স্নায়বীয় উত্তেজক, আক্ষেপনিবারক, কফনিঃসারক, বায়ুনাশক, রক্তোনিঃসারক,
[চিত্র নং ৭০]



ফেল্লা স্বরোড্‌মা

২ ড্রাম্; গ্যামোনিয়েটেড্ টিংচার্ অব্ ভেলিরিয়েন্, ২ ড্রাম্; কর্পুরের জল, ৭ আউন্স্। মাত্রা, ১০ আউন্স্; প্রতি ঘণ্টায় প্রয়োগ করিবে। অপর, হিষ্টিরিয়াজনিত আক্ষেপ ও উদরাধ্বান নিবারণার্থ ডাং কনলি ইহার পিচ্কারী (হিঙ্গুর অরিষ্ট ১—২ ড্রাম্, স্বেতসারের মণ্ড ১৬ আউন্স্) ব্যবস্থা করেন। জরায়বীয় ক্রিয়া-বিকার-জনিত কোরিয়া এবং মৃগী রোগে ইহা বিলক্ষণ উপকারক। শ্বাসকাস রোগে নিম্নলিখিত ব্যবস্থাদ্বারা বিশেষ উপকার হয়;—হিঙ্গুর অরিষ্ট, ১০ ড্রাম্; অহিফেন বা হেন্‌বেনের অরিষ্ট, ২০ মিনিম্; ঈথার, ১০ ড্রাম্; কর্পুরের জল, ১১০ আউন্স্। বক্ষঃশূল (এঞ্জাইনা পেক্টোরিস্) রোগেও এই ব্যবস্থা উপকারক। উদর-শূল রোগে ডাং বর্থোলো ইহাকে অমোবোধ্য বিবেচনা করেন।

অত্যন্ত হৃৎস্পন্দন নিবারণার্থ ইহা বিলক্ষণ উপযোগী। আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিবে এবং ইহার পলঙ্গ্য হৃৎপ্রদেশে ব্যবস্থা করিবে।

উদরাধ্বান ও উদরশূল রোগে হিঙ্গুর এনিমাদ্বারা যথেষ্ট উপকার পাওয়া যায়।

শৈশবাবস্থায় দস্ত উঠিবার সময় যে আক্ষেপ (কন্‌ভাল্‌সন্) উপস্থিত হয়, তাহাতে মস্তিষ্কে রক্তাবিক্যাদি না থাকিলে, ইহার পিচ্কারী উপকারক। ইহা দ্বারা আক্ষেপের বেগ লাঘব হয় এবং বিলম্বে আক্ষেপ হইতে থাকে।

গর্ভস্রাবের আশঙ্কা জন্মিলে ডাং সোয়াজ্ অল্প মাত্রায় হিঙ্গু প্রয়োগ করিতে অমুমতি দেন।

হুপিংকফ্‌রোগের দ্বিতীয় অবস্থায় অর্থাৎ বিশুদ্ধ আক্ষেপাবস্থায় অল্প পরিমাণে হিঙ্গু ২.৩ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিলে আশু প্রতিকার লাভ হয়। মেঃ রিকেন ইহার পিচ্কারী ব্যবস্থা করেন।

কামোদীপক ও কৃমিনাশক। অল্প মাত্রায় সেবন করিলে পাকাশয়ে উষ্ণতা বোধ হয়, ধমনীর স্পন্দন বৃদ্ধি হয়, শরীর উষ্ণ হয় এবং মনের স্ফূর্তি জন্মে; এবং ঘর্ষ, প্রস্রাব ও নিশ্বাসে ইহার দুর্গন্ধ নির্গত হইতে থাকে। ইহার কোন উগ্রতা নাই। অধিক মাত্রায় সেবন করিলে শিরঃপীড়া ও শিরোঘূর্ণন উপস্থিত করে। ইহাদ্বারা আন্ত্রিক পেশী উত্তেজিত হয়, এ কারণ উদরাধ্বান রোগে ইহা অন্তস্থ বায়ু নির্গত করিয়া উপকার করে।

নিষেধ। অত্যন্ত উত্তেজকের স্থায় প্রদাহ থাকিলে নিষিদ্ধ।

আময়িক প্রয়োগ। বিবিধ আক্ষেপজনক রোগে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়; যথা,—হিষ্টিরিয়া রোগে সকল অবস্থাতেই ইহা প্রয়োগ করা যাইতে পারে। ব্যবস্থা;—হিঙ্গুর অরিষ্ট ২ ড্রাম্; টিংচার্ অব্ ক্যাষ্টর,

বালাকালে ফুন্ফুন্-প্রদাহ রোগের পরিণত অবস্থায় ডাং উড্ ইহার প্রতি বিস্তর অমুরাগ প্রকাশ করেন । তিনি কহেন যে, এ রোগে যখন শ্বাসযন্ত্রের অবসাদনবশতঃ শ্বাস, শ্বাস-রতা, নাড়ীর ক্ষীণতা, নাসাগ্র ও হস্তপদাদির শীতলতা ইত্যাদি লক্ষণ উপস্থিত হয়, তখন যথেষ্ট পরিমাণে ১২ ঘণ্টা অস্তুর হিঙ্গু প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপকার হয় ।

মহীলতার শ্বাস কৃমি রোগে ইহা উপকার করে । ডাং কেজিন্ কহেন যে, কৃমিজনিত আক্ষেপাদি উপস্থিত হইলে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার হয় । আক্ষেপনিবারক ও কৃমিনাশক হইয়া উপকার করে । এ ভিন্ন, গিনিওয়ার্ম নামক মাংসকৃমি রোগে এ প্রদেশে ইহা মহৌষধ বলিয়া গণ্য ।

মাত্রা । ৫—২০ গ্রেণ্ ।

ফার্মাকোপিয়া-মতে মুসব্বর ও হিঙ্গুর বটিকা প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয় ।

প্রয়োগরূপ । ১। এনিমা গ্যাসাফীটিডী ; এনিমা অব্ গ্যাসাফীটিডা ; হিঙ্গুর পিচ্কারী । পূৰ্ব্বনাম এনিমা ফীটিডাম্ । হিঙ্গু, ৩০ গ্রেণ্ ; পরিস্কৃত জল, ৪ আউন্স্ । খলে হিঙ্গুকে ক্রমশঃ জল সংযোগে মর্দন করিয়া ইমাল্শনের শ্রায় করিয়া লইবে ।

২। পাইলুলা গ্যাসাফীটিডী কম্পোজিটা ; কম্পাউণ্ড্ পিল্ অব্ গ্যাসাফীটিডা ; হিঙ্গুদি বটিকা । পূৰ্ব্বনাম, পাইলুলা গ্যালবেনাই কম্পোজিটা । হিঙ্গু, ২ আউন্স্ ; গ্যালবেনাম্, ২ আউন্স্ ; গন্ধবোল, ২ আউন্স্ ; গুড়, ১ আউন্স্ । একত্র করিয়া জলস্বেদন যন্ত্রে তণ্ডু করিবে এবং আলোড়ন দ্বারা মিশ্রিত করিবে । মাত্রা, ৫—১০ গ্রেণ্ ।

৩। স্পিরিটাস্ গ্যামোনিয়া ফীটিডাস্ ; ফীটিড্ স্পিরিট্ অব্ গ্যামোনিয়া । হিঙ্গু, ১১০ আউন্স্ ; উগ্র গ্যামোনিয়া দ্রব, ২ আউন্স্ ; শোধিত সুরা, যথা-প্রয়োজন । আবৃত পাত্রমধ্যে ১৫ আউন্স্ সুরাতে চব্বিশ ঘণ্টা পর্য্যন্ত হিঙ্গু ভিজাইয়া রাখিবে ; পরে, সুরা চুয়াইয়া ফেলিয়া গ্যামোনিয়া দ্রব মিলাইবে ; অবশেষে সুরা সংযোগ করিয়া ১ পাইন্ট্ পূর্ণ করিবে । আপেক্ষিক ভার ০.৮৪৭ । মাত্রা, ১০—১ ড্রাম্ ।

৪। টিংচার্ গ্যাসাফীটিডা ; টিংচার্ অব্ গ্যাসাফীটিডা ; হিঙ্গুর অরিষ্ট । হিঙ্গু ২১০ আউন্স্ ; শোধিত সুরা, যথা-প্রয়োজন । সপ্তাহ পর্য্যন্ত আবৃত পাত্রমধ্যে হিঙ্গুকে ১৫ আউন্স্ সুরায় ভিজাইয়া রাখিবে, ও মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিবে ; পরে, ছাঁকিবে, ও যথা-প্রয়োজন সুরা সংযোগে ১ পাইন্ট্ পূর্ণ করিয়া লইবে । মাত্রা, ১০—১ ড্রাম্ ।

কফীরা [Coffea] ; কফী [Coffee] ; কাওয়া ।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার গৃহীত হয় নাই ।)

সিঙ্কোনেসী জাতীয় ককিয়া য়ারেবিকা নামক বৃক্ষের শুষ্ক ফল । আরব ও পারস্যদেশে, ভারতবর্ষে এবং গুয়েণ্ট্ ইণ্ডীজে জন্মে ।

ইহার প্রধান ক্রিয়া, শ্বাসবীয় উত্তেজন । এই ক্রিয়া কফীন্ নামক বীৰ্য্যবিশেষের উপর নির্ভর করে । ইহার আর একটি বিশেষ গুণ এই যে, ইহার দ্বারা শারীরিক বিনাশ-ক্রিয়ার হ্রাস হয় ; তাহার প্রমাণ এই যে, সেবন করিলে প্রস্রাবে ইউরিয়ার অংশ লাঘব হয় । অধিক মাত্রায় সেবন করিলে জংকম্প এবং অস্থিরতা আদি শ্বাস-বিকারের লক্ষণ প্রকাশ পায় ।

নিষেধ । তরুণ প্রদাহ এবং অর্শ রোগ থাকিলে অবিধেয় ।

আময়িক প্রয়োগ । সুরা, অহিফেন ও গ্যাকোনাইট্ প্রভৃতি দ্বারা বিষাক্ত হইলে কাওয়ার গাঢ় কাথ প্রয়োগ করিলে শ্বাসবীয় উত্তেজক হইয়া উপকার করে ।

[চিত্র নং ৭১]



কফী বৃক্ষের শাখা।

ভ্রাস হয়। এ ভিন্ন, পর্যায় নিবারণ করিয়া উপকার করে। ওলন্দাজ চিকিৎসকেরা ইহার প্রতি বিস্তর অনুরাগ প্রকাশ করেন।

অপর, টিক্‌ডলরু, শিরোহীর্দ্রুশূল আদি স্নায়ুশূল রোগে ইহা উপকার করে। শ্বাসকাসে শ্বাসের আগ্রাস নিবারণার্থ ইহা মহোপকারক। ছপিংকফ্‌ রোগেও ইহা উপকার করে। সুরাগানের পর অবসন্নাবস্থায় কাওয়া সেবন করিলে শরীর সুস্থ হয়।

কেফীনা [Caffeina] ; কেফীন্ [Caffeine] ।

প্রতিসংজ্ঞা। কেফিয়া ; থেয়িনা ; গোয়ারানিনা।

ক্যামেলিয়া থিয়ার শুষ্ক পত্র হইতে বা কফিয়া য়ারেবিকার শুষ্ক বীজ হইতে, সংকোচকপদার্থ ও বর্ণদ্রব্য পৃথক্কৃত জলীয় ফাণ্ট্‌কে উৎপাতন করিলে যে উপক্ষারবিশেষ পাওয়া যায়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, রেশমের আয়, গন্ধবিহীন, হৃচ্যাকার দানায়ুক্ত। ৮০ অংশ নীতল জলে দ্রবণীয়; এই দ্রব ঈষৎ তিক্তাস্বাদ ও সমক্ষারায়। ক্ষুণ্ণিত জলে ও শোধিত সুরায় আরও অধিক পরিমাণে দ্রব হয়; ফ্রোয়ফমে সাতিশয় দ্রবণীয়; ঈদারে অতি অল্পমাত্রা দ্রব হয়। ২১২ তাপাংশ ফার্মাইটে (১০০ তাপাংশ সেণ্টিগ্রেড্‌) উত্তপ্ত করিলে দানাদকলের নিম্ন ওজনের শতকরা ৮৪.৩ ভ্রাস হয়; অধিকতর উত্তাপ প্রয়োগ করিলে দ্রব হয়, ও বিগুণ্ণ না হইয়া উৎপাতিত হয়। ফ্রোরোট্‌ অব্‌ পটাসের দানা ও এক বিন্দু লবণ দ্রাবক মিশ্রিত করিয়া ঐ মিশ্র চীনপাত্রে উৎপাতিত করিয়া শুষ্ক করিলে যে লোহিতবর্ণ পদার্থ অবশিষ্ট থাকে, তাহা য়ামোনিয়া সহযোগে আর্জি করিলে পিঙ্গলবর্ণ হয়। ঐষ্ট উপক্ষারের জলীয় দ্রবে ট্যানিক্‌ য়াসিড্‌ দিলে যেতবর্ণ পদার্থ অবশ্য হয়, ওহা ট্যানিক্‌ য়াসিডের আধিক্যে দ্রবণীয়।

মাত্রা। ১—৫ গ্রেণ্‌।

প্রয়োগরূপ। কেফীনী সাইট্রাম্‌।

ক্রিয়া। কেফিন্‌ সেবন করিলে, মস্তিষ্ক, মেডুলা ও কশেরুকা-মজ্জার স্নায়ুমূলকে প্রথমে উত্তেজিত ও পরে অবসন্ন করে। ঐচ্ছিক ও অনৈচ্ছিক পেশীর স্নত্বেত্র উপর ইহা ক্রিয়া দশায়। কখন কখন ২৩ গ্রেণ্‌ সেবন করিলে মস্তকে ভার-বোধ, চক্ষু-সন্মুখে মধ্যে মধ্যে আলোকচ্ছটা দর্শন, কর্ণে ভন্‌ ভন্‌ শব্দ, অনিদ্রা, সাতিশয় অস্থিরতা ও প্রলাপ, ইত্যাদি লক্ষণ প্রকাশ পায়। মেডুলার উপর ও হৃৎপিণ্ডের স্নায়ুমূলের উপর ইহার উত্তেজন-ক্রিয়া থাকা প্রযুক্ত ইহা অল্প মাত্রায় শ্বাসপ্রশ্বাস ও নাড়ীস্পন্দনের সংখ্যা দ্রুত করে। অধিক মাত্রায় সেবন করিলে শ্বাসপ্রশ্বাস ও

নাড়ীস্পন্দনের অবসাদন উপস্থিত হয়। ইহা লাল-নিঃসরণ বৃদ্ধি করে। অস্ত্রের পেণীর সঞ্চালন-ক্রিয়ার উপর ইহার কোন ক্রিয়া দৃষ্ট হয় না; কিন্তু ইহা দ্বারা অস্ত্রের শিরাসকল প্রসারিত হয়, ও অর্শ রোগ জন্মিবার সম্ভাবনা থাকে। অল্প মাত্রায় শরীরের কোন বৈলক্ষণ্য হয় না; কিন্তু অধিক মাত্রায় উত্তাপ বৃদ্ধি হয়। ইহা দ্বারা প্রস্রাবের কঠিনাংশ ও জলীয়াংশ বৃদ্ধি পায়। কেফীন্ মূত্রপিণ্ড ও যকৃৎকে উত্তেজিত করে, এবং প্রস্রাব ও পিত্তদ্বারা শরীর হইতে নির্গত হইয়া যায়। ইহা অধিক মাত্রায় সেবনদ্বারা ধনুষ্ঠঙ্কারের ন্যায় আক্ষেপ উপস্থিত হইলে, কৃত্রিম শ্বাসক্রিয়া ভিন্ন জীবন-রক্ষার অন্য উপায় নাই। ওষধীয় মাত্রায় ইহা ক্ষুৎকারক ও বলকারক, এবং অতি অল্প মাত্র বিরেচক। অল্প মাত্রায় কলনা-শক্তি ক্ষুণ্ণি পায়, অনিদ্রা উপস্থিত হয়, কার্যক্ষমতা, ও সঙ্গে সঙ্গে বিবেক শক্তি বৃদ্ধি পায়, এবং সর্কশরীর উত্তেজিত হয়। এই সম্বন্ধে অহিফেনের মাস্তিক উত্তেজন-ক্রিয়া হইতে কেফীনের মাস্তিক উত্তেজন-ক্রিয়া সম্পূর্ণ পৃথক; আরও পার্থক্য এই যে, ইহাদ্বারা সমুদয় স্নায়ুবিধানের ক্রিয়া সমভাবে উত্তেজিত হয়, ও উত্তেজনার পর সত্ত্বর নিদ্রা উপস্থিত হয় না।

এক ব্যক্তি ৬০ গ্রেণ্ সাইট্রেট অব্ কেফীন্ সেবন করায় নিম্নলিখিত বিষ-লক্ষণ প্রকাশ পাইয়াছিল;—গলমধ্যে জ্বালা, শিরোবর্ণন, অত্যন্ত ভেদ ও বমন, অধিক প্রস্রাব, হস্তপদে কম্প, পাকায়শ্য ও অন্ত্রমধ্যে বেদনা, ও সাতিশয় পিপাসা। নাইট্রো-গ্লিসেরিন দ্বারা চিকিৎসা করায় রোগী আরোগ্য লাভ করিয়াছিল।

আময়িক প্রয়োগ। পরিপাক-শক্তি ক্ষীণ হইলে স্নায়ুবিধান উত্তেজিত করিয়া ও পরিপাক-শক্তি উন্নত করিয়া উপকার করে। মানসিক পরিশ্রমের পর ক্লান্তি দূরীকরণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী; এক্রপ মাত্রায় প্রয়োগ করিবে না যে, অনিদ্রা উৎপাদন করিয়া অশুখ আরও বৃদ্ধি করে। অজীর্ণজনিত দ্বন্দ্বকম্প রোগে ইহা উপকার হয়।

বিবিধ শিরঃপীড়ায়, বিশেষতঃ মাইগ্রেণ্, শিরোহর্দিশূল রোগে ও বিবিধ স্নায়ুশূল রোগে ইহা যথেষ্ট ফলপ্রদ। মৃগীজনিত শিরোবর্ণনে ইহা ব্যবহৃত হইয়াছে।

জ্বপিণ্ডের বা যকৃতে বিকারজনিত শোথ রোগে মূত্রকারক হইয়া উপকার করে; মূত্রগ্রন্থির পীড়াতেও মূত্রকরণার্থ প্রয়োগ করা যায়। অধিক মাত্রায়, জ্বপিণ্ডের উপর কার্য করে, স্তন্যরাস জ্বপিণ্ডের রোগে ডিজিটেলিসের পরিবর্তে বা ডিজিটেলিস্ সহযোগে ব্যবহার করা যাইতে পারে। জ্বপিণ্ডের দ্বিকপাটীয় পীড়ায় কেহ কেহ ইহাকে ডিজিটেলিস্ অপেক্ষা উৎকৃষ্ট বিবেচনা করেন। ডাং স্ত্রান্সন্ ইহাকে ডিজিটেলিস্ অপেক্ষা নিকৃষ্ট গণ্য করেন।

কেফীন্ সাইট্রাস্; সাইট্রেট অব্ কেফীন্। কেফীন্ ও সাইট্রিক্ য়াসিডের ক্ষীণ যৌগিক পদার্থ। কেফীন্, ১ আউন্স্; সাইট্রিক্ য়াসিড্, ১ আউন্স্; পরিস্কৃত জল, ২ আউন্স্। সাইট্রিক্ য়াসিডকে জলে দ্রব করিবে ও ঐ দ্রবকে উত্তপ্ত করিয়া আলোড়ন দ্বারা কেফীন্ সংযোগ করিবে। পরে জলস্বেদন বস্ত্রোত্তাপে উৎপাতিত করিয়া শুষ্ক করিবে; এই প্রক্রিয়ার শেষভাগে অনবরত নাড়িবে। অনন্তর উহাকে সূক্ষ্ম চূর্ণ করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও বাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ, গন্ধহীন চূর্ণ; স্নায়ু ও ঐশং তিক্ত আস্বাদ; অল্পগুণ-বিশিষ্ট। ২ ভাগ ক্লোরোফর্ম্ ও ১ ভাগ শোধিত হরার মিশ্র দ্রবণীয়। অল্প জলের সহিত মিশ্রিত করিলে পরিষ্কার শর্করার পাকের ন্যায় দ্রব প্রস্তুত হয়; আরও জল সংযোগ করিলে শ্বেতবর্ণ কেফীন্ অধঃস্থ হয়; ১০ গুণ জল সংযোগ করা হইলে এই অধঃস্থ পদার্থ পুনর্দ্রবীভূত হয়। বায়ুতে উত্তপ্ত করিলে দক্ষ হইয়া অঙ্গারীভূত হয় এবং অল্পমাত্র ভস্মাবশিষ্ট থাকে। ক্ষুণ্ণিত জলীয় দ্রবে অধিক পরিমাণে চূর্ণের জল দিলে শ্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃপতিত হয়। ট্যানিক্ য়াসিড্ সংযোগ করিলে বে শ্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়, তাহাতে ট্যানিক্ য়াসিডের আধিক্য সংযোগ করিলে তাহা দ্রব হয়। এই লবণের অল্প লইয়া তাহাতে যদি ক্লোরেট অব্ পোটাসিয়ামের একটি দানা সংযোগ করা যায়, এবং যদি কয়েক বিন্দু লবণ-দ্রাবক দিয়া ঐ মিশ্রকে চীনপাত্রে উৎপাতিত করিয়া শুষ্ক করা যায়, তাহা হইলে বস্ত্রবর্ণ পদার্থ অবশিষ্ট থাকে; এই অবশিষ্ট পদার্থ গ্যামোনিয়ার দ্রব সহযোগে আশ্রয় করিলে বেগুনিয়াবর্ণ হয়। মাত্রা, ২—১০ গ্রেণ্।

কেফীনের পূৰ্ণোক্ত ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়া গৃহীত প্রয়োগরূপ ভিন্ন বিবিধ প্রয়োগরূপ ব্যবহৃত হয়। যথা,—

১। গ্রানুলাৰ্ এফার্ভেসেন্ট্ সাইট্রেট্ অব্ কেফীন্। জল সহযোগে উচ্ছলং অবস্থায় সেবনীয়। ইহার প্রতি ড্রামে ১ গ্রেণ্ সাইট্রেট্ অব্ কেফীন্ আছে।

২। গ্রানুলাৰ্ এফার্ভেসেন্ট্ সাইট্রেট্ অব্ কেফীন্ উইথ্ ব্রোমাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্। প্রতি ড্রামে ১ গ্রেণ্ সাইট্রেট্ অব্ কেফীন্ ও ৫ গ্রেণ্ ব্রোমাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ আছে।

৩। কেফীনী স্যামোনিয়ো-সাইট্রাস্। ইহা শ্বেতবর্ণ সূক্ষ্ম দানাময় চূর্ণ। মাত্রা ১—১০ গ্রেণ্।

৪। কেফনী হাইড্রোব্রোমাস্। মাত্রা, ২—৫ গ্রেণ্।

৫। কেফীনী হাইড্রোক্লোরাস্। মাত্রা, ২—৫ গ্রেণ্।

৬। গ্রানুলাৰ্ এফার্ভেসেন্ট্ হাইড্রোব্রোমেট্ অব্ কেফীন্। ইহার প্রতি ড্রামে ১ গ্রেণ্ হাইড্রোব্রোমেট্ অব্ কেফীন্ আছে।

৭। কেফীনী সোডিয়ো-ম্যালিসিলাস্। শ্বেতবর্ণ চূর্ণ; শতকরা ৬২.৫ অংশ কেফীন্ আছে। জলে সাতিশয় দ্রবণীয়। এণ্ডোকার্ডাইটিস্, উৎস্রজন (ইফিউশন্) সংযুক্ত বাতজ বা তরুণ পেরি-কার্ডাইটিস্, ও অগ্নাশ্র প্রকার হৃদপিড়ায় উপকারক। মাত্রা, ১—৪ গ্রেণ্ হাইপোডার্মিক্ রূপে প্রয়োজ্য।

৮। ইঞ্জেকশিয়ো কেফীনী হাইপোডার্মিক। কেফীন্ ২০ গ্রেণ্, ম্যালিসিলেট্ অব্ সোডিয়াম্ ১৭৥০ গ্রেণ্, পরিস্কৃত জল, সর্বসমেত, ১ ড্রাম্; মিশ্রিত করিয়া লইবে। ইহা প্রধানতঃ শিরোহর্দিশূল রোগে সুরা, বা মফাইন্ বা ইউকেলিপ্টাস্ দ্বারা বিষাক্ত হইলে ইহা উপকারক। ইহার ৩ মিনিমে ১ গ্রেণ্ কেফীন্ আছে। মাত্রা, ১—৬ মিনিম্ হাইপোডার্মিক্ রূপে।

৯। হাইপোডার্মিক্ ট্যাব্লেট্ অব্ কেফীন্। প্রতি চাক্রিতে ১০ গ্রেণ্ কেফীন্ আছে।

১০। কেফীনী সাল্ফাস্। মাত্রা, ১০—৫ গ্রেণ্।

১১। কেফীনী ট্রাই-আইয়োডাইডাম্। গাউট্ রোগে ব্যবহৃত হয়। লোহিতবর্ণ স্তম্ভাকার দানায়ুক্ত। মাত্রা, ২—৪ গ্রেণ্।

১২। কেফীনী ভেলিরিয়ানাস্। হিষ্টিরিয়া রোগের স্নায়বীয় বমন নিবারণার্থ ইহা উপযোগী। মাত্রা, ১—৪ গ্রেণ্।

১৩। কেফীন্-ক্লোরাল্। ইহা কেফীন্ ও ক্লোরাল্ সংযোগে প্রস্তুত; ক্ষুদ্র শ্বেতবর্ণ দানাময়, জলে দ্রবণীয়। ইহা বেদনা-হারক ও মুহূবিরেচক। বেদনায়ুক্ত পাকশয় প্রসার, সায়োটিকা, বাত, এবং কোষ্ঠকাঠিন্য রোগে ৩—৮ গ্রেণ্ মাত্রায় হাইপোডার্মিক্ রূপে প্রয়োজিত হয়।

১৪। আইয়োডো-কেফীন্; সোডিয়াম্-কেফীন্ আইয়োডাইড্। শ্বেতবর্ণ চূর্ণ; ইহাতে শতকরা ৬৫ অংশ কেফীন্ আছে। উৎকৃষ্ট মূত্রকারক। হৃদপিণ্ডের পীড়াজনিত শোথ রোগে, ইফিউশন্ সংযুক্ত প্লুরিসি রোগে বিশেষ উপকার করে। মাত্রা, ২—১০ গ্রেণ্।

১৫। মাইগ্রেইনিন্; সাইট্রেট্ অব্ ম্যাগ্ণিফাইরিন্-কেফীন্। এই যৌগিক প্রয়োগরূপে শতকরা প্রায় ৯ অংশ কেফীন্ আছে। ইহা মাইগ্রেণ্ রোগে ও বিবিধ প্রকার শিরঃপিড়ায় অত্যাৎকৃষ্ট ঔষধ। মাত্রা, ৮—১৫ গ্রেণ্।

অপর, থিয়েসী জাতীয় থিয়াবিরিডিস্ এবং থিয়াবোহিয়া নামক বৃক্ষদ্বয়ের পত্রদ্বারা চিকিৎসাতে বিবিধ উপকার হয়। ইহাকে চা (ইংরাজিতে টী) কহে। প্রথম প্রকার বৃক্ষের পত্রকে গ্রীন টী, এবং দ্বিতীয় প্রকার বৃক্ষের পত্রকে ব্ল্যাক্ টী কহে। ইহার ক্রিয়া, স্নায়বীয় উত্তেজক; এবং ইহাতে কিকিৎ ট্যানিন্ থাকা প্রযুক্ত সঙ্কোচক। ইহাতে থেয়িন্ নামক বীৰ্য্যবিশেষ আছে। এই বীৰ্য্য

সর্বমতে কাওয়া-বীৰ্য্য কেফীনের আয়। গ্রীন্ টীর একটি বিশেষ গুণ এই যে, সেবন করিলে অনিদ্রা উপস্থিত হয়। অহিফেন আদি দ্বারা বিষাক্ত হইলে ব্যবহার করা যাইতে পারে। অত্যধিক পরিমাণে চা সেবন করিলে দেহের সমুদয় পেশী কম্পগ্রস্ত হয়, ও রোগী স্নায়বীয় (নার্ভাস্) লক্ষণগ্রস্ত হয়।

গ্যাল্বেনাম্ [Galbanum] ; গ্যাল্বেনাম্ [Galbanum]।

অষেলিফেরি জাতীয় ফেকালা গ্যাল্বেনিফ্লুয়া, ফেকালা রুত্রি কলিস্ ও সম্ভবতঃ এই শ্রেণীর অন্যান্য বৃক্ষ হইতে প্রাপ্ত গন্ধ ও ধূনাঙ্ক নিয়াম। সিরিয়া, পারস্য ও আরব দেশে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ধূস্র ধূস্র খণ্ড সকল, পিণ্ডাকারে সংযত; হরিৎমিশ্রিত পীতবর্ণ; ঈষৎ স্ফটিক; উগ্র দুর্গন্ধযুক্ত; রুক্ষ ও তিক্ত আশ্বাদ। ইহাতে বায়ু তৈল, গন্ধ ও ধূনা পাওয়া যায়।

ক্রিয়াদি। হিঙ্গুর আয়; কিন্তু এতদপেক্ষা ক্ষীণ। হিষ্টিরিয়া, উদরাগ্নান, আশ্বান-শূল, পুরাতন কাস প্রভৃতি রোগে উপকার করে। সামান্য অৰ্কুদাদিতে ইহার পলস্ত্রা প্রয়োগ করা যায়।

মাত্রা। ১০—২০ গ্রেণ।

ফার্মাকোপিয়া-মতে হিঙ্গুদি বটিকা প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। এম্প্লাষ্ট্রাম্ গ্যাল্বেনাই; গ্যাল্বেনাম্ প্র্যাষ্টার্। গ্যাল্বেনাম্, ১ আউন্স; য়ামোনায়েকাম্, ১ আউন্স; পীত মোম, ১ আউন্স; সীস-পলস্ত্রা ৮ আউন্স। অগ্নি-সম্বাপে গ্যাল্বেনাম্ ও য়ামোনায়েকাম্কে একত্রে দ্রব করিবে ও নিম্নডাইয়া লইবে; পরে, সীস-পলস্ত্রা ও মোম একত্রে অগ্নিসম্বাপে দ্রব করিয়া ইহার সহিত সংযোগ করতঃ সমুদয়কে উত্তমরূপে মিশ্রিত করিয়া লইবে।

গুয়েরানা [Guarana] ; গুয়েরানা [Guarana]।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।)

আপিওমী জাতীয় পলিনিয়া সর্বিনিম্ নামক বৃক্ষের বীজকে ভাজিয়া, জল সহযোগে বাটিয়া, কঠিন উপপেষ করতঃ, শুষ্ক করিয়া লইলে ইহা প্রস্তুত হয়। ব্রেজিল্ হইতে আনীত হয়।

স্বরূপাদি। ইহা ঈষৎ চাম্পা, গোল পিণ্ডাকার বা দণ্ডাকার; কঠিন; ঘোর রক্তপাটলবর্ণ; ঈষৎ উষ্ণল; অসমরূপে ভগ্ন হয়; ভগ্নাংশে বীজের কৃষ্ণবর্ণ গোলা দেখা যায়, অনেকাংশে চকোলেটের আয় গন্ধযুক্ত; কসায়, তিক্ত আশ্বাদ, জ্বল ও হৃদযাবীৰ্য্য অংশতঃ দ্রব হয়। ইহাতে শতকরা ৫ অংশ গুয়ালেনিন্ নামক দানাসূক্ত উপক্ষার বিশেষ, প্রচুর পরিমাণে ট্যানিক্ স্যাসিড্, গন্ধ প্রভৃতি আছে।

ক্রিয়া। পলিনিয়ার ক্রিয়া ইহার উপক্ষারের উপর নির্ভর করে। উপক্ষারের ক্রিয়া কেফীনের আয়। ইহা সিক্-হেডেক্ বা মাইগ্রেন্ রোগের চিকিৎসার্থ বিশেষ উপযোগী; স্নায়বীয় সিক্ হেডেকে উপকার করে; পাকাশয়ের বৈলক্ষণ্য জনিত শিরঃপীড়ায় ইহা দ্বারা কোন উপকার দর্শে না। বার্থোলো ইহাকে বম্বা রোগে প্রারম্ভে, তরুণ পীড়াস্ত দৌৰ্দল্যে ও বিবিধ ক্ষয়কর পীড়ায় প্রয়োগ করিতে অহুমতি দেন। উদরাময় ও আমাতিসার রোগে ইহা ফলপ্রদরূপে ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। টিংচুরা গুয়েরানী। গুয়েরানা, ১ আউন্স; পরীক্ষিত সুরা, যথা প্রয়োজন। গুয়েরানাকে সুরায় ভিজাইয়া (ম্যাসারেশন্) ৪ আউন্স পূর্ণ করিয়া লইবে। মাত্রা, ১০—১ ড্রাম্।

এলিস্ভার্ গুয়ারানী; এলিক্‌সার্ অব্ গুয়ারানা।—গুয়ারানা, নং ৬০ চূর্ণ, ৪ আউন্স; লগু ম্যাগ্নিসিয়া, ১০ আউন্স; দারুচিনির তৈল, ৬ মিনিম্; শর্করার পাক, ২ আউন্স; পরীক্ষিত সুরা, যথা প্রয়োজন। চূর্ণদ্বয়কে উত্তমরূপে মিশ্রিত করিবে ও ৩ আউন্স পরীক্ষিত সুরা সংযোগে

উহা আর্দ্র করিবে ; ২৪ ঘণ্টা ভিজাইয়া রাখিবে ; পরে ৮ আউন্স স্থূল বালুকার সহিত মিলাইয়া পার্কোলেটর মধ্যে স্থাপন করিবে ; অনন্তর যন্ত্রমধ্যে পরীক্ষিত সূরা ঢালিয়া দিবে যে পর্য্যন্ত ১৬ আউন্স পরিমাণ নির্গত হইয়া আইসে ; পরে যন্ত্রস্থ পিণ্ডকে “চাপস্থলী” নামক যন্ত্রে স্থাপন করিয়া সঞ্চাপ প্রয়োগ করিবে । যাহা পার্কোলেট হইয়া আসিবে, তাহাতে শর্করার পাক ও দারুচিনির তৈল সংযোগ করিবে, এবং নিষ্পেষিত তরল পদার্থ সংযোগে এক পাইন্ট পূর্ণ করিয়া লইবে ; যদি প্রয়োজন হয়, তাহা হইলে নিপীড়িত দ্রবকে, সংযোগের পূর্বে, উৎপাতন দ্বারা উহার পরিমাণ হ্রাস করিয়া লইবে । মাত্রা, ১০—২ ড্রাম্ ।

গুয়েরানার মাত্রা, ১০—৬০ গ্রেণ্ ; চূর্ণরূপে বা উহাকে এক বাটি ক্ষুটিত জলে ভিজাইয়া ফাণ্ট্রুপে সেবনীয় ।

স্যাগাপিনাম্ [Sagapenum] ; স্যাগাপিনাম্ [Sagapenum] ।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার গৃহীত হয় নাই ।)

আম্বেলিফেরি জাতীয় বৃক্ষবিশেষের গদ ও ধূনায়ুক্ত নির্ঘাস । পারস্তদেশে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । পিণ্ডাকার ; পীতমিশ্রিত লোহিতবর্ণ ; হিঙ্গুর স্থায় গন্ধযুক্ত ; রুক্ষ, তিক্ত ও কদর্ঘ্য আস্বাদ । সূরাতে দ্রবণীয় । ইহাতে বায় তৈল, গদ ও ধূনা পাওয়া যায় ।

ক্রিয়া । হিঙ্গুর স্থায় ; কিন্তু তদপেক্ষা ক্ষীণ । মাত্রা, ১০—২০।৩০ গ্রেণ্ ।

অপোপোনাক্স্ নামক আর একটি গদ ও ধূনায়ুক্ত দ্রব্য ঔষধার্থ ব্যবহৃত হয় । কিন্তু উহা ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার গৃহীত হয় নাই । ইহা আম্বেলিফেরি জাতীয় অপোপোনাক্স্ চিরনিয়াম্ নামক বৃক্ষের নির্ঘাস । ক্রিয়া, পূর্কোক্তের স্থায় ।

সাম্বাল রেডিক্স্ [Sumbul Radix] ; সাম্বাল্ রুট্ [Sumbul Root] ।

ইহাকে মঙ্ক্ রুট্ও কহে ।

আম্বেলিফেরি জাতীয় ফেফালা সাম্বাল্ (ইউরিগাঞ্জিয়াম্ সাম্বাল্) নামক বৃক্ষের মূল । এই মূল অল্প প্রস্থে খণ্ড খণ্ড করিয়া শুষ্ক করতঃ ভারতবর্ষ এবং রুশ্রাজ্য হইতে ইংলণ্ডে প্রেরিত হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । চক্রাকার গণ্ড সকল ; প্রায় ১ হইতে ৩ ইঞ্চ্ ব্যাস , ১০ হইতে ১১০ ইঞ্চ্ স্থূল ; বাতপ্রদেশ পাটলবর্ণ বকল দ্বারা আচ্ছাদিত ; অভ্যন্তর সান্ত্ব ও সৌত্রিক ; মুগনাভির স্থায় গন্ধযুক্ত ; মিষ্ট, তিক্ত ও রুক্ষ আস্বাদ । ইহাতে বায় তৈলবিশেষ আছে ।

ক্রিয়া । স্নায়বীয় উত্তেজক, আক্ষেপনিবারক এবং বলকারক ।

আময়িক প্রয়োগ । শ্বাসকাস, হিষ্টিরিয়া, কোরিয়া, মৃগী আদি আক্ষেপজনক রোগে ব্যবহার করা যায় । মাইগ্রেণ্ রোগে ইহা দ্বারা যথেষ্ট উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায় ।

পুরাতন শ্বাসনলীপ্রদাহ, পুরাতন ফুস্ফুসপ্রদাহ, টাইফয়েড্ জ্বর এবং অতিসার আদি রোগে উত্তেজন ও বলকরণার্থ ব্যবহৃত হয় ।

মদাতঙ্ক রোগে রুশ্ বৈদ্যেরা ইহা ব্যবহার করেন । ডাং থিয়েল্‌ম্যান্ কহেন যে, এ রোগে স্নায়বীয় স্বৈর্য্য সম্পাদনার্থ অহিফেনাদি অপেক্ষা ইহা শ্রেষ্ঠ ।

মাত্রা । চূর্ণের, ১০—২০ গ্রেণ্ ।

এতদেন্দ্রীয় জটামাংসী সাম্বালের পরিবর্তে ব্যবহার করা যাইতে পারে ।

প্রয়োগরূপ । টিংচুরা সাম্বাল্ ; টিংচার্ অব্ সাম্বাল্ । সাম্বাল্ মূল, নং ৪০ চূর্ণ, ২১০ আউন্স্ ; শোধিত সূরা, ১ পাইন্ট্ । যথাবিধি পার্কোলেশন্‌দ্বারা প্রস্তুত করিবে । মাত্রা, ১০—৩০ মিনিম্ ।

ভেলিরিয়েনী রিজোমা [Valerianæ Rhizoma]; ভেলিরিয়েন্ রিজোম্ [Valerian Rhizome]।

প্রতিসংজ্ঞা। ভেলিরিয়েনী রেডিঙ্ক্।

ভেলিরিয়েনেসী জাতীয় ভেলিরিয়েনা অফিসিনেলিস্ নামক বৃক্ষের শুষ্কীকৃত সংশ্লিষ্ট নিরাট কন্দ ও ক্ষুদ্র মূল সকল। ইউরোপথণ্ডে জন্মে। ব্রিটেন রাজ্যের আরণ্য প্রদেশে পাওয়া যায়, বা ব্রিটেনে রোপিত হইয়াছে। শরৎকালে রিজোম্ সংগৃহীত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ঈষৎ গীতবর্ণ, খরস্ক কন্দ; ইহার গাত্র হইতে ৩—৪ ইঞ্চি দীর্ঘ শাখাসকল
[চিত্র নং ৭২]



নির্গত হয়। সরসাবস্থায় তীক্ষ্ণ সন্দাঙ্কযুক্ত, শুষ্ক হইলে দুর্গন্ধযুক্ত হয়; তিক্ত ও রুক্ষ আস্বাদ। জল ও সুরা দ্বারা ইহার ধর্ম গৃহীত হয়। ইহাতে বায়ি তৈল, ভেলিরিয়েনিক্ গ্যাসিড, ধূনা এবং সার পাওয়া যায়।

ক্রিয়া। স্নায়বীয় উত্তেজক ও আক্ষেপনিবারক। ইহাতে বায়ি তৈল থাকা প্রযুক্ত ভেলিরিয়ান্ অত্যন্ত বায়ি তৈলের ত্রায় কার্য্য করে। বাহ্য প্রয়োগে ইহা উগ্রতা উৎপাদন করে; সেবন করিলে মুখাভ্যন্তর, পাকাশয় ও অন্ত্র উত্তেজিত হয়, স্নুতরাং ক্ষুধা বৃদ্ধি

ভেলিরিয়েন্।

পায়, এবং পাকাশয় ও অন্ত্রের রক্ত সঞ্চালন, রসস্রাবণ, ও ক্রমিগতি বৃদ্ধি পায়; ইহা প্রধানতঃ শ্বাসনলীর শৈথিল্যক ঝিল্লি, মূত্রগ্রন্থি, এবং জননেদ্রিয় ও মূত্রনলীর শৈথিল্যক ঝিল্লি দ্বারা দেহ হইতে নির্গত হইয়া যায়; নির্গমনকালে এই সকল অংশের নিঃসরণ বৃদ্ধি করে। পাকাশয়গত হইলে ইহা পরম্পরিত রূপে কার্য্য করিয়া সার্বসঙ্গিক রক্তসঞ্চালন উত্তেজিত করে। অল্প মাত্রায়, স্নায়বীয় ক্রিয়ার স্বৈর্য্য ও সনতা সম্পাদন করে। অধিক মাত্রায়, শিরঃশীড়া, শিরোগূর্ণন, বিব-মিষা, অস্থিরতা ইত্যাদি লক্ষণ উপস্থিত করে।

আময়িক প্রয়োগ। বিবিধ আক্ষেপজনক রোগে ব্যবহৃত হয়; তন্মধ্যে হস্টিরিয়া রোগে এবং তাহার বিবিধ উপসর্গে বিশেষ উপকার করে। ডাং গ্যাশ্‌ওয়েল্ সাহেব নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন;—
গ্যামোনিয়েটেড্ টিংচার্ অব্ ভেলিরিয়েন্, ১০ ড্রাম্; কম্পাউণ্ড্ স্পিরিট্ অব্ সাল্‌ফিউরিক্ ঈথার্, ১০ ড্রাম্; স্পিরিট্ অব্ ল্যাভেণ্ডার্, ১০ ড্রাম্; কর্পূরের জল, ১০ ড্রাম্। দিবসে দুই তিন বার।

উদরাগ্নান রোগে বায়ুনাশক, এবং মুচ্ছা, হৃদবেপন প্রভৃতিতে প্রতিফলিত উত্তেজক হইয়া উপকার করে।

হৃপিংকফ্ রোগে ডাং জি হিল্ ইহার নিস্তর প্রশংসা করেন। তিনি বলেন যে, ইহা দ্বারা কাস উপশমিত হয়; কাসাবেগের দ্রুতত্ব ও প্রার্থ্যা আটচল্লিশ ঘণ্টা মধ্যে হাস হয়।

অল্পক্রমি-জনিত শৈথিল্যক রোগে ডাং ব্রাণ্টেন্ ভেলিরিয়েন্ প্রয়োগ করিতে অল্প-মতি দেন। অপর, মৃগী এবং কোরিয়া আদি রোগেও ইহা উপকার করে।

টাইফরিড্ জ্বর রোগে এবং ফুস্‌ফুস্‌প্রদাহের পরিণত অবস্থায় স্নায়ুগুণ্ডের উত্তেজনার্থ মৃগ-নাভি ও কর্পূর সহযোগে ব্যবস্থা করা যায়।

যে স্থলে নিয়মিত সময়ে মলত্যাগের ব্যাঘাত বশতঃ কোষ্ঠ-কাঠিন্য উপস্থিত হয়, সে স্থলে নিয়মিত সময়ে কোষ্ঠত্যাগের চেষ্টা, এবং প্রাতে শয্যাভ্যাগের পরই নিম্নলিখিত ঔষধ আদেশ করিবে; টিংচার্ অব্ ভেলিরিয়েন্, ১ আউন্স্; গ্যামনঃ কার্বঃ, ১ ড্রাম্; কর্পূরের জল, সর্ব্বসমেত, ৬ আউন্স্। একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। মাত্রা, ষষ্ঠাংশ।

মূত্রমেহ (ডায়েটিট্ ইনসিপিডান্) রোগে ট্রুসো পূর্ণমাত্রায় ভেলিরিয়েন্ প্রয়োগ করেন।

ডাং বার্থোলো বলেন যে, ইহা দ্বারা প্রস্রাবের পরিমাণ হ্রাস হয়, কিন্তু প্রকৃত রোগের কোন উপকার হয় না।

মাত্রা। চূর্ণের, ১০—৩০ গ্রেণ্।

প্রয়োগরূপ। ১। ইন্ফিউজাম্ ভেলিরিয়েনী ; ইন্ফিউজন্ অব্ ভেলিরিয়েন্। ভেলিরিয়েন্ রিজোম্, কুড়িত, ১০ আউন্স্ ; ক্ষুদ্রিত পরিশ্রুত জল, ১০ আউন্স্। আবৃত পাত্রমধ্যে এক ঘণ্টা পর্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ আউন্স্।

২। টিংচুয়া ভেলিরিয়েনী ; টিংচার্ অব্ ভেলিরিয়েন্। ভেলিরিয়েন্ রিজোম্, নং ৪০ চূর্ণ, ২১০ আউন্স্ ; পরীক্ষিত সুরা, ১ পাইন্ট্। যথাবিধি পার্কোলেসন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ১—২ ড্রাম্।

৩। টিংচুয়া ভেলিরিয়েনী গ্যামোনিয়োটো ; গ্যামোনিয়োটোড্ টিংচার্ অব্ ভেলিরিয়েন্। ভেলিরিয়েন্ রিজোম্, নং ৪০ চূর্ণ, ২১০ আউন্স্ ; গ্যারোম্যাটিক্ স্পিরিট্ অব্ গ্যামোনিয়া, ১ পাইন্ট্। আবৃত পাত্রমধ্যে সপ্তাহ পর্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে ; পরে, গ্যারোম্যাটিক্ স্পিরিট্ অব্ গ্যামোনিয়া দ্বারা ১ পাইন্ট্ পূর্ণ করিবে। মাত্রা, ১০—১ ড্রাম্।

সোডিয়াই ভেলিরিয়েনাস্ [Sodii Valerianas] ; ভেলিরিয়েনেট্ অব্ সোডিয়াম্ [Valerianate of Sodium]।

প্রস্তুত করণ। গ্যামাইলিক্ গ্যাঙ্কোহল্ (ফোজেল্ অয়িল্), ৪ আউন্স্ ; বাইক্রোমেট্ অব্ পোটাসিয়াম্, ৯ আউন্স্ ; গন্ধক-দ্রাবক, ৬১০ আউন্স্ ; সোডা-দ্রব, যথাপ্রয়োজন ; জল, ১০ গ্যালন্। গন্ধক-দ্রাবককে ১০ আউন্স্ জলের সহিত মিশ্রিত করিবে, এবং বাইক্রোমেট্ অব্ পোটাসিয়াম্কে অগ্নিসস্তাপ দ্বারা অবশিষ্ট জলে দ্রব করিবে। শীতল হইলে উভয় দ্রবকে ফোজেল্ অয়িল্ সহযোগে বকযন্ত্র মধ্যে আবর্তন দ্বারা মিশ্রিত করিবে ; ৯০ তাপাংশ পর্যন্ত শীতল হইলে ১০ গ্যালন্ চুয়াইয়া লইয়া তাহাতে সোডা-দ্রব দ্বারা সমন্ধারান্ন করিবে। উপরে যদি তৈল ভাসে, সাবধান পূর্বক উঠাইয়া লইবে ; অনন্তর গাঢ় করিবে যে পর্যন্ত না জলীয় বাষ্প নির্গমন শেষ হয় ; পরে, উত্তাপ বৃদ্ধি করিবে যে পর্যন্ত না লবণ গলিয়া যায় ; অবশেষে শুষ্ক হইয়া সংযত হইলে থণ্ড থণ্ড করিয়া বোতলমধ্যে উত্তমরূপে বদ্ধ করিয়া রাখিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। খেতবর্ণ, পিণ্ডাকার, জলশোষক ; জল এবং সুরাতে দ্রবণীয় ; ভেলিরিয়েনের গন্ধাবাদযুক্ত ; গন্ধক-দ্রাবক সংযোগ করিলে এই গন্ধ অধিক প্রকাশ পায়।

মাত্রা। ১—৫ গ্রেণ্।

ক্রিয়াদি। উত্তেজক এবং আক্ষেপনিবারক। স্বভাবগত কোষ্ঠকাঠিন্তে অস্ত্রের পৈশিক আবরণ ক্ষীণ ও শিথিল হইলে, ডাং গ্র্যান্ভিল্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন ;—সোডী ভেলিরিয়েনেটিস্, ৩৬ গ্রেণ্ ; টিংচার্ নাক্সভমিকা, ১ ড্রাম্ ; টিংচার্ ক্যাপ্সিকাম্, ৪৮ মিনিম্ ; সিরাপ্ অর্যান্শিয়াই, ১১০ আউন্স্ ; জল, সর্বসমেত, ৬ আউন্স্ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। অর্দ্ধ আউন্স্ মাত্রায় জলের সহিত আহারের অর্দ্ধ ঘণ্টা পূর্বে সেবনীয়।

ফার্মাকোপিয়া-মতে ভেলিরিয়েনেট্ অব্ জিক্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

ক্যাষ্টোরিয়াম্ [Castoreum] ; ক্যাষ্টর্ [Castor]।

(১৮৮৫ খৃঃ অব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে।)

শশক জাতীয় (রোডেন্ট) ক্যাষ্টর্ ফাইবার্ অর্থাৎ বীবর নামক পশুবিশেষের জননেন্দ্রিয় ও মলদ্বারের মধ্যবর্তী কোষচতুষ্টয়ের মধ্যে অগ্রস্থিত দুইটি কোষের ভিতর এই পদার্থ পাওয়া যায়। হড্‌সন্স্ বের সল্লিকটস্থ প্রদেশ এই পশুর আবাসস্থল।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ঘোর পাটলবর্ণ, শুষ্ক, ধূনার স্বায় ; উগ্র সদৃশ যুক্ত ; শোথিত সুরা ও ইথারে দ্রবণীয়। ইহাতে বায়ি তৈল, ধূনা, ক্যাষ্টরীন্ নামক পদার্থ বিশেষ এবং লবণাদি পাওয়া যায়।

ক্রিয়া । স্নায়বীয় উত্তেজক ও আক্ষেপনিবারক । কথিত আছে যে, জরায়ুর উপর ইহার ক্রিয়া বিশেষরূপে প্রকাশ পায় ।

আময়িক প্রয়োগ । হিষ্টিরিয়া, মৃগী, হপিকফু ও শ্বাসকাস প্রভৃতি আক্ষেপজনক রোগে ইহা প্রয়োজ্য । এ ভিন্ন, কঠোরজঃ রোগে রক্তপিণ্ড নির্গত হইলে ইহা দ্বারা উপকার হয় ।

মাত্রা । ১০—৬০ গ্রেণ্ বা তদুর্দ্ধ ।

প্রয়োগরূপ । টিংচুরা ক্যাষ্টোরিয়াই ; টিংচার অব্ ক্যাষ্টর্ । ক্যাষ্টর্, ১ আউন্স্ ; শোধিত সুরা, ১ পাইন্ট্ । সপ্তাহ পর্য্যন্ত আবৃত পাত্রমধ্যে ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে । মাত্রা, ২—১ ড্রাম্ ।

মস্কাস্ [Moschus] ; মাস্ক্ [Musk] ; মৃগনাভি ; কস্তুরী ।

রোমস্থক জাতীয় (রিউমিছাট্) মস্কাস্ মস্কিফিরাস্ নামক মৃগবিশেষের নাভির পশ্চাৎ এবং লিঙ্গমণি-আবরক চর্ম্মের সম্মুখস্থিত একটি কোষমধ্যে ইহা জন্মে । এক একটি পূর্ণবয়স্ক মৃগের কোষমধ্যে ১০০—২০০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত মৃগনাভি পাওয়া যায় । এমিয়াথওয়েই এই মৃগের বাস ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ঘোর পাটলবর্ণ, অসম, কুহ্ম কুহ্ম খণ্ড ; স্থাম ; বিশেষ উগ্র সঙ্গন্ধযুক্ত ; তিক্ত ও রুক্ষ আসাদ । কস্তুরীকোষ অণুকৃতি, ২ ইঞ্চ্ ব্যাস, মধ্যস্থলে ক্ষুদ্র ছিদ্র বিশিষ্ট ; এই ছিদ্রের চতুর্দিকে লোম সকল চক্রাকারে স্থাপিত । মৃগনাভিতে বায়ি তৈল, য়াঃমানিয়া, ষ্টিয়বীন্, কোলেষ্টারীন্, ওলায়িন্, এবং বিবিধ লবণ পাওয়া যায় ।

ক্রিয়া । উত্তেজক, বায়ুনাশক, আক্ষেপনিবারক, শ্বেদজনক, মূত্রকারক ও কামোদ্দীপক । অল্প পরিমাণে সেবন করিলে পাকাশয়ে উষ্ণতা বোধ হয়, শরীর উষ্ণ হয়, রক্তসঞ্চালক যন্ত্রের ক্রিয়া বৃদ্ধি হয় এবং স্নায়ুমণ্ডল উত্তেজিত হয়, স্মৃতির আক্ষেপনিবারণ হয় । অধিক মাত্রায়, কিঞ্চিৎ মাদক-শক্তি প্রকাশ করে । সেবন করিলে শোষিত হইয়া মূত্রগ্রস্থি ও চর্ম্মদ্বারা নির্গত হয় ; তৎকালে প্রস্রাব ও ঘর্ম্ম বৃদ্ধি করে ।

আময়িক প্রয়োগ । টাইফাস্ ও টাইফয়িড্ জ্বররোগে এবং উৎকট অনুপর্য্যায় জ্বরে যখন জীবনী-শক্তি অবসন্ন হইয়া পড়ে, যখন মূহ্ প্রলাপ, কওরাক্ষেপ, শয্যাশ্বেষণ আদি লক্ষণ প্রকাশ পায়, রোগী সম্পূর্ণ অনাস্থাবস্থায় চিত্ হইয়া পড়িয়া থাকে, এবং নাড়ী ক্ষীণ, দ্রুত ও সূক্ষ্ম হয়, এবং হৃৎস্পন্দনের প্রথম শব্দ প্রতিগোচর হয় না, এমনত অবস্থায় মৃগনাভি মহোপকারক ; স্নায়বীয় ও ধামনিক উত্তেজক হইয়া উপকার করে । অধ্যাপক হম্ কহেন যে, এ অবস্থায় ৫ গ্রেণ্ মৃগনাভি, ১ গ্রেণ্ কর্পূরের সহিত ২ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে । রোগীর অবস্থা ক্রমশঃ উন্নত হইলে প্রয়োগকাল অন্তর করিবে ।

কুহ্মকুহ্ম প্রদাহ রোগে স্নায়ুশক্তি অবসন্ন হইয়া প্রলাপাদি টাইফয়িড্ লক্ষণ প্রকাশ পাইলে, মোঃ রিকামিয়র্ মৃগনাভিকে প্রায় অমোষোষণ বিবেচনা করেন ।

স্নায়বীয় উগ্রতাবশতঃ হিষ্টিরিয়া রোগে অনিদ্রা নিবারণার্থ ইহা মহোপকারক । ১ গ্রেণ্ মাত্রায় ২ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে । ডাং গ্রেভ্ কহেন যে, এমন কি অহিফেন নিষ্ফল হইলেও ইহা দ্বারা নিদ্রাবেশ হয় ।

হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া-বিকায়ে সাতিশয় “বুক-ধড়্‌ফড়ানি”র সঙ্গে মধ্যে মধ্যে ক্ষণস্থায়ী মুচ্ছা লক্ষিত হইলে মৃগনাভির অরিষ্ট ৩ মিনিম্ মাত্রায় প্রয়োগ করিলে উপকার হয় ।

গাউট্ রোগ অন্তর্হিত হইলে যথেষ্ট পরিমাণে মৃগনাভি দিতে ডাং কলেন্ অমুমতি দেন । তিনি বলেন যে, ইহা দ্বারা আন্ত সম্পূর্ণ প্রতিকার লাভ হয় ।

বিবিধ আক্ষেপজনক রোগে মৃগনাভি মহোপকারক । যথা ;—

মৃগী রোগে ডাং গ্যাটেনি টড্ টম্‌সন্ কহেন যে, ৬০ গ্রেণ্ মাত্রায় ৮ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিলে

আক্ষেপের বেগ শাম্য এবং বিশ্রাম-কাল দীর্ঘ হয়। এ রোগে ৫ মিনিট্ মাত্রায় মৃগনাভির অরিষ্ট প্রয়োগ করিলে মুচ্ছা, মানসিক উত্তেজনা ও নীতলতা-বোধ উপশমিত হয়।

ছপিংকফ্ রোগে অন্ন দমন হইবার পর ১ গ্রেণ্ মাত্রায় মৃগনাভি দিবসে তিন চারি বার প্রয়োগ করিলে অল্প দিবসের মধ্যেই প্রায় আরোগ্য লাভ হয়।

গলনলী, পাকশয়, অস্ত্র, মূত্র-প্রণালী, পিত্ত-প্রণালী ও ডায়াফ্রাম প্রভৃতি স্বাধীন পেশী সকলের আক্ষেপ উপস্থিত হইলে, মৃগনাভি দ্বারা আশু আক্ষেপ-নিবারণ হয়। ধমুষ্ঠকার, কোরিয়া, স্নায়বীয় হৃদবেপন প্রভৃতিতে ইহা উপযোগিতার সহিত প্রয়োজিত হয়।

শৈশবাবস্থায় দন্ত উঠিবার সময় যে ক্রান্তক্ষেপ (কন্ডালসন্) উপস্থিত হয়, তাহাতে আক্ষেপের কারণ নিবারণ করিবার পরও যদি আক্ষেপ থাকে, তবে ২—৫ গ্রেণ্ মৃগনাভি, জলের সহিত মর্দন করিয়া মলদ্বারে পিচ্কারী দিলে উপকার হয়। রক্তাধিক্য থাকিলে অবিধেয়। স্নতিকক্ষেপ রোগে ইহা দ্বারা উপকার হয়। হিষ্টিরিয়া রোগে ইহা মহৌষধ; ১০—১৫ গ্রেণ্ মাত্রায় দিবসে তিন বার প্রয়োগ করিবে।

হিকা নিবারণার্থ মৃগনাভি মহৌষধ। ডাং উড্ কহেন যে, ইহা কখন বিফল হয় না, এবং অত্যন্ত উষ্ণ বিফল হইলেও ইহা দ্বারা অবশু প্রতিকার হয়।

মাত্রা। ৫—১০ গ্রেণ্ কখন কখন এতদপেক্ষা অধিক মাত্রায়ও প্রয়োগ করা যায়।

বিটিশ্ ফার্মাকোপিয়াতে ইহার কোন প্রয়োগরূপ নাই; কিন্তু পুরাতন ফার্মাকোপিয়াতে ইহার অরিষ্ট মৃগনাভি, ১২০ গ্রেণ্; শোধিত সুরা, ১ পাইন্ট্) লিখিত আছে। মাত্রা, ২০—৫০ মিনিট্।

মাস্তিষ্ক উত্তেজক সকল।

ঐথার [Æther]; ঐথার [Æther]।

পুস্তানাম, ঐথার সাল্ফিউরিকাস্; সাল্ফিউরিক্ ঐথার।

সুরাবীৰ্য্য হইতে প্রস্তুত বায়ু তরল পদার্থ বিশেষ; ইহাতে অনূন শতকরা ৯২ অংশ পরিমাণ বিশুদ্ধ ঐথার আছে।

প্রস্তুত করণ। গন্ধক-দ্রাবক, ১০ আউন্স, শোধিত সুরা, ৫০ আউন্স; ক্লোরাইড্ অব্ ক্যালসিয়াম্, ১০ আউন্স; আর্জি চূর্ণ, ১০ আউন্স; পরিস্কৃত জল, ১০ আউন্স। গন্ধক-দ্রাবক এবং ১২ আউন্স সুরা একত্রে মিলাইয়া লীবিগ্স্ কণ্ডেলব্ নামক যন্ত্রদ্বারা চুয়াইবে এবং কমশঃ সুরা সংযোগ করিবে; আধার-ভাণ্ডে ৪২ আউন্স সংগৃহীত হইলে নামাইবে; পরে, ক্লোরাইড্ অব্ ক্যালসিয়াম্ ও চূর্ণকে জলের সহিত মিলাইবে এবং পূৰ্ব্বাপ্রাপ্ত অপরিষ্কৃত ঐথার সহযোগে এক বোতলমধ্যে মালোড়ন করিয়া বাপিয়া দিবে; ১০ মিনিট্ পরে উপরের স্বচ্ছাংশ লইয়া বৃহৎ সস্ত্যাপে চুয়াইবে যে পর্য্যন্ত না আপেক্ষিক ভার ০.৭৩২ হয়।

উপগূত ঐথারকে পবিত্র জলদ্বারা বারংবার ধৌত করিয়া সদ্যোদক চূর্ণ এবং ক্লোরাইড্ অব্ ক্যালসিয়াম্ সহযোগে চুয়াইলে বিশুদ্ধ ঐথার পাওয়া যায়। আপেক্ষিক ভার ০.৭২১।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন; অত্যন্ত-উৎপতিক্; অগ্নিদাহ্য; ইহার শিখা স্বয়ং পীতবর্ণ; উগ্র মিষ্ট; বিশেষ সঙ্গন্ধযুক্ত; তীক্ষ্ণ রস্ আশ্বাদ; সমক্ষারাম; বায়ুতে রাখিলে সম্পূর্ণরূপে উড়িয়া যায়; ইহার ধূম জ্বলন-প্রবণ, এবং ইহার ধূমকে অগ্নিজেন্ বায়ুর সহিত মিশ্রিত করিয়া অগ্নিসংযুক্ত করিলে বৃহৎ শব্দ হয়; সুরাবীৰ্য্য সম্পূর্ণ দ্রবণীয়; ১ অংশ ঐথার, ৯ অংশ জলে দ্রব হয়; কিন্তু অল্প কোন পরিমাণে জলের সহিত মিশ্রিত করিলে কিছু মাত্র দ্রবনা হইয়া গৃথক্ থাকে; ১০৫ তাপাংশে ফুটিত হয়; আপেক্ষিক ভার ০.৭৩৫। ইহাতে আইয়োডিন্, ব্রোমিন্, বায়ু তৈল, বসা, বুন, গন্ কটন, ইউরিয়া এবং মর্ফিয়া ও স্ট্রিক্নিয়া প্রভৃতি উত্তীক্ষ উপক্ষার দ্রব হয়। এ ভিন্ন, ও গন্ধক ও ফক্সাস্ ক্রিয়দংশ দ্রব হয়। ঐথারে ফক্সাস্ দ্রব করিলে ই দ্রব অন্ধকারে উজ্জ্বল হয়। বিশুদ্ধ ঐথার চিকিৎসাতে আভ্যন্তরিক ব্যবহার হয় না; ইহার স্পিরিট্ ব্যবহার করা যায়। ইহার রাসায়নিক উপাদান, কার্বন্ ৪ অংশ, হাইড্রোজেন্ ৫ অংশ এবং অগ্নিজেন্ ১ অংশ।

ক্রিয়া । সূর্য্যর জ্বালা ব্যাধি উত্তেজক ; কিন্তু সূর্য্য অপেক্ষা ইহার ক্রিয়া শীঘ্র শীঘ্র প্রকাশ পায় এবং শীঘ্র পর্য্যবসিত হয় । এ ভিন্ন, ইহা মাদক, আক্ষেপনিবারক ও স্পর্শহারক । বাহ্য প্রয়োগে শৈত্যকারক, উগ্রতাসাধক ও ফোঁস্কাকারক । চর্ম্মোপরি প্রয়োগ করিলে ইহা অতি সত্ত্বর উৎপাতিত হয়, সাতিশয় স্থানিক শীতলতা উৎপাদন করে, সূতরাং প্রয়োগ-স্থানের রক্ত-প্রণালী কুঞ্চিত করায় তৎস্থান ষ্ঠেতবর্ণ হয় । স্প্রে-দ্বারা চর্ম্মোপরি প্রয়োগ করিলে এতদূর শৈত্য উৎপাদিত হয় যে, স্থানিক চৈতন্ত্য লোপ হয় ও সামান্য অস্বোপচারের বেদনা অনুভূত হয় না । যদি চর্ম্মোপরি মর্দন করা যায়, বা কিছু দিয়া ঢাকিয়া ইহার উৎপাতন বন্ধ করা যায় তাহা হইলে ইহা উগ্রতাসাধক ও ফোঁস্কাকারক হয় । সেবন করিলে মুখে ও গলায় অত্যন্ত ঝাঁজ বোধ হয়, লাল নিঃসরণ বৃদ্ধি পায়, পাকাশয়ে উষ্ণতা বোধ হয়, পাকরস নিঃসরণ ও পাকাশয়ের গতি বৃদ্ধি পায় এবং পাকাশয়ের রক্ত-প্রণালী সকল প্রসারিত হয়, হৃৎস্পন্দন বৃদ্ধি হয়, নাড়ীর বল ও দ্রুতত্ব বৃদ্ধি পায়, শ্বাসক্রিয়া উত্তেজিত হয়, এবং সমুদয় স্নায়ুগুণ, তন্মধ্যে বিশেষরূপে মস্তিষ্ক, উত্তেজিত হইয়া মস্তকে ভার ও শরীরে ক্ষুণ্ণি বোধ হয় । ইহা সেবন করিতে কষ্ট হয়, এ বিধায় অধিক মাত্রায় সেবন করা হয় নাই ; সূতরাং অধিক মাত্রায় সেবনের ফলও নির্দ্ধারিত হয় নাই । অর্ফিলা একটা কুক্কুরকে অর্দ্ধ আউন্স পরিমাণে ঈথার খাওয়াইয়া বমন না হয় এ নিমিত্ত তাহার গলনলী বাঁধিয়া দিয়াছিলেন । তিন ঘণ্টার মধ্যে সংজ্ঞাসের লক্ষণ প্রকাশ পাইয়া ঐ কুক্কুরের মৃত্যু হয় ।

ঈথারের ধূম শ্বাসদ্বারা গ্রহণ করিলে মাদক ক্রিয়া প্রকাশ করে । ফিলাডেল্ফিয়া নগরের যুবকেরা মত্ততার নিমিত্ত এক সময় ঈথারের ধূম গ্রহণ করিতেন ; তাহাতে লাফিঙ্গ-গ্যাসের জ্বালা মত্ততা হইত । কিন্তু ইহা দ্বারা এক ব্যক্তির মৃত্যু হওয়াতে তদবধি এ প্রথা রহিত হইয়াছে । অপর, ঈথারের ধূমদ্বারা স্পর্শানুভব লোপ হয়, আক্ষেপ নিবারণ হয়, বেদনা নিবারণ হয়, ও নিদ্রাবেশ হয় । ঈথারের ধূম শ্বাসদ্বারা গ্রহণ করিলে প্রথমে গলাগ্রভাগে (ফসেস) ও শ্বাসমার্গে সাতিশয় উগ্রতা উপস্থিত হয়, এমন কি কোন কোন স্থলে ক্ষণিক শ্বাসরোধ হইয়া থাকে । মুখমণ্ডল ও অক্ষিবিলি আরক্তিম ও জলপূর্ণ হয় ; রোগী শ্বাস ব্যাঘাত বোধ করে, এ কারণ প্রাথমিক অবস্থায় ছটফট ও বল প্রকাশ করে, পরে স্থির হয় । এই অবস্থায় শ্বাসপ্রশ্বাস সাধারণতঃ পূর্ণ ও গভীর, নাড়ী দ্রুত কিন্তু সবল হয় ; অক্ষিবিলি স্পর্শ করিলে দেখা যায় যে, উহার প্রতিফলিত ক্রিয়ার কোন ব্যতিক্রম হয় নাই, রোগী চক্ষু মুদিত করে । অনন্তর দ্বিতীয় অবস্থা আরম্ভ হয় । এই অবস্থায় রোগী পুনরায় সাতিশয় স্থির হয়, বল প্রকাশ করিতে থাকে, ও হৃদমণীয় হয় । ব্যক্তি বিশেষের স্বভাব-অনুসারে রোগী চীৎকার করে, গালি দেয়, হাস্য করে, অথবা ক্রন্দন করিতে থাকে ; ফলতঃ মত্ততা উপস্থিত হয় । ইহার ধূম আরও প্রয়োগ করিলে স্থৈর্য্য সম্পাদিত হয় ও সম্পূর্ণ চৈতন্ত্য লোপ হয় । এই সময়ে অস্ত্রচিকিৎসা আরম্ভ করিতে হয় । ক্লোরোফর্ম্ হইতে ইহার প্রভেদ এই যে, ঈথার অধিক পরিমাণে ও অধিক কাল পর্য্যন্ত শ্বাস গ্রহণ করিতে হয় ; ইহার ক্রিয়া অপেক্ষাকৃত শীঘ্র পর্য্যবসিত হইয়া যায় ; এমন কি, ইহার শ্বাস স্থগিত মাত্রেই চৈতন্ত্যোদয় হয় । ক্লোরোফর্ম্ অপেক্ষা ঈথারদ্বারা অধিকতর উত্তেজনা উপস্থিত হয় । ক্লোরোফর্ম্ ও ঈথার উভয়েই প্রথমে হৃৎপিণ্ডের আকুঞ্জন সবল করে ; পরে, যত ক্লোরোফর্ম্ প্রয়োগ করা যায়, ক্রমশঃ হৃৎপিণ্ড ক্ষীণ হইতে থাকে ; কিন্তু ঈথার দ্বারা মৃত্যু পর্য্যন্ত হৃৎপিণ্ডের উত্তেজনা সমান থাকে ও হৃদভিঘাত সবল থাকে ; ইহার দ্বারা শ্বাসপ্রশ্বাসীয় পেশীর পক্ষাঘাত বশতঃ মৃত্যু হয় ; ফলতঃ উভয়েরই দ্বারা শ্বাসরোধে মৃত্যু হয় । কিন্তু ক্লোরোফর্ম্ দ্বারা আর একটি বিষম আশঙ্কা এই যে, ইহা হৃৎপিণ্ডের উপর সাতিশয় অবসাদন ক্রিয়া প্রকাশ করে ।

ক্লোরোফর্ম্ ও ঈথারের প্রভেদ সম্বন্ধে ডাং হোয়াইট্ নিম্নলিখিত রূপে বর্ণন করেন ।

(১) ক্লোরোফর্ম্ দ্বারা যত সহজে হৃৎপিণ্ড, রক্তপ্রণালী সকলের সঞ্চালন-বিধায়ক কেন্দ্র ও শ্বাস

প্রাথমিকীয় স্নায়ুকেন্দ্র অবসাদগ্রস্ত হয়, ঐথার্ দ্বারা তাহা হয় না। (২) শ্বাসপ্রাথমিকীয় যন্ত্রের শৈল্পিক ঝিল্লির উপর ঐথার্ সাতিশয় উগ্রতা উৎপাদন করে, একারণ ব্রঙ্কাইটিস্‌গ্রস্ত ব্যক্তির রোগ অত্যন্ত বৃদ্ধি পাইয়া থাকে। (৩) ঐথার্-জনিত উত্তেজনাবস্থা অপেক্ষাকৃত দীর্ঘকাল স্থায়ী হয়, চৈতন্য লোপাবস্থা বিলম্বে উপস্থিত হয়। (৪) ঐথারের গন্ধ অধিকতর কদর্য্য, এবং অধিকতর কাল পর্য্যন্ত রোগী সেই গন্ধ ভোগ করে। (৫) ঐথার্ সাতিশয় প্রজ্বলনশীল, এ কারণ কৃত্রিম আলোক সন্নিহিতে ইহা প্রয়োগ করা যায় না ; রাত্রি ইহার শ্বাস প্রয়োগ করিতে হইলে আলোক উল্কে স্থাপন করিবে, কারণ ঐথারের বাষ্প অধঃপতিত হয়।

ঐথারের ধূম অধিক পরিমাণে গ্রহণ করিলে, মস্তিষ্কে রক্তাধিক্য হওতঃ সংস্থাস-লক্ষণাক্রান্ত হইয়া মৃত্যু হয় ; অথবা, শ্বাস-স্নায়ু-মূল অভিভূত হওয়াতে শ্বাসরোধ হইয়া মৃত্যু হয়।

ঐথার্ দ্বারা মৃত্যু হইলে রক্ত মলিনবর্ণ, হৃৎপিণ্ডের দক্ষিণার্দ্ধ রক্তে পূর্ণ, এবং ফুস্‌ফুস ও মস্তিষ্কে রক্তাধিক্য দৃষ্ট হয়।

ঐথার্ দ্বারা শ্বাসরোধের উপক্রম হইলে মুখমণ্ডলে শীতল জ্বলাভিবাৎ, মস্তকে শীতল বারিধারা, বায়ুব্যজন এবং অবঃশাখায় সর্ষপের পটি আদি দ্বারা উত্তেজনের চেষ্টা পাইবে, এবং কৃত্রিম শ্বাস সংস্থাপন করিবে। এতভিন্ন, ষ্ট্রিক্‌নাইন্, গ্যাট্রোপাইন্ ও ডিজিটেলিন্ হাইপোডার্মিক্ রূপে, অথবা শিরামধ্যে পিচকারী দ্বারা গ্যামোনিয়া প্রয়োগ করিবে।

নিষেধ। ব্রঙ্কাইটিস্, তরুণ নেফ্রাইটিস্, পেরিটোনাইটিস্, গ্যাষ্ট্রাইটিস্, গ্যানিউরিজ্‌ম্ বা রক্ত-প্রণালীর গ্যাথেরোমা বর্তমান থাকিলে ঐথারের শ্বাস প্রয়োগ নিষিদ্ধ।

আময়িক প্রয়োগ। জ্বর ও বিহৃটিকাদি রোগের অবসন্নাবস্থায় জীবনী-শক্তি উত্তেজিত করণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী ; গ্যামোনিয়া ও সূরা প্রভৃতি উত্তেজক সহযোগে ব্যবস্থা করিবে।

বিবিধ আক্ষেপজনক রোগে, যথা—বক্ষঃশূল (এঞ্জাইনা পেট্টোরিস্), পাকশয় ও অন্ত্রাক্ষেপ, মূত্র-প্রণালী ও পিত্ত-প্রণালী মধ্যে অগ্ন্যগ্নী অবতরণ জনিত বেদনা ও আক্ষেপ, লিঙ্গনালাক্ষেপ ইত্যাদিতে ঐথার্, অহিকেনের অরিষ্ট সহযোগে প্রয়োগ করিলে আশু প্রতিকার লাভ হয়। অপর, পিত্তাশ্মরীজনিত পাণ্ডু রোগে ঐথার্ আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিলে ইহা দ্বারা আক্ষেপ নিবারিত হইয়া ও কোলেষ্টারীন্ দ্রবীভূত হইয়া উপকার দর্শে। এ ভিন্ন, ঐথার্ আত্মাণদ্বারা গ্রহণ করিলেও ঐ রোগে উপকার হয়। অপর, হিষ্টিরিয়া রোগে, এবং শৈশবাবস্থায় অদ্যক্ষেপজনিত কন্‌ভাল্‌শন্‌ রোগে, হিক্কা রোগে এবং অন্নবৃদ্ধি আবদ্ধ হইলে, ঐথারের ধূম আত্মাণ দ্বিগুণে আক্ষেপ নিবারণ হইয়া উপকার হয়। বহুশঙ্কার রোগে এবং কুচিনা দ্বারা বিষাক্ত হইলে ঐথার্ আত্মাণ দ্বারা উপকার দর্শে।

শ্বাসকাস (ব্রঙ্কাইটিস্) রোগে সময়ে সময়ে ইহার শ্বাসদ্বারা আশু উপকার হয়। নিম্নলিখিত ব্যবস্থা অনুমোদিত হইয়াছে :—ঐথার্, ২ অংশ ; স্পিঃ টেরেবিন্‌ড্‌, ১৫ অংশ ; গ্যাসিড্‌ বেঞ্জোইক্‌, ১৫ অংশ ; বাল্‌সাম্‌ পেক্‌, ৮ অংশ। একত্র মিশ্রিত করিয়া একটি প্রশস্তমুখ পাত্রমধ্যে ঢালিয়া দুই করতল দ্বারা পাত্রের গাত্র আচ্ছাদন করিলে, করতলের উভ্যপেই মিশ্র নায়বীয় রূপ ধারণ করিয়া উত্তিত হয়। প্রয়োজন অনুসারে এই বাষ্প দ্বিগুণে চারি পাঁচ বার শ্বাসদ্বারা গ্রহণ করিবে।

অন্নচিকিৎসায় এবং প্রসব-বেদনা উপস্থিত হইলে যাতনা নিবারণার্থ আত্মাণ দ্বারা ঐথার্ প্রয়োগ করা যায়। ক্রোরোকর্মের হ্রাস স্পর্শহারক হইয়া ক্রেশ নিবারণ করে। কুমাল বা স্পঞ্জ ঢালিয়া প্রয়োগ করা যায়। এ ভিন্ন, ঐথার্ আত্মাণ করাইবার নিমিত্ত বিবিধ যন্ত্র ব্যবহৃত হইয়া থাকে ; কিন্তু কুমাল বা স্পঞ্জ দ্বারা প্রয়োগই সর্বাপেক্ষা শ্রেষ্ঠ।

প্রত্যাগ্ৰতাসাধন ও শৈত্যকরণার্থ ঐথারের বাহ্য প্রয়োগ করা যায়।

প্রত্যাগ্ৰতাসাধনের নিমিত্ত এক থ ও লিণ্ট্‌ তিন চারি স্তবক করিয়া ঐথারে ভিজাইয়া অভিলষিত স্থানে প্রয়োগ করিবে এবং তাহাকে উত্তমরূপে আবৃত করিয়া রাখিবে। অনতিবিলম্বেই জ্বালা

করিতে থাকে, এবং ঐ স্থান আরক্তিম হইয়া উঠে । স্নায়বীয় শিরঃপীড়াতে এক্রূপে ঈথার্ কপালে লাগাইলে আশু প্রতিকার হয় । শৈত্যকরণার্থ জলের সহিত ঈথার্ মিলাইয়া তাহাতে বস্ত্রখণ্ড আর্দ্র করিয়া লাগাইবে । শিরঃপীড়া এবং অঙ্গবৃদ্ধি আবদ্ধ হইলে এইরূপে ঈথার্ প্রয়োগ করা যায় । অপর, শেষোক্ত রোগে একখণ্ড বস্ত্র ঈথারে আর্দ্র করিয়া লাগাইয়া, তদুপরি বিন্দু বিন্দু ঈথার্ নিক্ষেপ করিলে এক্রূপ শৈত্য উদ্ভব হয় যে, অবিলম্বে বন্ধাজ মুক্ত হয় । অপর, ঈথার্ স্প্রেরূপে স্থানিক প্রয়োগ করিলে এত অধিক শৈত্য উদ্ভব হয় যে, তদ্বারা স্থানিক স্পর্শহরণ করিয়া বিবিধ অঙ্গচিকিৎসা অক্লেশে করা যাইতে পারে । স্নায়ুশূল রোগে ইহার স্প্রে বা হাইপোডার্মিক প্রয়োগ উপকারক ।

মাত্রা । ২০—৬০ মিনিম্ ।

ফার্মাকোপিয়া মতে কলোডিয়াম্, ফেন্সাইল্ কলোডিয়াম্, এবং টিংচুয়া ক্লোরোফর্মাই এট্ মর্ফাইনী প্রস্তুত করিতে ঈথার্ ব্যবহৃত হয় ।

প্রয়োগরূপ । ১। ঈথার্ পিউরান্ ; পিয়োর্ ঈথার্ । প্রতিসংজ্ঞা, অক্সাইড্ অব্ ইথিল্ । সুরাবীর্ণ্য ও জলবিহীন ঈথার্ । ঈথার্ ও পরিস্কৃত জল, প্রত্যেক, ২ পাইন্ট্ বা ৪০ তরলাংশ ; চূণ, সত্ত্ব ; পস্তুত, ১ আউন্স্ বা ১ অংশ ; ক্লোরাইড্ অব্ ক্যাল্‌সিয়াম্, ৪ আউন্স্ বা ৪ অংশ । ঈথার্ ও আর্কেক্ জল একটি বোতলমধ্যে রাখিয়া উভয়কে আলোড়ন করিবে ; কয়েক মিনিট্ পর্যন্ত রাখিয়া দিবে : উভয় দ্রব পৃথগ্ভূত হইলে উপরিস্থ ঈথার্কে পাত্ৰান্তরিত করিয়া অবশিষ্ট জল পূৰ্ণোক্ত প্রকারে মিশ্রিত করিবে ; এবং পুনঃ পৃথগ্ভূত হইলে আবার পূৰ্ণের ছায় ঈথার ঢালিয়া লইবে । এই দ্ব্যুত ঈথার্কে চূণ ও ক্লোরাইড্ অব্ ক্যাল্‌সিয়াম্ সহযোগে একটি কূপী (রিটর্ট্) মধ্যে স্থাপন করিয়া উহার সহিত একটি আধারভাণ্ড সংযোগ করিবে এবং চব্বিশ ঘণ্টা রাখিয়া দিয়া পরে চুয়াইয়া লইবে ।

ইহার আপেক্ষিক ভার ০.৭২০র অনধিক । আইয়োডাইড্ অব্ পোটাশিয়াম্ দ্রব ইহার পরিমাণের চতুর্থাংশ ও অল্প ঈর্ষ্ পেট্র্ সহ আলোড়ন করিলে নীলবর্ণ হয় না ।

এই বস্তুক ঈথার্ আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না ।

২। স্পিরিটাস্ ঈথারিস্ ; স্পিরিট্ অব্ ঈথার্ । ঈথার্ ১০ আউন্স্ ; শোধিত সুরা, ১ পাইন্ট্ । একত্র মিলাইয়া লইবে । আপেক্ষিক ভার ০.৮০৯ । মাত্রা, ৩০—৯০ মিনিম্ ।

ফার্মাকোপিয়া-মতে ঈথিরিয়াল্ টিংচার্ অব্ লোবিলিয়া প্রস্তুত করিতে স্পিরিটাস্ ঈথারিস্ ব্যবহৃত হয় ।

স্পিরিটাস্ ঈথারিস্ কম্পোজিটাস্ [Spiritus Ætheris Compositus] ;
কম্পাউণ্ড্ স্পিরিট্ অব্ ঈথার্ [Compound Spirit of Ether] ।

প্রতিসংজ্ঞা । হক্‌ম্যান্স্ র্যানোডাইন্ ।

৪০ আউন্স্ শোধিত সুরার সহিত ৩৬ আউন্স্ গন্ধক-দ্রাবক ক্রমশঃ মিশ্রিত করিয়া ২৪ ঘণ্টা রাখিয়া দিবে । পরে, যে পর্যন্ত না ভাণ্ড দ্রব কৃষ্ণবর্ণ হইতে আরম্ভ হয়, সে পর্যন্ত চুয়াইবে । যাহা চুয়াইয়া আসিবে, তাহাকে চূণের জলের সহিত আলোড়ন করিয়া সমষ্কারায় করিবে এবং উপরিস্থ দ্রব ঢালিয়া লইয়া ১২ ঘণ্টা পর্যন্ত বায়ুতে রাখিবে । পরে, উহার ৩ ড্রাম্ লইয়া, ৮ আউন্স্ ঈথার্ ও ১৬ আউন্স্ শোধিত সুরার মিশ্রে ঢালিয়া দিবে ।

ক্রিয়াদি । ইহাতে ঈথার্ থাকা প্রযুক্ত উত্তেজক ও আক্ষেপনিবারক, এবং ঈথিরিয়াল্ অগ্নিল্ থাকা প্রযুক্ত তৎসঙ্গে নিদ্রাকারক ও বেদনানিবারক গুণ একাধারে বর্ত্তে । ইহা বেদনা এবং স্নায়বীয় উগ্রতা নিবারণার্থ ও নিদ্রাকরণার্থ ব্যবহৃত হয় ।

লডেনাম্ বা মফিয়া সহযোগে প্রয়োগ করা যায় । আক্ষেপসংযুক্ত বেদনা, উদরাদান, উদরে

শূলবেদনা এবং হিষ্টিরিয়াদি রোগে ইহা দ্বারা যথেষ্ট উপকারে দর্শে । নিম্নমজ্জারোগে নিম্ন আনয়নে অহিফেন বা ক্লোরাল্ নিম্ফল হইলে অনেক সময় ইহার ১ ড্রাম্ প্রয়োগে বিশেষ ফল পাওয়া যায় ।

হিষ্টিরিয়ার আক্রমণে যদি উদরাধান ও অর্জীর্ণ থাকে, তাহা হইলে ডাং বার্থোলো নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন ;—স্পিঃ স্টিথারিস্ কোঃ, ১ আউন্স্ ; টিং ভেলিরিয়েন্স্ গ্যামনঃ, ১ আউন্স্ । একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে । যে পর্য্যন্ত না উপশম হয় ১ ড্রাম্ মাত্রায় জলের সহিত সিকি ঘণ্টা অন্তর প্রয়োজ্য ।

মাত্রা । ৩০ মিনিম্ হইতে ২ ড্রাম্ ।

সূরা ।

শর্করা-দ্রবে অথবা শর্করাগুক্ত ঔদ্ভিজ্জ রসে অভিষব (ইয়েষ্ট্) সংযোগ করিলে, কিয়ৎক্ষণ পরে উহাতে উৎসেচন (ফার্মেন্টেশন্) ক্রিয়া উপস্থিত হয়, এবং কার্বনিক্ গ্যাসিড্ বায়ু নির্গত হইয়া শর্করা সূরা রূপে পরিণত হয় । এই উৎসেচন-ক্রিয়াকে সুরোৎসেচন (ভাইনাস্ ফার্মেন্টেশন্) কহে, এবং ইহা দ্বারা যে মিশ্র পদার্থ উৎপন্ন হয়, তাহাকে আসব (ল্যাটিন্, ভাইনাম্ ; ইংরাজি, ওয়াইন) কহে । বিবিধ ঔদ্ভিজ্জ রস হইতে আসব প্রস্তুত করা যায়, এবং তদনুসারে আসব নানা প্রকার । আসব চুয়াইলে জল এবং অগ্ন্যাগ্ন দ্রব্যমিশ্রিত যে সূরা পাওয়া যায়, তাহাকে আর্ডেন্ট্ স্পিরিট্ কহে । নিয়োজিত আসবভেদে এই আর্ডেন্ট্ স্পিরিট্ নানা প্রকার ; যথা—ড্রাক্সাম্ হইতে প্রস্তুত, ব্র্যাণ্ডি ; গুড় হইতে প্রস্তুত, রম্ ; জ্বনিপাব্ ফল হইতে প্রস্তুত, জিন্ ; যব হইতে প্রস্তুত, ছইন্দি ; ধাতু হইতে প্রস্তুত, আরক, ইত্যাদি । আর্ডেন্ট্ স্পিরিট্কে চুয়াইলে শোধিত সূরা (ল্যাটিন্, স্পিরিটাস্ রেক্টিফিকেটাস্ ; ইংরাজি, রেক্টিফায়েড্ স্পিরিট্) প্রস্তুত হয় । শোধিত সূরা বর্ণহীন ; স্বচ্ছ ; উৎপতিষ্কু ; সূরা-গন্ধযুক্ত ; উগ্র আশ্বাদ ; জলনক্ষম ; নীলবর্ণ শিখাবিশিষ্ট হইয়া জলে এবং জলিবার সময় ধূম নির্গত হয় না । আপেক্ষিক ভার ০.৮৩৮ । ইহাতে শতকরা ৮৪ অংশ বিশুদ্ধ সূরাবীৰ্য্য (গ্যাল্কোহল্) এবং ১৬ অংশ জল আছে । তৈল, বসা, ধূনা, কর্পূর এবং বিবিধ ঔদ্ভিজ্জ উপকরণ ইহাতে দ্রব হয়, এবং ইহা দ্বারা অণ্ডলাল ও ফাইব্রিন্ সংযত হয় । ফার্মাকোপিয়া-মতে অরিষ্ট, এসেন্স, সূরা প্রভৃতি প্রয়োগরূপ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয় ।

৫ অংশ শোধিত সূরায় ৩ অংশ পরিষ্কৃত জল মিশ্রিত করিলে পরীক্ষিত সূরা প্রস্তুত হয় । ইহাকে ল্যাটিন্ ভাষায় স্পিরিটাস্ টেনিউইয়ন্, ইংরাজিতে থিন্ স্পিরিট্ কহে । আপেক্ষিক ভার, ০.৯২০ । ইহাতে শতকরা ৪৯ অংশ সূরাবীৰ্য্য এবং ৫১ অংশ জল আছে । ফার্মাকোপিয়া-মতে বিবিধ অরিষ্ট প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয় ।

শোধিত সূরাকে শুষ্ক চুণের সহিত চুয়াইলে সূরাবীৰ্য্য (গ্যাল্কোহল্) পাওয়া যায় । ইহার আপেক্ষিক ভার ০.৭৯৫ ।

বিবিধ সূরায় গ্যাব্‌সোলিউট্ গ্যাল্কোহলের শতকরা পরিমাণ ;—

ব্র্যাণ্ডি—৪৮ হইতে ৫৬

ভইন্দি—৪৪ হইতে ৫০

রাম্, জিন্,

ইনলিক্ গ্যাল্কোহল্—৯৮ হইতে ৯৯

উগ্র লিকিয়ন্ } ৪০ হইতে ৫০

স্পিরিটাস্ রেক্টিফিকেটাস্—৮৪

স্পিরিটাস্ টেনিয়ন্ ৪৯

ক্রিয়া । উত্তেজক । এই ক্রিয়া শরীরের সমুদয় যন্ত্রে প্রকাশ পায় । স্নায়ুগুণ, রক্তসঞ্চালন যন্ত্র, পাচন, পোষণ, স্রাবণ এবং জননেন্দ্রিয়ের ক্রিয়া, সকলকেই উত্তেজিত করে । কিন্তু মস্তিষ্কের উপর ইহা বিশেষরূপে প্রকাশ পায় ।

বাহ্য প্রয়োগে ক্রিয়া । ইহা প্রবল সংক্রমাপহ । চর্ম্মোপরি সূরা-বীৰ্য্য প্রয়োগ করিলে সমস্ত বাষ্পাকারে উদগত হইয়া যায় ; সূত্রাং ঐ স্থান শীতল হয়, এবং ক্ষুদ্র রক্তপ্রণালী সঙ্কুচিত হওয়ায়

শ্বেতবর্ণ হয়, এ কারণ স্থানিক ঘর্ষনিঃসরণ হ্রাস হয় । এ বিধায় ইহা শৈত্যকারক, সঙ্কোচক ও ঘর্ষ-রোধক । যদি কোন প্রকারের আবরণ দ্বারা উৎপাতন রোধ করা যায়, সুরা-বীৰ্য্য চক্ষে মর্দন করা যায়, বা কিছুকাল সংলগ্ন রাখা যায়, তাহা হইলে ঐ স্থান কঠিন ও কুঞ্চিত হয় ; তাহার তাৎপর্য্য এই যে, ঐ স্থানের জলীয়াংশ আকৃষ্ট হয় এবং অণুলাল ও ফাইব্রিন সংযত হয় ; কিন্তু এই সংযত অণুলাল সত্ত্বর পুনঃ দ্রবীভূত হয় । চর্ষ ভেদ করিয়া সুরাবীৰ্য্য দ্বারা রক্তপ্রণালী সকল প্রসারিত হয়, উষ্ণতা অমুভূত হয়, ও ঐ স্থান আরক্তিম হইয়া উঠে, এবং যদি ঐ স্থান কোমল হয় তবে প্রদাহ উপস্থিত হইয়া থাকে । পূৰ্ণোক্ত ক্রিয়া বশতঃ জাস্তব বা উদ্ভিচ্ছ পদার্থ সুরামধ্যে রাখিলে শীঘ্র পচে না ।

আভ্যন্তরিক প্রয়োগে ব্যাপ্ত ক্রিয়া । সুরাপান করিলে প্রথমতঃ পাকাশয় প্রদেশে উষ্ণতা বোধ হয় এবং অবিলম্বেই ধমনীর গতি ও পুষ্টি বৃদ্ধি পায় ; মুখমণ্ডল আরক্তিম, চক্ষু উজ্জ্বল, এবং মনোবৃত্তি সকল উত্তেজিত হয় । এতদপেক্ষা মাত্রার আধিক্য হইলে মনোবৃত্তি সকল বিবেকের অধীনস্থ ত্যাগ করিয়া যথেষ্টক্রমে প্রকাশ পাইতে থাকে এবং নিতান্ত বিশৃঙ্খল হইয়া সম্পূর্ণ ইন্দ্রিয়াধীন হইয়া পড়ে ; সুরাপানী ব্যক্তি অত্যাচার ও কদর্য্য কর্ম্ম করিতে রত হয় । ইহার পর ক্রমশঃ প্রলাপ উপস্থিত হয়, জ্ঞানেন্দ্রিয় সকলের বিকার জন্মে, পেশী সকলের উপর কর্তৃত্বের লাঘব হয়, তন্নিবন্ধন চলৎশক্তি ও বাকশক্তি রহিত বা বিকৃত হয় ; কখন কখন বমন হয়, এবং প্রস্রাবের আধিক্য হয় । অবশেষে অচেতন (কোমা) উপস্থিত হয় । এই অবস্থার আরম্ভে উচ্চৈঃস্বরে ডাকিলে কিঞ্চিৎ চৈতন্য হয়, কিন্তু ইহা প্রগাঢ় হইলে আর কিছুতেই সচেতন করা যায় না ।

এক্ষণে ধামনিক ও স্নায়বীয় উত্তেজনার হ্রাস হইতে থাকে, ধমনীর গতি মন্দ হয়, কিন্তু পুষ্টির প্রায় লাঘব হয় না ; ফলতঃ মস্তিকে রক্তাধিক্য হইলে নাড়ীর যেরূপ ভাব হয়, ইহাতে তদ্রূপ হয় । এই অবস্থা ৬—১০ ঘণ্টা পর্য্যন্ত থাকে, পরে ক্রমশঃ চৈতন্যোদয় হয় । ইতোমধ্যে ধমনীর পুষ্টিরও লাঘব হইয়া পড়ে, এবং শরীর শিথিল হইয়া ঘর্ষাভিষিক্ত হয় । চৈতন্য হইবার পর শিরঃপিড়া, শারীরিক স্নান ও অস্থিরতা, ক্ষুধা-মান্দা, বিবমিষা, বমন, ঘর্ম্ম, মুখের বিস্মাদ, জিহ্বা কণ্টকাকৃত, পিপাসা, অত্যন্ত দৌর্ব্বল্য ইত্যাদি অবসাদনের লক্ষণ প্রকাশ পায় । পরে, স্নান, আহার, বায়ুসেবন ও নিদ্রাদির পর শরীর পুনরায় প্রকৃতিস্থ হয় ।

সুরাপানের ব্যাপ্তক্রিয়া বর্ণিত হইল । এক্ষণে সুরাবীৰ্য্য আভ্যন্তরিক প্রয়োগে ভিন্ন ভিন্ন শারীর-বিদানে কিরূপ ক্রিয়া দর্শায় তাহা দেখা যাউক ।

মুখাভ্যন্তর ।—মুখাভ্যন্তরে সুরাবীৰ্য্য দ্বারা উষ্ণতা বোধ হয় ও অধিকাংশ স্থলে সাতিশয় জ্বালা অমুভূত হয় । যদি মুখমধ্যে কিছুক্ষণ রাখা যায়, তাহা হইলে বাহ্য তন্তুসকলের অণুলাল সংযত হয়, এবং শৈথিল্য কিম্বা শ্বেতবর্ণ, রক্তাবেগহীন ও অস্পষ্ট হয় ; কিন্তু এই অবস্থা সত্ত্বর পরিবর্তিত হয়, কারণ তন্তুসকলের রসদ্বারা সংযত রক্ত পুনঃ দ্রবীভূত হয় । সুরাবীৰ্য্য মুখাভ্যন্তর গত হইলে লাল-নিঃসরণ বৃদ্ধি পায়, ও নাড়া দ্রুতগামী হয় । এই সকল ক্রিয়া প্রতিকলিতরূপে প্রকাশ পায় ; কারণ, সুরাবীৰ্য্য শোষিত হইয়া ক্রিয়া দশাইবার নিমিত্ত যে কাল বিলম্ব প্রয়োজন, তাহার পূর্বেই ইহার প্রকাশ পায় । সুরাবীৰ্য্য স্বল্প স্থানিক স্পর্শহারক হইয়া কার্য্য করে ।

পাকাশয় ।—গাঢ় সুরাবীৰ্য্য-দ্রব সেবন করিলে পাকাশয় প্রদেশে উষ্ণতা ও জ্বালা বোধ হয় । অল্পমাত্রায় সেবন করিলে পাকাশয়ের রক্তপ্রণালীসকল প্রসারিত হয়, শৈথিল্য কিম্বা আরক্তিম হয়, এবং পাকরস নিঃসরণ বৃদ্ধি পায় ; এতন্নিবন্ধন ক্ষুধা উদ্ভূত হয় । এ ভিন্ন, পাকাশয়ের সঞ্চালন-ক্রিয়া-বৃদ্ধি পায় । এই সকল বিবিধ কারণে পরিপাক-শক্তি উন্নত হয় । কোন কোন স্থলে ইহা পাকাশয়ে স্থানিক স্পর্শহারক হয়, ও পাকাশয়ে বেদনা বর্তমান থাকিলে ইহা দ্বারা ততপশমিত হয় ; পাকাশয়মধ্যে সুরাবীৰ্য্য কতক পরিমাণে ম্যালডিহিড্ ও গ্যাসেটিক্ গ্যাসিডে বিশ্লিষ্ট হয় ; এ কারণ কতকাংশ পেপ্টিন্, পেপ্টোন ও প্রোটিন্ পদার্থ অধঃপতিত হইয়া থাকে ।

সূরা অল্প পরিমাণে পাকরসের পেপসিনের উপর অতি অল্প মাত্রা ক্রিয়া প্রকাশ করে ; কিন্তু অধিক মাত্রায় পেপসিন্ নষ্ট করে ও পরিপাক-ব্যাঘাত জন্মায়। অধিক পরিমাণে বা কিছুকাল সেবন করিলে পাকাশয়ের শৈল্পিক আবরণে প্রদাহ জন্মে, অধিক পরিমাণে শ্লেষ্মা নিঃসৃত হয়, ও শৈল্পিক-ঝিল্লি শ্লেষ্মায় আচ্ছাদিত থাকা প্রযুক্ত আবরণ-ক্রিয়া নষ্ট হয়, এবং অপ্রকৃত উৎসেচন জন্মাইয়া বাষ্প, বিটিউরিক গ্যাসিড্ প্রভৃতি অল্প উৎপাদন করে ; এতদ্বিক্রমে অম্লরোগ ও বৃক্কালা উপস্থিত হয়। এ অবস্থায় সচরাচর প্রাতঃকালে অল্প অল্প, তিক্ত, আঠার গ্রায় পদার্থ বমন হয়। অনেক কাল পর্যন্ত অপরিমিত সূরা পান করিলে পাকাশয়ের পুরাতন ক্যাটার্ উপস্থিত হয়, পাকাশয়ের গ্রন্থি সকল (গ্যাষ্ট্রিক্ গ্যাণ্ড্) বিশীর্ণন গ্রস্ত হয় ; এ কারণ সূরাপায়ীর চিরস্থায়ী অজীর্ণ রোগ জন্মে।

উগ্র সূরা পাকাশয় গত-হইলে অবিলম্বে প্রতিফলিত ক্রিয়া উৎপাদন করে। হৃদপিণ্ড অধিক-তর সবলে ও অধিকতর দ্রুত স্পন্দিত হইতে থাকে ; সর্বাঙ্গের, বিশেষতঃ চর্ম্মের, রক্তপ্রণালীসকল প্রসারিত হয়, এ কারণ উষ্ণতা বোধ হয়। রক্তসঞ্চাপ বৃদ্ধি পায়। পরে সত্তরই, শোষিত হইবার পর রক্তে সূরাবীৰ্য্য বর্তমান থাকায় রক্তসঞ্চলনে উহার ক্রিয়া প্রকাশ পায়।

অল্প।—অল্পমধ্যে সূরার স্বল্প সঙ্কোচক ক্রিয়া লক্ষিত হয়, এ কারণ কোন কোন স্থলে ইহা দ্বারা উদরাময় দমিত হয়।

রক্ত।—রসপ্রণালীসকল (ল্যাক্টিয়াল্) অপেক্ষা রক্তপ্রণালীসকল দ্বারা সূরা অধিক-তর পরিমাণে শোষিত হয়। রক্তে শোষিত হইলে পর শ্বেতরক্তকণিকা সকলের এমিবিয়িড্ গতি প্রথমে বৃদ্ধি পায়, পরে হ্রাস হয়। লোহিত রক্তকণিকা সকলের উপর ইহা এক্রূপে কার্য্য করে যে, অগ্নি-হীমোগ্লোবিন্ হইতে সহজে অক্সিজেন্ প্রদান নিবারিত হয়, সূত্রাং শারীর তন্তুর অক্সিডেশন্ হ্রাস হয়। ইহার এই ক্রিয়া বশতঃ, অধিক পরিমাণে সূরাপান যাহাদের অভ্যাস তাহাদিগের মেদ-দহন-ক্রিয়া (কম্বাসশন্ অব্ ফ্যাট্) অসম্পূর্ণ হইবার সম্ভাবনা, সূত্রাং শারীর তন্তুমধ্যে মেদ সঞ্চিত হইয়া মেদানিক্য রোগ (ওবেসিটি) উৎপাদন করে। অল্প রোগে ইহা দেহের উত্তাপ হ্রাস করিয়া অরুণ হয়। দেহমধ্যে সঞ্চলন কালে সূরাবীৰ্য্য কতক পরিমাণে অক্সিজেন্ গ্রহণ করে ও ইহা আহারের কার্য্য করে। পরীক্ষা দ্বারা দেখা যায় যে, অতি সামান্য মাত্র আহার গ্রহণ করিলেও, যদি অধিক পরিমাণে সূরা সেবন করা যায়, তাহা হইলে দেহের ওজন সংরক্ষিত হয়। অল্প মাত্রায় সূরা সেবিত হইলে প্রস্রাবদ্বারা সামান্য মাত্র দেহ হইতে নির্গত হইয়া যায়, কিন্তু অধিক পরিমাণে সূরা সেবন করিলে যথেষ্ট পরিমাণে প্রস্রাবদ্বারা বহিকৃত হয়।

রক্ত-সঞ্চলন।—সূরা সেবন করিলে প্রতিফলিত ক্রিয়া দ্বারা রক্তসঞ্চলনে যে ক্রিয়া প্রকাশ পায় তাহা পূর্বে বিবৃত হইয়াছে। সূরাবীৰ্য্য শোষিত হইলে পর হৃদপিণ্ডের ক্রিয়ার উপর বিশেষ ক্রিয়া প্রকাশ পায়। হৃদপিণ্ডাভিঘাত সবলতর ও দ্রুততর হয়, নাড়ী পূর্ণতর হয় ; ইহার তাৎপর্য্য এই যে, সূরাদ্বারা রক্ত সঞ্চালক ক্রিয়া-বর্দ্ধক স্নায়ুসকল উত্তেজিত হয়। ইহা রক্ত-প্রণালী সকলের সঞ্চলন-বিধায়ক (ভার্সোমোটোর্) বিধানে কার্য্য করে ; দেহের, প্রধানতঃ চর্ম্মের রক্তপ্রণালীসকল প্রসারিত হয়। ফলতঃ সূরা সেবনের পরই যে প্রতিফলিত ক্রিয়া প্রকাশ পায়, ইহা শোষিত হইয়াও সেই সকল ক্রিয়া স্থায়ী হয়। ভিন্ন ভিন্ন শারীর বস্তুমধ্য দিয়া রক্তসঞ্চলনাধিক্য-বশতঃ উহাদের ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়, এ হেতু মনোবৃত্তি সকল উদ্দীপিত হয়, পেণীসকলের বলবৃদ্ধি পায়, প্রস্রাব অধিক পরিমাণ হয়, এবং চর্ম্ম বর্ষ্মাক্ত হয়। অল্প পরিমাণে সূরা পান করিলে সার্বাস্থিক ক্ষুণ্ণ ও উন্নতি বোধ হয়। কোন কোন ব্যক্তির সূরা সেবনের অনতি পরই শিরঃপীড়া ও তন্দ্রা উপস্থিত হয় ; এক্রূপ হইবার সম্ভবতঃ কারণ এই যে, চর্ম্ম ও উদরের রক্তপ্রণালীসকল এতদূর প্রসারিত হয় যে, দেহের প্রায় সমুদয় রক্ত উহাদিগের মধ্যে অবস্থিতি করে, সূত্রাং মস্তিষ্কে নিতান্ত সামান্য মাত্র রক্ত বর্তমান থাকে। সূরাদ্বারা ব্যক্তি-বিশেষে ভিন্ন ভিন্ন বিশেষ ক্রিয়া লক্ষিত হয়।

রক্তসঞ্চালনের উপর সুরা পূর্ণবর্ণিত যে সুফল উৎপাদন করে তাহা স্বল্পকাল-স্থায়ী। হৃদপিণ্ড প্রথমে উত্তেজিত হয় বটে, কিন্তু উত্তেজনাবস্থা গত হইবার পর পূর্ণাপেক্ষা অধিকতর অবসাদ-গ্রস্ত হয়। সুরাদ্বারা রক্ত-সঞ্চালন ক্রিয়া বৃদ্ধি হওয়ায় দেহের সমুদয় যন্ত্র উত্তেজিত হয়, কিন্তু পরে আবার বর্ণে অবসন্ন হয়। অধিক মাত্রায় সুরাপান করিলে হৃদপিণ্ড আদৌ উত্তেজিত না হইয়া, প্রতিফলিতরূপে এবং শোষিত হইবার পর পক্ষাঘাতগ্রস্ত হয়। এককালে অত্যধিক পরিমাণে সুরা পান করিলে প্রতিফলিত ক্রিয়াদ্বারা অবিলম্বে মৃত্যু হয়।

চর্ম।—সুরাপান করিলে অংশতঃ উহার রক্তবহা প্রণালীসকলের উপর প্রসারণ-ক্রিয়া বশতঃ এবং সম্ভবতঃ অংশতঃ স্বেদগ্রন্থিসকলের উপর উহা সাক্ষাৎ কার্য্য করিয়া, মৃদু ঘর্ষকারক হয়। শীতলতা নিবন্ধন চর্মের রক্তপ্রণালীসকল কুঞ্চিত হইলে সুরা সেবনে উহারা প্রসারিত হয় ও গাত্র উষ্ণ বোধ হয়। সুরা দ্বারা অরীয় উত্তাপ হ্রাস হয়; ইহার এই ক্রিয়া দুইটি কারণের উপর নির্ভর করে, - অংশতঃ প্রসারিত রক্তপ্রণালীসকল হইতে উত্তাপ বিকীর্ণন বৃদ্ধি পায়, এবং অংশতঃ সুরাদ্বারা যে ঘর্ষনিঃসরণাদিক্য হয় তাহা উৎপাদিত হয়। শীত-প্রধান দেশে সুরা সেবন করিলে চর্ম হইতে উত্তাপ বিকীর্ণন এত অধিক হয় যে, শীতলতা বশতঃ রোগীর মৃত্যু হইতে পারে। সুরা দেহ হইতে চর্মদ্বারা সামান্যমাত্র বহিস্কৃত হয়।

মূত্রগ্রন্থি।—দেহ হইতে সুরা মূত্রগ্রন্থিদ্বারা অল্পমাত্র নির্গত হয়, ইহার অধিকাংশ দেহমধ্যে অক্সিডাইজড হয়, কতক পরিমাণ ফুস্ফুস দ্বারা বহিস্কৃত হয়। সুরাং ইহা কতক পরিমাণে মূত্র-কারক হইয়া কার্য্য করে।

স্নায়ুবিধান।—মাত্রাধিক্য না হইলে সুরাদ্বারা সমুদয় স্নায়ুবিধান উত্তেজিত হয়। সম্ভবতঃ সুরা সাক্ষাৎ সম্বন্ধে স্নায়ুবিধানের উপর স্বল্প মাত্রায় কার্য্য করে, কিন্তু প্রধানতঃ ইহার স্নায়বীয় উত্তেজন-ক্রিয়া পরোক্ষ সম্বন্ধে রক্তপ্রণালীসকলের প্রসারণ ও হৃদপিণ্ডের উত্তেজনের উপর নির্ভর করে। মস্তিষ্কের প্রধান ও উৎকৃষ্ট রক্তিসকল সর্বাপেক্ষা অধিক আক্রান্ত হয়। মদ্যপায়ী ব্যক্তি বাচাল হয়, উহার বুদ্ধিবৃত্তি তীক্ষ্ণ হয়; এবং মদ্যপায়ী অধিকতর সবল বোধ করে। মাত্রা অধিক হইলে মনোবৃত্তি সকলের ও অগাধ শারীর ক্রিয়ার উত্তেজনাবস্থা সমস্ত অবসাদাবস্থায় পরিণত হয়; শ্রেষ্ঠ স্নায়বীয় ক্রিয়া সকল সর্বাপেক্ষে আক্রান্ত হয়; এবং এই উত্তেজনা ও পরবর্তী অবসাদ নিয়মিত রূপে পরে পরে শ্রেষ্ঠতম হইতে সর্বনিম্ন ক্রিয়ার উপর প্রকাশ পায়। যথা, সুরাদ্বারা বিবেক-শক্তি ও বিচার ক্ষমতা সমস্ত লোপ পায়, এখনও কল্পনা-শক্তি, মনোবেগ ও বাক্শক্তি উত্তেজিত থাকে; কিন্তু সমস্তই কল্পনাশক্তি তিরোহিত হয়, মনোবৃত্তিসকল সুরাপায়ীর বস্তুতা ত্যাগ করে, সুরাপায়ী ব্যক্তি অনিয়মিত চীৎকার, ক্রন্দন ও হাস্য করিতে থাকে। শীঘ্রই এই সকল ক্রিয়া স্থগিত হয়। অনন্তর বাক্শক্তির উপর ক্ষমতা লোপ পাইতে আরম্ভ হয়, সুরাপায়ী ব্যক্তি অসংগত ও অসংলগ্ন বকিতে থাকে; কথা জড়িয়া যায়; পরে সমস্ত বাক্শক্তির লোপ হয়, কেবল শব্দ করিতে সক্ষম হয়। বাক্শক্তির ত্রায় পৈশিক সঞ্চালন ক্রিয়া পরিবর্দ্ধিত হয় না; সুরাং এই অপেক্ষাকৃত নিকৃষ্ট ক্রিয়া তৎপরে আক্রান্ত হয়; কিছু ক্ষণের নিমিত্ত লিখন, আহার করণ প্রভৃতি স্বল্প ও জন্মিবার পর বিলম্বে-পরিবর্দ্ধিত পৈশিক সঞ্চালন-ক্রিয়া বিশৃঙ্খল হয়, পরে সমস্তে ঐ সকল পেশী পক্ষাঘাতগ্রস্ত হয়। এতদনন্তর যে সকল পৈশিক সঞ্চালন-ক্রিয়া উল্লিখিত পৈশিক সঞ্চালনের পূর্বে পরিবর্দ্ধিত হইয়াছে; যথা,—চলৎশক্তিরও পরিবেশ আবশ্যকমত ব্যবহার বা উন্মোচনাদির নিমিত্ত প্রয়োজনীয় পৈশিক সঞ্চালনাদির বিশৃঙ্খলতা ঘটে; পরে ঐ সকল সঞ্চালন-ক্রিয়া এককালে লোপ পায়। এতৎপরে কশেককা-মজ্জার প্রতিফলিত স্নায়ুকেन्द्रের ক্রিয়া লোপ হয়; রোগী অজ্ঞানে মলমূত্র ত্যাগ করে। শ্বাসপ্রধানীয় স্নায়ুকেन्द्र পূর্বে উত্তেজিত হইয়াছে, এক্ষণে উহা পক্ষাঘাতগ্রস্ত হয়; এবং শ্বাসকৃচ্ছ উপস্থিত হয়, ও মুখমণ্ডল নীলাভবর্ণ ধারণ করে; পরিশেষে হৃদপিণ্ডের

উত্তেজিতাবস্থা অপনীত হইয়া উহা পক্ষাঘাতগ্রস্ত হয়, ও রোগী মৃত্যুমুখে পতিত হয়। যে সকল স্থলে আভিযাতিক কারণে অপর লোকের মৃত্যু হইয়া থাকে, সেই সকল স্থলে কশেরুকা মজ্জার প্রতিকলিত কেন্দ্রের অবসাদ বশতঃ মন্যপায়ীর জীবন হানি হয় না, কারণ সাধারণ মায়ুকেন্দ্রের অবসাদবশতঃ হৃৎপিণ্ড ও শ্বাসপ্রশ্বাসীয় ক্রিয়া এতদ্বারা প্রতিকলিতরূপে আক্রান্ত হয় না।

মনোবৃত্তি সকল নিতান্ত বিকৃত না হয় এবং অচেতনাবস্থা প্রাপ্ত না হয় এমন পরিমাণে প্রত্যহ সেবন করিলে ইহা শীঘ্র অভ্যস্ত হইয়া পড়ে, এবং সুরাপান করিবার নিয়মিত সময় আগত হইলে পান না করিয়া আর নিশ্চিন্ত থাকিতে পারা যায় না। এ ভিন্ন, পরিমাণও দৈনন্দিন বৃদ্ধি হইতে থাকে ; কারণ, পূর্বনির্দিষ্ট পরিমাণে মনোহভিলাষ পূর্ণ হয় না। এই কদর্যা অভ্যাস একবার হইলে দৃঢ়প্রতিজ্ঞ হইয়া এককালে সুরা পরিত্যাগ করণ ভিন্ন ইহা হইতে উদ্ধারের আর কোন উপায় নাই।

প্রত্যহ অল্প পরিমাণে সুরা পান করিলে পরিপাক-শক্তি ও পোষণ-ক্রিয়া বৃদ্ধি হয় এবং অধিক পরিমাণে রক্ত স্রব্ধন হয়। এমতে পরিমিত সুরাপায়ী বলিষ্ঠ, স্থলকায় হইয়া উঠে। কিন্তু শরীরে রক্তাধিক্য হওন বিধায় প্রদাহাদি রোগদ্বারা অত্যাশঙ্ক্য শীঘ্র আক্রান্ত হয়।

সুরা দ্বারা বিষাক্ত হওনের বিষয় এক্ষণে কিঞ্চিৎ বক্তব্য। সুরাদ্বারা দুই প্রকারে বিষাক্ত হইতে পারে;—১, এককালে অধিক পরিমাণে সুরা পানদ্বারা মৃত্যু। ২, সুরাপান-অভ্যাস বশতঃ শারীর-যন্ত্রের বিবিধ উৎকট রোগ উপস্থিত হইয়া শরীর ধ্বংস।

এককালে অধিক পরিমাণে সুরা পানদ্বারা তিন প্রকারে মৃত্যু হইতে পারে;—

১। এককালে অধিক পরিমাণে সুরা পান করিলে কখন কখন জীবনী-শক্তি এমন অভিভূত হইয়া পড়ে যে তাহাতেই মৃত্যু হয়। অর্থাৎ দুই জন খালাসির বিষয় লিখিয়াছেন যে, তাহার প্রত্যেকে এক বৈঠকে ৮ পাইন্ট ব্র্যান্ডি পান করে; তাহাতে উভয়েরই মৃত্যু হইয়াছিল। এরূপ মৃত্যু অতি বিরল।

২। মস্তিষ্কে রক্তাধিক্য প্ৰযুক্ত সংজ্ঞাসের লক্ষণ প্রকাশ পাইয়া মৃত্যু হয়, অথবা, চৈতন্য হইবার পর এরূপ অবসাদন উপস্থিত হয় যে, তাহাতেই মৃত্যু হয়; অথবা, চৈতন্য হইবার পর পক্ষাঘাত হইয়া অবশ্য হওতঃ এক প্রকার জীবন্মৃত অবস্থায় থাকে।

৩। মস্তিষ্কবরণের বা মস্তিষ্কের প্রদাহ উপস্থিত হইয়া মৃত্যু হয়। এই প্রদাহ সংজ্ঞাসের সমকালবর্তী হইতে পারে, অথবা, সংজ্ঞাসের লক্ষণ তিরোহিত হইবার পর প্রকাশ হইতে পারে।

সুরাপায়ীদিগকে যে সকল উৎকট রোগে আক্রান্ত হইতে হয় তাহার বিবরণ;—

সুরাপায়ীদিগের শরীরে বিবিধ যান্ত্রিক প্রদাহের বিস্তর সম্ভাবনা। শরীরস্থ সমুদয় বহু সুরা দ্বারা বারংবার উত্তেজিত হওন বিধায়, অবশেষে পুরাতন প্রদাহদ্বারা আক্রান্ত হয়। পাকায়ন, ফুস্-ফুস, মস্তিষ্ক ও যকৃৎ প্রদাহিত হয়; এ ভিন্ন, অস্ত্র, মূত্রযন্ত্র, হৃৎপিণ্ড ও ধমনী সকলও আক্রান্ত হয়।

অপর, প্রত্যহ সুরাপান এবং ঘন, মাংসাদি পুষ্টিকর দ্রব্য যথেষ্ট পরিমাণে আহাৰ করিলে অশ্মরী এবং গাউট রোগের সঞ্চার হয়।

অপিচ, অধিক সুরাপানদ্বারা সমুদয় জীবনী-ক্রিয়া ক্রমশঃ ক্ষীণ হয়; এ বিধায় ক্ষুধামান্দ্য, ন.দ্রীর্ণ, কোষ্ঠবদ্ধ ও অল্প পিত্তাধঃস্রবণ; এ ভিন্ন, রক্তসঞ্চালন, শ্বাস-ক্রিয়া, পোষণ ও জনন ক্রিয়া সর্বগতই ক্ষীণ হয়, এবং শরীর শীর্ণ, দুর্বল ও নারক হইয়া পড়ে। পেশী-শক্তির লাঘব হয় এবং উচ্ছাদন কর্ম করিতে পারে না; তন্নিবন্ধন হস্তপদাদিতে কম্প হয়, এবং কখন কখন এই কম্প পক্ষাঘাত রোগে পরিণত হয়। অপর, এতৎসমযোগে মনোবৃত্তি সকলও নিস্তেজ হয়; বুদ্ধি, মেধা, ধারণা, সাহস, অধ্যবসায় প্রভৃতি ক্ষীণ হইয়া পড়ে, এবং গুপ্ত কুপ্রবৃত্তি সকল বলবতী হইয়া উঠে।

এ ভিন্ন, অতিরিক্ত সুরাপানদ্বারা শারীর ধর্ম এবং মানসিক বৃত্তি সকল এরূপ অবসাদ প্রাপ্ত হয় যে, নানাপ্রকার বিভীষিকা দর্শন, প্রলাপ, উৎকর্ষা, হস্তপদাদির কম্প, অতিঘর্ম ইত্যাদি

লক্ষণ প্রকাশ পায় ; এ অবস্থাকে মদাতঙ্ক (ডিলিরিয়াম্ ট্রিমেন্স) কহে । সুরাদ্বারা বারংবার উত্তেজিত হওন বিধায় স্নায়ুমণ্ডলের অবসন্নতাই ইহার কারণ । অতিরিক্ত সুরাপানদ্বারা অবসাদিত-জীবনী-শক্তি ব্যক্তিদিগের নিয়মিত পানের ব্যাঘাত জন্মিলে হঠাৎ এই অবস্থা উপস্থিত হয় ।

সুরাপানে অবিরত রত ব্যক্তিদিগের অবশেষে এরূপ অবস্থা ঘটে যে, শারীর-বিধান সকলের নিকৃষ্টতা উপস্থিত হয় ; হৃৎপিণ্ডের বৃতির স্থলত্ব (হাইপারট্রফি), বা গাছরিক প্রসার (ডাইলে-টেশন্), বা হৃৎকপাটস্থ রোগ (ভাল্ভিউলার ডিজীজ), ধামনিক বিধানে নৈহিক নিকৃষ্টতা (ফ্যাটি ডিজেনারেশন্), ধামনিক বিধানে অস্থিসঞ্চার (অসিফিকেশন্), রক্তকণিকার হ্রাস, শোথ, উদর, মাস্তিক বিধানের নিকৃষ্টতা এবং তন্নিবন্ধন উন্মাদ, মৃগী, পক্ষাঘাত ও দ্রুতাক্ষেপ আদি প্রকাশ পায় ।

এ ভিন্ন, সুরাপায়ীদিগের স্বাভাবিক নিরাময়িক শক্তি ক্ষীণ হওন বিধায় তাহাদের শরীর সহজেই রোগ প্রবণ হয়, এবং রোগ হইলে তাহারা সহজে মুক্ত হয় না । সুরাপায়ীরা অকালবার্দ্ধিক্য প্রাপ্ত হয়, তাহাদিগের কুস্ফুন্স্ এফিসিমা রোগে আক্রান্ত হইবার বশবর্তী, এবং মূত্রগ্রস্থি, যকৃৎ ও পাকায় শাইরোসিস্ রোগগ্রস্ত হইবার সম্ভাবনা ।

অনেক পরীক্ষাদ্বারা স্থিরীকৃত হইয়াছে যে, সুরা পান করিলে মূত্রগ্রস্থি দ্বারা ইউরিয়া, ও কুস্ফুন্স্ দ্বারা কার্বনিক্ স্যাসিড্ নির্গমন অনেক পরিমাণে হ্রাস হয় ; শারীর টিসুদ্বারা অক্সিজেন-বায়ু-গ্রহণ-ক্ষমতা কমিয়া যায়, এ কারণ শারীর ক্রিয়ার হ্রাস হয় । সুরাদ্বারা হৃৎপিণ্ডের আকৃষ্টন সলল হয়, শরীরের উত্তাপ হ্রাস হয় । কুস্ফুন্স্, মূত্রগ্রস্থি ও চর্ম্মদ্বারা সুরা নির্গত হয় ।

শবচ্ছেদ । এককালে অধিক পরিমাণে সুরাপানদ্বারা মৃত্যু হইলে, পাকায়শয়ে প্রদাহ-চিহ্ন, মস্তিষ্কে রক্তাধিকা এবং মস্তিষ্কোদরে সুরার গন্ধযুক্ত রস পাওয়া যায় । কথিত আছে যে, কখন কখন এই রস এত অধিক সুরা-সংযুক্ত হয় যে, অগ্নিদ্বারা প্রজ্জ্বলিত হইয়া উঠে । কিন্তু, যদ্যপি সুরাপানের পর অবিলম্বেই মৃত্যু হয়, তবে কোন চিহ্নই দেখা যায় না ।

পুরাতন সুরাপায়ীদিগের শবচ্ছেদ করিলে যান্ত্রিক ও বৈধানিক প্রদাহ, নিকৃষ্টতা (ডিজেনা-রেশন্), বিবর্ধন (হাইপারট্রফি), এবং বিশীর্ণন (স্যাট্রফি), আদি দৃষ্ট হয় ।

চিকিৎসা । এককালে অধিক সুরা পান করিয়া অভিভূত হইলে সালফেট অব্ জিন্ দ্বারা বমন করাইবে, অথবা, ঈমাক্ পাম্প্ দ্বারা পাকায়শয় দৌত করিবে ; মস্তকে যথেষ্ট পরিমাণে শীতল বারিধারা প্রয়োগ করিবে ; স্যামোনিয়া, ঈষার ও সুরা প্রভৃতি উত্তেজক ব্যবস্থা করিবে ; মস্তকে রক্তাধিক্যের লক্ষণ স্থায়ী হইলে মস্তকে জলোকা সংলগ্ন করিবে এবং অধঃশাখায় সর্ষপের পটি লাগাইবে ।

সুরাপান অভ্যস্ত হইলে তাহা পরিত্যাগ করাইবার চেষ্টা করিবে । এককালে পরিত্যাগ করিতে অত্যন্ত ক্লেশ বোধ হয় এবং জীবনী-শক্তি অবসন্ন হইবারও আশঙ্কা থাকে ; অতএব ক্রমশঃ পরিমাণ লাঘব করিয়া ত্যাগ করাইবে । কখন কখন সুরার পরিবর্তে অহিকেন সেবন ব্যবস্থা করিয়া সুরা ছাড়াইবে ; পরে, অহিকেন রহিত করিবে । পানদোষজনিত বিবিধ রোগের যথানিয়ম চিকিৎসা করিবে ।

আময়িক প্রয়োগ । অনেক বহুদর্শী সূচিকিৎসক দেখিয়াছেন যে, সুরাপায়ীরা প্রায় যক্ষ্মা দ্বারা আকৃষ্ট হয় না । ডাং আগষ্টন্ ১১৭ জন সুরাপায়ীর শবচ্ছেদ করিয়া, ২ জন মাত্রের কুস্ফুন্সে যক্ষ্মা-চিহ্ন দেখিয়াছিলেন । এক জনের কেবল যক্ষ্মার সূত্রপাত মাত্র হইয়াছিল ; অপর ব্যক্তির কুস্ফুন্সে একটি গহ্বর দৃষ্ট হইয়াছিল, কিন্তু যক্ষ্মা দ্বারা তাহার মৃত্যু হয় নাই । সুরা দ্বারা কিরূপে যক্ষ্মা নিবারিত থাকে, তাহা এ পর্য্যন্ত সুনিশ্চিত হয় নাই ; তথাচ যক্ষ্মাগ্রস্ত রোগীকে পরিমিতরূপে সুরা পান করিতে ব্যবস্থা দেওয়া যাইতে পারে ।

টাইকাস্ ও টাইফয়িড্ জ্বর রোগে এবং অজ্ঞান জ্বরের পরিণত অবস্থায় বিবেচনা পূর্বক সুরা

প্রয়োগ করিলে আশ্চর্য উপকার দর্শে । ডাং মর্চিসন্ নিম্নলিখিত কয়েকটি নিয়ম অবলম্বন করিতে অনুমতি দেন ;—

১। টাইফাস্ বা টাইফয়িড্ জ্বর হইলেই যে সূরা বিধেয়, এমত নহে । কারণ, এ সকল জ্বরে পার্থিব জীবক এবং পুষ্টিকর আহার দ্বারা প্রতিকার লাভ হইতে পারে ।

২। প্রায় প্রথম সপ্তাহে সূরার প্রয়োজন হয় না ; যখন প্রয়োজন হয়, প্রায় দ্বিতীয় সপ্তাহেই হয় । নিয়ম এই যে, সপ্তম বা অষ্টম দিবস হইতে সূরা ব্যবস্থা করিবে ।

৩। নাড়ী কেবল অত্যন্ত দ্রুত হইলে যে সূরা প্রয়োগ করিতে হইবে, এমত নহে । কিন্তু যদি এতৎসহযোগে নাড়ী অত্যন্ত কোমল হয়, অর্থাৎ অল্প চাপিলে লোপ হইয়া যায়, এবং নাড়ী-স্পন্দনের বৈষম্য-দোষ থাকে, অথবা সবিচ্ছেদ (ইন্টারমিটেন্ট) হয়, তবে সূরা ব্যবস্থা করিবে । অপর, যদি নাড়ীর গতি অত্যন্ত মন্দ হয়, যথা—এক মিনিটে ৬০—৫০ বা ৪০ বার মাত্র গতি হয়, তবে সূরা অবশ্যই প্রয়োজ্য ।

৪। হৃৎস্পন্দনের ভাব বিবেচনা করিয়া সূরা প্রয়োগ করিবে । যদ্যপি স্পন্দনাভিঘাত সৰল থাকে, সূরা অপ্রয়োজনীয় ; কিন্তু যদি ক্ষীণ হইয়া পড়ে এবং আকর্ষণ দ্বারা যদি প্রথম শব্দ ক্ষীণশব্দ না যায়, অথবা, লোপ হইয়া থাকে, তবে কালবিলম্ব না করিয়া যথেষ্ট পরিমাণে সূরা বিধান করিবে ।

৫। যদি জ্বর সহযোগে নিম্নলিখিত উপসর্গ সকল প্রকাশ পায়, তবে সূরা বিধেয় ; যথা—মূচ্ছা ; অতিশয় (যদি বসন্তদ্বারা জ্বরের কোন প্রতিকার না হয়) ; হস্তপদাদির শীতলতা ; মূছ প্রলাপ ; জিহ্বা শুষ্ক ও পাটলবর্ণ ; জ্বরাক্ত (ইরাপ্শন্) সকল কৃষ্ণবর্ণ এবং তাহাদের সংখ্যা বৃদ্ধি, ইত্যাদি । অপর, জ্বর সহযোগে নিম্নলিখিত আনুষঙ্গিক পীড়া (কম্প্লিকেশন) থাকিলেও সূরা বিধেয় ; যথা—পায়ামিয়া, ইরিসিপেলাস্, শ্বাসনলীপ্রদাহ, ফুন্ফুস্ প্রদাহ, শব্দাক্রান্ত, ইত্যাদি । সূরাপায়ী রোগীর পক্ষে জ্বরারম্ভের অনতিবিলম্বেই সূরা ব্যবহৃত হয় ।

যদ্যপি সূরা প্রয়োগ করিলে নাড়ীর দ্রুতত্ব, শরীরের উত্তাপ এবং প্রলাপ ও অস্থিরতা বৃদ্ধি হয়, এবং চক্ষু আরক্তিম হইয়া উঠে, তবে সূরা প্রয়োগ ক্ষান্ত রাখিবে । যদ্যপি অত্যন্ত শিরঃপীড়া থাকে এবং তৎসহযোগে উগ্র প্রলাপ থাকে, তবে সূরা অপ্রয়োজ্য । যদি নিতান্তই প্রয়োজন হয়, তবে প্রলাপের বিরাম অবস্থায় প্রয়োগ করিবে । যদ্যপি প্রস্রাবের আপেক্ষিক ভার লগু হয়, এবং উহাতে ইউরিয়ার পরিমাণ অল্প থাকে, অথবা, মনদিক পরিমাণে অণুলালযুক্ত হয়, অথবা, যদ্যপি মূত্রস্তুম্ভ হয়, তবে অধিক মাত্রায় সূরা অবিধেয় ।

জ্বরে সূরা প্রয়োগ করিতে হইলে, দিবারাত্রিতে ৪ আউন্স পরিমাণে আরম্ভ করিয়া তাহার ফল দৃষ্টে ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি করিবে । ৮ আউন্স মাত্রার অধিক প্রায় প্রয়োগ করিতে হয় না । ঈশ্বার প্রভৃতি উত্তেজক সহযোগে ব্যবস্থা করিবে ।

ডাং আর্মস্ট্রং জ্বররোগে উত্তেজক প্রয়োগ সম্বন্ধে নিম্নলিখিত উৎকৃষ্ট নিয়মাবলী সংক্ষেপে প্রচার করেন ;—

১। সূরাবীর্ষ্যটিত ঔষধ প্রয়োগ করিলে যদি জিহ্বা আরও শুষ্ক ও মলিন হয়, তাহা হইলে ইহা অপকারক ; যদি জিহ্বা স্নান হয়, তাহা হইলে ইহাদ্বারা উপকারক দর্শে ।

২। নাড়ী অধিকতর দ্রুত হইলে ইহা দ্বারা অপকার, ও মূছ হইলে উপকার সম্ভাবনা ।

৩। যদি চন্দ্র ঔষধ ও কৃষ্ণ হয়, তাহা হইলে সূরাবীর্ষ্যটিত উত্তেজক ঔষধ অপকারক ; চন্দ্র আর্দ্র হইলে ইহা উপকারক ।

৪। শ্বাসপ্রশ্বাস দ্রুত হইলে ইহা দ্বারা অপকার, এবং দ্রুতত্বের শমতা হইলে উপকার আশা করা যায় ।

অপর, উৎকট অনুপর্ধ্যায় জ্বরে এবং বসন্ত ও ইরিসিপেলাস্ আদি রোগে এবং ফুন্ফুস্ প্রদাহাদি

রোগে জীবনী-শক্তি অবসন্ন হইয়া প্রলাপাদি টাইফয়েড লক্ষণ প্রকাশ পাইলে সূরা দ্বারা বিস্তর উপকার হয়। কুইনাইন্ প্রভৃতি বলকারক সহযোগে যথেষ্ট পরিমাণে ব্যবস্থা করিবে।

বৃহৎ ক্ষত, পচা ক্ষত, কাস্ট্রীঙ্কল্ এবং সোয়াস্ গ্যাব্‌সেস্ প্রভৃতি রোগে জীবনী-শক্তি ক্ষীণ হইলে তাহা উত্তেজিত করণার্থ সূরা মহোপকারক।

বৃহৎ অস্থচিকিৎসার পর ক্ষত হইতে অধিক পুষ্টি নিঃসরণ বা ক্ষত-স্থান পচন বিধায় রোগী দুর্বল ও অবসন্ন হইলে সূরা বিশেষ ফলপ্রদ।

মদাত্ত রোগে, বিশেষতঃ পুরাতন মদ্যপায়ীরা এ রোগ উপস্থিত হইলে, সূরা অবশ্য বিধেয়; কারণ, অভ্যস্ত উত্তেজক এককালে রহিত করিলে হঠাৎ জীবনী-শক্তি অত্যন্ত অবসন্ন হইয়া পড়িবার সম্ভাবনা।

রোগান্তিক দৌর্দৈন্যে ঔষিজ তত্ত্ব সহযোগে সূরা প্রয়োগ করিলে ক্ষুধা বৃদ্ধি হয় এবং শরীরে শীঘ্র বলাধান হয়। অপর, শ্রাবণ-ক্রিয়ার অধিক্য বা রক্তশ্রাব বশতঃ দৌর্দৈন্যেও সূরা বিধেয়।

কাহার কাহার শ্রমবিকার পর ক্ষুধা ও পৰিপাক-শক্তি নষ্ট হয়, আহার করিলে পাকাশয়ে ভার বোধ হয়, এ স্থলে এক গ্রাম্ আসব বা অল্প ত্র্যাণ্ডি ও জল আহারের পর সেবন করিলে ক্ষুধা ও পৰিপাক-শক্তি পুনঃ সংস্থাপিত হয়। এ ভিন্ন, জনাকীর্ণ নগরবাসীদিগের, যাহারা সর্বদা বসিয়া কালযাপন করে ও সেই জন্য পরিপাক-শক্তি হ্রাস হয়, সূরা দ্বারা উপকার দর্শে।

বৃদ্ধিভাজনিত দুর্বলতায়, বিশেষতঃ অনিদ্রা, মচড়াচর অপাক ও পাকাশয়ে মোচড়ানি থাকিলে, ডাং এনষ্ট সূরাবীয়ায়িত উত্তেজক ঔষধের বিস্তর প্রশংসা করেন। তিনি অধিক ঈথাব্‌সংযুক্ত আসব ব্যবহার করিতে পরামর্শ দেন।

পুরাতন মদ্য-দৌর্দৈন্যে, যথা—স্নায়ুশূল রোগে, ইহা বেদনা নিবারণ করিয়া উপকার করে।

ষ্টমাতাইটিস্ রোগে ত্র্যাণ্ডি ও জলেব কল্য মহোপকারক।

মাতৃশয় দৌর্দৈন্যে অন্তঃ প্রলাপে ডাং বাউন্‌ সূরাবীয়ায়িত ঔষধ প্রয়োগ করিতে আদেশ করেন। ত্রিষ্ট পরিয়া বোগে লেহ-পোষণ ও রোগাবয়ব-বিস্তার-নিবারণ উদ্দেশ্যে সূরাবীয়ায়িত ঔষধ প্রয়োজ্য। কোন স্থান মচুকাইরা গেলে জলমিশ্র সূরাবীয়া ত্রিবন্ধে প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

মর্পাদি বিষালু জন্তু দংশন করিলে জীবনী-শক্তি উন্নত রাখিবার নিমিত্ত সূরা ব্যবস্থা করা যায়।

ঐতিহাসিক রক্তশ্রাবে সূরা প্রয়োগ করিলে অণ্ডলাল ও কাইবিন্‌ সংযত করিয়া রক্ত রোধ করে। সম্ভবতঃ স্তম্ভপান করাইতে যদ্যপি চুচুকে ক্ষত হইবার আশঙ্কা হয়, তবে সূরা দ্বারা চুচুক ভিজা দেন কঠিন হইয়া আর সে আশঙ্কা থাকে না।

কোন স্থানে শব্দাক্ষত হইবার সম্ভাবনা হইলে, সেই স্থানে সূরা দ্বারা বোঁত করিলে কঠিন হইয়া গোর ক্ষত হইতে পারে না। ত্র্যাণ্ডি ও অণ্ডলাল একত্র করিয়া লাগাইতে ডাং ক্রিষ্টিসন্‌ অনুমতি দেন। ইহা শুষ্ক হইলে উত্তম প্রাপক হয়।

দন্তমূর্তি ক্ষীত ও ক্ষতযুক্ত হইলে, তালু আদি স্থান নিপিল হইলে, এবং লালনিঃসরণাবিক্যে ত্র্যাণ্ডির কল্য মহোপকারক। ১ ভাগ ত্র্যাণ্ডি এবং ৬ ভাগ জল একত্র করিয়া কল্যার্থ ব্যবস্থা করিবে।

অবসন্নাবস্থায় তপ্ত ত্র্যাণ্ডি শরীরে মর্দন করিলে উত্তেজন হয়। সূরা এবং জল মিশ্রিত করিলে উত্তম শৈত্য-মিশ্র হয় এবং প্রদাহাদিতে স্থানিক প্রয়োগার্থ ব্যবহৃত হয়।

উপদ্রবীকৃত রোগাদিতে সূরাবীয়া বা পরীক্ষিত সূরা ব্যবস্থা করা যায় না; ফলতঃ এসকলের আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না। আভ্যন্তরিক প্রয়োগার্থ ত্র্যাণ্ডি প্রভৃতি আর্ডেট্‌ স্পিরিট্‌ এবং বিবিধ আসব ব্যবহার করা যায়। আর্ডেট্‌ স্পিরিট্‌ এবং শোবিত সূরা বাহ্য প্রয়োগ করা যায়।

প্রয়োগরূপ। মিষ্টুরা স্পিরিটাস্‌ ভাইনাই গ্যালিসাই; মিক্‌চার্‌ অব্‌ ফ্রেস্‌ ত্র্যাণ্ডি। মনেস্ত নাম প্রসিদ্ধ মিক্‌চার্‌ বা এম্‌ুলসিও। ত্র্যাণ্ডি, ৪ আউন্স্‌; দারুচিনির জল, ৪ আউন্স্‌;

হুইট অণ্ডের কুসুম ; বিশুদ্ধীকৃত শর্করা, ৥০ আউন্স। একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। যাত্রা, ৥০—২ আউন্স। উৎকট জররোগে জীবনী-শক্তি অবসন্ন হইলে ইহা মহোপকারক।

আসবের বিবরণ।

পূর্বেই কথিত হইয়াছে যে, শর্করা-সংযুক্ত ঔদ্ভিজ্জ রসে অভিব্যব সংযোগ করিলে সুরোৎসেচন হইয়া আসব প্রস্তুত হয়। প্রয়োজিত ঔদ্ভিজ্জ রস-ভেদে আসব নানাপ্রকার।

অপর, প্রস্তুত করণানুসারে আসব দ্বিবিধ,—উগ্র (ট্রঙ্ক) ও শীতল (লাইট)। যে আসবে দ্রাক্ষা-রস হইতে প্রস্তুত করণানুসারে কিঞ্চিৎ ত্র্যাণ্ডি বা অপর কোন আর্ডেট্ স্পিরিট সংযোগ করা যায়, তাহাকে উগ্র আসব কহে; যথা—মেদেরা, টেনেরিফ, শেরি, পোর্ট, ইত্যাদি। যে আসবে সূরা মিশ্রিত করা যায় না, তাহাকে শীতল আসব কহা যায়; যথা—স্টার্ন, ক্যারেট, স্যাম্পেন, মোজেল, বর্গণ্ডী ইত্যাদি।

অপিচ, বর্ণভেদে সূরা দ্বিবিধ,—শ্বেত ও লোহিত। শ্বেত দ্রাক্ষা বা লোহিত দ্রাক্ষার কেবল রস দ্বারা যে আসব প্রস্তুত হয়, তাহাকে শ্বেত আসব কহে। লোহিতাসব প্রস্তুত করণার্থ লোহিত দ্রাক্ষার রস এবং ত্বক্ উভয়ই নিয়োগ করা যায়। ইহাদের গুণের প্রভেদ এই যে, লোহিত আসবে দ্রাক্ষা-ত্বক্স্থ ট্যানিক্ গ্যাসিড্ থাকা প্রযুক্ত কিঞ্চিৎ সঙ্কোচন গুণ দেখা যায়। স্টার্ন, স্যাম্পেন, হক্, মোজেল, মেদেরা, টেনেরিফ, শেরি প্রভৃতি শ্বেত আসব। ক্যারেট, বর্গণ্ডী, পোর্ট, লোহিত আসব।

কখন কখন দ্রাক্ষা-রসের উৎসেচন-ক্রিয়া শেষ হইবার পূর্বেই আসব বোতলমধ্যে বন্ধ করা হয়; পরে, বোতল মধ্যেই উৎসেচন ক্রিয়াটি সম্পন্ন হয়, এবং তাহাতে যে কান্ট্রিক্টিয়ামিড্ বায়ু বিযুক্ত হয়, তাহা ঐ আসবেই সংস্থিতি করে; এ বিধার পাত্রে ঢালিবার সময় আসব ফেনিস হইয়া উঠে; ইহাদিগকে উচ্ছলং (স্পার্কলিঙ্গ্) সূরা কহে; যথা—স্যাম্পেন, হক্, স্পার্কলিঙ্গ্, মোজেল ইত্যাদি। অত্র প্রকার সূরাকে স্থির (স্টিল্) আসব কহে।

রাসায়নিক তত্ত্ব। আসবে সূরা ও ত্বক্ ভিন্ন নিম্নলিখিত দ্রব্যচয় পাওয়া যায়:—ক্রীম্ অব টাটার, গ্যাসিক্ গ্যাসিড্, টাটারিক্ গ্যাসিড্, গদ, সার, বগদ্রা, ইত্যাদি। এ ভিন্ন, অনেক আসবে দ্রাক্ষা-শর্করা ও ট্যানিন্ আছে। উপস্থিত দ্রব্যসকলের মধ্যে সূরাই প্রধান, এবং বিবিধ আসবে ভিন্ন ভিন্ন পরিমাণে অবস্থিতি কবে, এবং ইহাদিগে পরিমাণানুসারে আসবের মাদকতার তারতম্য হয়।

যে সকল আসব সর্বদা ব্যবহৃত হয়, তাহাদের সূরার পরিমাণ নিম্নলিখিত কোষ্টকে প্রকাশ করা যাইতেছে।

আসববিধের নাম।			শতকরা হিসাবে স্যান্সোলিডট সূরাবীক্ষ্যেব পরিমাণ।			ল্যাটিন্ নাম।
পোর্ট	...	...	১৪.৯৭	হইতে	১৭.১০	ভাইনাম্ পোর্ট্ গ্যালিকাম্ বা লুসিট্যানিকাম্।
মেদেরা	...	...	১৪.৯	"	১৬.৯	ভাইনাম্ মাদেরাইকাম্।
শেরি	...	...	১৫.৩৭	"	১৮	" জেরিকাম্।
ক্যারেট	...	...	৭.৭২	"	১১	" ক্রবেলাম্।
বর্গণ্ডী	...	...	১৪.৫৭	"	...	" বর্গণ্ডিকাম্।
স্যাম্পেন	...	...	প্রায় ১০	"	১৩	" ক্যাম্পেনিকাম্।
সিরাঙ্ক	...	...	১২.৯৫	"	...	.....
টোকে	...	...	১.৮৮	"	...	.....
অরেঞ্জ ওয়াইন	...	...	১০	"	১২	ভাইনাম্ অর্যান্শিয়াই।

আসবের ক্রিয়া স্মারক ত্রায় । প্রভেদ এই যে, আসবের মাদকতা-শক্তি অল্প ; কারণ, ত্র্যাণ্ডি প্রভৃতি আর্ডেট স্পিরিট অপেক্ষা আসবে স্মারক অংশ অল্প আছে । এবং এই কারণ বশতঃ ত্র্যাণ্ডি আদি পানদ্বারা শরীর যেরূপ শীঘ্র নষ্ট হয়, আসব পানদ্বারা সেরূপ হয় না । এ ভিন্ন, ইহাদের বলকরণ ও পোষণ গুণ আছে ।

চিকিৎসার্থ পোর্ট, শেরি, ক্ল্যারেট, শ্যাম্পেন্ অধিক ব্যবহৃত হয় । দৌর্ল্যাবস্থায় নিম্নলিখিত মতে আসব প্রয়োগ করিলে আহার ওষধ দুইই সম্পাদিত হয় । দুগ্ধ, ১ পাইন্ট্ ; মেদেরা বা শেরি, ১০ পাইন্ট্ । একত্র মিশ্র করিবে ; পরে ছাঁকিয়া ১—২ আউন্স্ মাত্রায় তত্র ব্যবস্থা করিবে ।

ফার্মাকোপিয়া-মতে আসব নামক প্রয়োগরূপ প্রস্তুত করণার্থ শেরি এবং অরেঞ্জ্ ওয়াইন্ ব্যবহৃত হয় ।

শেরি হইতে ভাইনাম্ জেরিকাম্ ডিট্যানেটাম্ প্রস্তুত হয় ।—শেরি, ১ গ্যালন্ ; জেলেটিন্, ক্ষুদ্র খণ্ডীকৃত, ২ আউন্স্ । চৌদ্দ দিবস ভিজাইয়া পাত্রান্তর করিয়া লইবে । উপক্ষার-ঘটিত লবণ সকল ইহাতে দ্রবীভূত হয় । বিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই ।

স্মরা ও আসবাদি প্রয়োগকালে স্মরণ রাখা কর্তব্য যে, অল্প পরিমাণে এবং অল্প স্মরাবিশিষ্ট শীতল আসবদ্বারা কার্য্যসিদ্ধি হইলে অধিক পরিমাণে বা উগ্র আসব প্রয়োগ করিবে না ।

অপর, বক্ষা ও ক্ষুফিউলা রোগে এবং দৌর্ল্যাবস্থায় আসব প্রয়োজ্য হইলে শীতল আসব সকল ব্যবস্থা করিবে ; কারণ, এ সকল স্থলে পরিপাক-শক্তি এবং পোষণ-ক্রিয়ার উত্তেজনই প্রধান উদ্দেশ্য । কিন্তু স্মরাদি রোগের সায়ুম্‌ওলকে উদ্বীপ্ত করণার্থ ত্র্যাণ্ডি প্রভৃতি আর্ডেট্ স্পিরিট বা উগ্র আসব প্রয়োজ্য ।

মন্ট্ লিকর ।—যবকে অল্প মিশ্র করিয়া উষ্ণ স্থানে রাখিলে অক্ষুরিত হয় । এই অক্ষুরিত যবকে মন্ট্ কহে (২১৯ পৃষ্ঠা দেখ) । ইহাকে অগ্নিসম্বাপে শুষ্ক করণানন্তর ইহার ফাট্ প্রস্তুত করিয়া কিঞ্চিৎ হপ্ সহযোগে উষ্ণ স্থানে রাখিলে ইহাতে স্মরোৎসেচন-ক্রিয়া উপস্থিত হয়, এবং তাহাতে যে আসব প্রস্তুত হয়, তাহাকে মন্ট্ লিকর কহে । মন্ট্ লিকর তিন প্রকার ;—বিয়ার্, এল্ এবং পোর্টব । মন্ট্ শুষ্ক করণ কালে যদি একরূপ উত্তাপ প্রয়োগ করা যায় যে, মন্ট্ বিবর্ণ না হয়, তবে তাহা হইতে যে আসব প্রস্তুত হয়, তাহাকে এল্ কহে । উত্তাপের আধিক্য বশতঃ যদাপি মন্ট্ পাতলবর্ণ হয়, তদ্বারা প্রস্তুত আসবকে বিয়ার্ কহে । আর, যদাপি বিয়ার্ প্রস্তুত করণ সময়ে কিঞ্চিৎ মন্ট্ দগ্ধ করিয়া সংযোগ করা যায়, তবে সেই বিয়ারের বর্ণ গাঢ় হয়, এবং তাহাকে পোর্টব্ কহে । উৎসেচন-ক্রিয়া সম্পূর্ণ শেষ হইবার পূর্বেই মন্ট্ লিকর বোতলমধ্যে বদ্ধ করা যায় ।

রাসায়নিক তত্ত্ব । এই শ্রেণীস্থ আসবে শতকরা ৪০০০ ভাগে ৩০৮৭ পর্য্যন্ত স্মরা পাওয়া যায় । এ ভিন্ন, ইহাতে শর্করা, গন্ধ, তিক্তস্বাদ, ম্লটেন, বার্মি তেল, কার্বনিক্ সায়নিড্ ইত্যাদিও আছে ।

ক্রিয়াদি । অত্যন্ত আসবের ত্রায় । কিন্তু ইহা অত্যন্ত আসব অপেক্ষা অধিক বলকারক ও পোষক । হপ্ এবং ম্লটেন্ প্রভৃতি থাকা প্রযুক্ত একরূপ হয় ; এবং হপের নিদ্রাকরণ গুণও আছে । সেবন করিলে শরীর পুষ্ট হয় ; এ নিমিত্ত টিউবার্কল্ ও ক্ষুফিউলা প্রভৃতি রোগে এবং রোগান্ত-দৌর্ল্যে বিধেয় ।

য়্যাল্কোহল্ র্যামাইলিকাম্ [Alcohol Amylicum] ; র্যামাইলিক্

য়্যাল্কোহল্ [Amylic Alcohol] ।

প্রতিসংজ্ঞা । ফুসিল্ অয়িল্ ; হাইড্রেট্ অব্ র্যামিল্ ।

র্যামাইলিক্ য্যাল্কোহল্ সহযোগে অল্প পরিমাণে অত্যন্ত স্মরাঘটিত পদার্থ বর্তমান থাকে । ইহা তৈলাক্ত তরল পদার্থ ; শর্করা দ্রবে ইয়েষ্ট্ সহযোগে উৎসেচন-ক্রিয়া দ্বারা প্রাপ্ত অপরিপুষ্ট

স্বরায় ইহা প্রাপ্ত হওয়া যায়। এই অপরিষ্কৃত সুরাকে শোধিত ও পরিষ্কৃত করিয়া পৃথগ্ভূত করিলে গ্যামাইলিক্ গ্যালকোহল্ পাওয়া যায়। ইহাকে পুনরায় পরিষ্কৃত করিয়া উহাতে ২৫৩ হইতে ২৬০ তাপাংশ ফার্নাইট্ উত্তাপ প্রয়োগ করিয়া সংগ্রহ করিলে ব্যবহারোপযোগী হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন; তরল; উগ্র কষ্টদায়ক গন্ধযুক্ত; উগ্র আস্বাদ। বিশুদ্ধ গ্যামাইলিক্ গ্যালকোহলের আপেক্ষিক ভার ০.৮১৮। জলে অল্প দ্রব হয়। গ্যালকোহল্, ঈথার ও এসেন্শিয়াল্ তৈলে সকল পরিমাণেই সম্পূর্ণ দ্রবণীয়। গ্যাটিনাম্-স্ন্যাক্ সংলগ্নে বাষুতে রাখিলে ধীরে ধীরে ক্রমশঃ অক্সিজেন্ গ্রহণ করে ও ভেলিরিয়ানিক্ গ্যাসিড্ উৎপাদন করে।

গ্যামিল্ নাইট্রিস্ ও সোডিয়াই ভেলিরিয়েনাস্ প্রস্তুত করিতে গ্যামাইলিক্ গ্যালকোহল্ ব্যবহৃত হয়।

গ্যালকোহল্ এথিলিকাম্ [Alcohol Ethylicum]; এথিলিক্ গ্যালকোহল্ [Ethylic Alcohol]।

প্রতিসংজ্ঞা। গ্যাব্‌সোলিউট্ গ্যালকোহল্; বিশুদ্ধ সুরাবীৰ্য্য।

প্রস্তুত করণ। শোধিত সুরা, ১ পাইন্ট্; নির্জল কার্বনেট্ অব্ পোটাসিয়াম্, ২ আউন্স্; দক্ষ ক্রোরাইড্ অব্ ক্যালসিয়াম্, যথাপ্রয়োজন। একটি কাচের ছিপিসংযুক্ত বোতলমধ্যে সুরাতে কার্বনেট্ অব্ পোটাসিয়াম্ সংযোগ করিয়া ২৪ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ভিজাইয়া রাখিবে ও পুনঃ পুনঃ আলোড়ন করিবে। ক্রোরাইড্ অব্ ক্যালসিয়াম্কে একটি আবৃত মশামধ্যে রাখিয়া অর্দ্ধ ঘণ্টা পর্য্যন্ত উহাতে লোহিতোত্তাপ প্রয়োগ করিবে; অনন্তর, ঐ দ্রবীভূত লবণকে এক খণ্ড পরিষ্কার প্রস্তর-ফলকে ঢালিয়া অবিলম্বে চীনপাত্র উপুড় করিয়া আবৃত করিবে; ঘনীভূত হইলে উহাকে ক্ষুদ্র খণ্ড খণ্ড করিয়া শুষ্ক ছিপিসংযুক্ত বোতলে রাখিবে। এই দক্ষ ক্রোরাইড্ অব্ ক্যালসিয়ামের ১ পাউণ্ড্ কাচভাণ্ড মধ্যে স্থাপন করিয়া, তত্পরি কার্বনেট্ অব্ পোটাসিয়াম্ হইতে সুরা ছাঁকিয়া লইয়া ঢালিয়া দিবে, এবং কর্কস্বারা কাচভাণ্ডের মুখ বন্ধ করিয়া উত্তমরূপে আলোড়ন করিবে ও ২৪ ঘণ্টা পর্য্যন্ত রাখিয়া দিবে এবং বারংবার আলোড়িত করিবে। পরে, একটি শুষ্ক কণ্ডেসব্ নামক ঘনকারক যন্ত্রের সহিত একটি আধার-ভাণ্ড সংযুক্ত করিবে; এই আধার-ভাণ্ডে বাষুপ্রবেশ রহিত করিবে; পরে, ঐ কণ্ডেসরের সহিত কাচভাণ্ড সংযোগ করিয়া, কাচভাণ্ডে সুরা-দীপ-শিখার উত্তাপ প্রয়োগ করিবে; ২ আউন্স্ চুয়াইয়া আসিলে উহা পুনরায় কাচভাণ্ডে ঢালিয়া দিবে; অবশেষে যে পর্য্যন্ত না ১৫ আউন্স্ প্রাপ্ত হওয়া যায়, সে পর্য্যন্ত চুয়াইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন; দক্ষ পদার্থের বিশেষ গন্ধবিহীন। আপেক্ষিক ভার ০.৭৯৭ হইতে ০.৮০০; সুরার শতকরা ১ অত্যধিক ২ অংশ জল আছে। উত্তাপ প্রয়োগ করিলে সম্পূর্ণ ঙ্গিডিয়া যায়, জল সংযোগ করিলে ঘোলাটিয়া হয় না, এবং নির্জল তৃতীয়ার (সাল্‌ফেট্ অব্ কপাৰ্) সহিত মিশ্রিত করিয়া উত্তমরূপে আলোড়ন করিলেও স্পষ্ট নীলবর্ণ ধারণ করে না।

ক্রোরোফর্ম্ এবং লাইকর্ সোডিয়াই এথিলেটিস্ প্রস্তুত করিতে এথিলিক্ গ্যালকোহল্ ব্যবহৃত হয়।

আর্নিসী রিজোমা [Arnicae Rhizoma]; আর্নিকা রিজোম্ [Arnica Rhizome]।

প্রতিসংজ্ঞা। আর্নিসী রেডিঙ্ক্।

আটমিসিয়া জাতীয় আর্নিকা মণ্টানা নামক বৃক্ষের শুষ্কীকৃত সংগ্ৰিষ্ট নিরাট কন্দ ও উপমূল। ইহার পুষ্প ও ঔষধার্থ ব্যবহৃত হয়। ইউরোপখণ্ডে জন্মে। এশিয়া ও আমেরিকাখণ্ডেও পাওয়া যায়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। এই মূল ২—৩ ইঞ্চ্ দীর্ঘ, $\frac{1}{2}$ হইতে $\frac{3}{4}$ ইঞ্চ্ স্থূল, বক্র, বাহু প্রদেশ বন্ধুর; ইহার গাত্র হইতে সূক্ষ্ম শাখাসকল নির্গত হয়; পাটল বর্ণ; ঈষৎ সদৃশযুক্ত; ঝাল, তিক্ত ও কদর্য আস্বাদ।

চিত্র নং ৭৩]



আর্নিকা মন্টানা

ইহাতে বায়ি তৈল, কটু ধুনা, মাংস এবং আর্নিকাসিনা নামক উপকার আছে।

ক্রিয়া। মাস্তিক উত্তেজক, মাদক, ঘর্মকারক ও মূত্রকারক। সেবন করিলে হৃৎস্পন্দন ও শ্বাসক্রিয়া দ্রুত হয়, এবং ঘর্ম ও প্রস্রাব বৃদ্ধি হয়। অধিক মাত্রায়, পাকাশয়ে উগ্রতা উপস্থিত করে; তাহাতে বিবমিষা, বমন, পাকাশয়ে বেদনাদি হয়। এ ভিন্ন, শিরঃপীড়া, শিরোঘূর্ণন, আক্ষেপ ও অচৈতন্যাদি স্নায়বীয় লক্ষণ প্রকাশ পায়।

আময়িক প্রয়োগ। টাইফাস্ ও টাইফয়েড্ জ্বরে এবং অগ্নাত রোগে স্নায়বীয় অবসাদন উপস্থিত হইলে ইহা প্রয়োগ করা যায়। ইংলণ্ডীয় চিকিৎসকেরা ইহা প্রায় ব্যবহার করেন না; কিন্তু জার্মান বৈজ্ঞানিক ইহার প্রতি বিস্তর অনুসন্ধান প্রকাশ করেন।

বিবিধ পক্ষাঘাত রোগে ইহা বিশেষ উপকারক। এমেরোসিস্ রোগে অর্থাৎ স্নায়বীয় পক্ষাঘাত বশতঃ দৃষ্টিক্ষীণ হইলে জার্মানিতে ইহা বিস্তর ব্যবহৃত হয়।

ম্যালেরিয়া-জনিত ক্যাক্‌হেঙ্কশিয়ায় আর্নিকার অরিষ্টের আভ্যন্তরিক প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে।

ইডিয়োপ্যাথিক্‌ ম্যানিয়া রোগে, রোগ পুরাতন অবস্থা প্রাপ্ত হইলে, যখন উত্তেজনাবস্তার হাস হয়, রোগী অপেক্ষাকৃত চর্পন, দীর্ঘ ও সকল বিষয়ে উদাস হয়, নাড়ী ক্ষুদ্র, হস্ত শীতল হয় অথচ মস্তক উষ্ণ থাকে, অথবা যখন ইমেশিলিটি বা পক্ষাঘাতের লক্ষণ সকল প্রকাশ পায়, অধ্যাপক ভ্যান ডার্কক্‌ কহেন যে, আর্নিকা আভ্যন্তরিক প্রয়োগদ্বারা মহোপকার দর্শে।

তরুণ ফুস্‌ফুসীয় পীড়ায় বন্ডিগ্‌ সাহেব ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন। তরুণ প্লুরো-নিউমোনিয়া রোগে ও যক্ষ্মা সন্দর্ভীয় রক্তোৎকাশে তিনি ইহা প্রয়োগ করিয়া উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন। তিনি বলেন যে, এ সকল স্থলে ইহা অদৃপ্তের অবসাদক হইয়া কার্য্য করে। আর্নিকার অরিষ্ট দশ মিনিম্‌ মাত্রায় তিন চারি ঘণ্টা অন্তর প্রয়োজ্য।

রিউম্যাটিক্‌ গাউট্‌ রোগে ডাং ফুলার্‌ রোগীর অবস্থা অনুসারে কডলিভার্‌ তৈল, ওস্তিড তিক্ত বলকারক ঔষধ, ফার বা ধাতব অম্ল সহযোগে আর্নিকা প্রয়োগ করিতে আদেশ দেন।

স্তনে পুনঃ পুনঃ ফোটক উৎপন্ন হইলে ডাং মাইনান্‌ বলেন যে, আর্নিকা আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিলে কেবল যে, ফোটক পুনঃ উৎপন্ন হওন নিবারিত হয়, এমন নহে; অর্দ্ধ-পরিবর্দ্ধিত ফোটকও অদৃশ্য হইয়া যায়।

বরিলিস্‌ নামক ফোটক রোগে ডাং প্ল্যানেন্ট্‌ ইহার আভ্যন্তরিক ও বাহ্য প্রয়োগ করেন। আভ্যন্তরিক প্রয়োগার্থ ইহার অরিষ্ট ১৫ মিনিম্‌ মাত্রায় দুই ঘণ্টা অন্তর ব্যবহৃত হয়।

নাসারন্ধ্র হইতে আভিঘাতিক রক্তস্রাবে ২—৫ মিনিম্‌ মাত্রায় আর্নিকার অরিষ্ট প্রয়োগ উপকারক।

বিবিধ আভিষাতিক ক্ষতে কোন স্থান মচকাইয়া বা খেঁংলাইয়া গেলে ইংলণ্ডীয় চিকিৎসকেরা ইহার বাহ্য প্রয়োগ করিয়া থাকেন । ইহার অরিষ্ট জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া ধৌতরূপে ব্যবহার করা যায় । চিল্বেন্ রোগে ইহার বাহ্য প্রয়োগ মহোপকারক ।

চূর্ণের মাত্রা, ৫—২০ গ্রেণ ।

প্রয়োগরূপ । টিংচুরা আর্গিসী ; টিংচার অব আর্গিকা । আর্গিকা রিজোম্, নং ৪০ চূর্ণ, ১ আউন্স ; শোধিত সূরা, ১ পাইন্ট । যথাবিধি পার্কোলেসন দ্বারা প্রস্তুত করিবে । মাত্রা, ১০—১ ড্রাম্ । বাহ্য প্রয়োগার্থ, ১ অংশে ৭ অংশ জল মিশ্রিত করিয়া লইবে ।

বেলাডোনা [Belladonna] ; বেলাডোনা [Belladonna] ।

সোলেনেনী জাতীয় য়াট্রোপা বেলাডোনা নামক বৃক্ষের সরস বা শুষ্ক পত্র, তরুণ শাখা এবং
[চিত্র নং ৭৪]



বেলাডোনার পুষ্পিত শাখা।

মূল । ব্রিটেন রাজ্যে জন্মে । ইহাকে সামান্ততঃ ডেডলি নাটটসেড্ কহে । বৃক্ষ ফলবান্ হইতে আরম্ভ হইলেই পত্র ও শাখা সংগ্রহ করা হয় । রোপিত বৃক্ষ অপেক্ষা বহু বৃক্ষ অধিক তেজস্কর ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বেলাডোনা পত্র ৩-৮ ইঞ্চি দীর্ঘ ; অর্ধাঙ্গ, মৃদু ; অণ্ডাকার ; স্ফটিক । সরস পত্র অল্প তিক্ত ও অল্প অম্লাদি ; মর্দন করিলে তরঙ্গাকৃতি হয় । ইহার পুষ্প নীল-লোহিত (ভায়লেট) বর্ণ । ইহার মূল ১-২ ফুট দীর্ঘ, ১০-২ ইঞ্চি স্থল, মূলার আয় আকার, শাখাবিশিষ্ট, পাতিলবর্ণ । বেলাডোনাতে য়াট্রোপিয়া বা য়াট্রোপাথন্ নামক বীজ বিশেষ আছে । এই বীজ, বৃক্ষে ম্যালিক্ য়ানিড্ সহযোগে বাই-ম্যালেক্‌কপে প্রস্তুত করে ।

ক্রিয়া । স্নায়বীয় এবং মাস্তিক উত্তেজক ; মাদক ; আক্ষেপ-নিবারক ; বেদনানিবারক ; নিদ্রাকারক এবং মূত্রকারক । বাহ্য প্রয়োগে

বেদনানিবারক ও স্পন্দহারক । চক্ষু চতুর্দিকে লাগাইলে বা চক্ষুমধ্যে প্রয়োগ করিলে কনীনিকা প্রসারিত হয় । বেলাডোনা স্থানিক প্রয়োগে নিঃসরণ রোধ করে । স্তনে লাগাইলে দুগ্ধ-নিঃসরণ ব্রহিত হয় । পূর্ণ ঔষবায় মানায় সেবন করিলে ধমনীর গতি, পুষ্টি ও বেগ বৃদ্ধি হয় ; ক্ষুৎ-স্পন্দন সবল ও দ্রুত হয় এবং সমুদয় শরীর উত্তেজিত হয় ; কিন্তু এতৎসহযোগে শ্বাসগতি বৃদ্ধি হয় না । অতএব ডাং হালি কহেন যে, অষ্টম স্নায়ুগুণের উপর ইহার ক্রিয়া প্রকাশ পায় না । মুখ, তালু ও গলা শুষ্ক ও কুঞ্চিত বোধ হয়, এবং গিলন-কষ্ট, উচ্চারণ-কষ্ট ও পিপাসা উপস্থিত হয় ; কনীনিকা প্রসারিত হয় এবং দৃষ্ট বস্তুতে জন্মে, অর্থাৎ দূরদৃষ্ট (প্রেন্সবাইরোপিয়া) বা অণুদৃষ্ট (নাইক্রোপিয়া) হয় । অপর, মুখমণ্ডল এবং চক্ষু উজ্জ্বল ও আরক্তিম, শিরঃপীড়া, শিরোঘূর্ণন, আক্ষেপ এবং প্রলাপাদি স্নায়বীয় লক্ষণ প্রকাশ পায় । মনোমধ্যে বিবিধ কাল্পনিক রূপ ও ভাবের উদয় হয় ; অবশেষে নিদ্রা উপস্থিত হয় । এ ভিন্ন, ঘন ও প্রস্রাব বৃদ্ধি হয়, এবং স্কার্লেটিনার ছায় শরীরে ব্রহ্মবর্ণ দাগ প্রকাশ পায় । কচিং উদরে বেদনা, বিবমিষা এবং উদরাময় উপস্থিত হয় ; কচিং মূত্রথলে উগ্রতা বোধ হয় ।

অনিক মাত্রায়, বিষ-ক্রিয়া করে । তখন উপর্যুক্ত লক্ষণ সকল বৃদ্ধি হইয়া প্রকাশ পায় । কনীনিকা সম্পূর্ণ প্রসারিত ও নিশ্চল ; অত্যন্ত দূরদৃষ্টি বা সম্পূর্ণ দৃষ্টিহীনতা ; মুখমণ্ডল ক্ষীণ ও

আরক্তিম ; চক্ষু রক্তবর্ণ, উজ্জ্বল, এবং উন্মাদের ত্রায় লক্ষণযুক্ত। ফলতঃ রোগী উন্মত্ত হইয়া উঠে ; ক্লান্ত রূপ সকল দৃষ্ট হয়, এবং নানাপ্রকার ভ্রম হয়। রোগী উচ্চ প্রলাপ বকিতে থাকে ; কখন হাসে, কখন রোদন করে, এবং অত্যন্ত দুঃস্থ ও অবাধ্য হইয়া উঠে। অবশেষে স্নবৃষ্টি উপস্থিত হয়। এ অবস্থাতেও কখন কখন প্রলাপ হয়, স্বরভঙ্গ হয়, এবং পেশীসকলের ইতস্ততঃ আক্ষেপ হইতে থাকে। ক্রমে অবসাদনের লক্ষণ প্রকাশ পায় ; দৌর্বল্য, নাড়ী ক্ষীণ, রোগী দাঁড়াইতে অক্ষম ও সম্মুখে ঝুঁকিয়া পড়ে ; হস্তাঙ্গুলি সর্বদা নাড়িতে থাকে। এই অবস্থাতে আক্ষেপ এবং পক্ষাঘাত উপস্থিত হইয়া জীবন নাশ করিতে পারে। রক্ষা পাইলে যখন জ্ঞানোদয় হয়, তখন পূর্বাবস্থা কিছুই স্মরণ থাকে না।

বিবিধ শারীর বিধান ভেদে বেলাডোনা নিম্নলিখিত রূপে কার্য্য করে ;—

স্থানিক প্রয়োগে (বেলাডোনা-মর্দন, বা ইহার বীৰ্য্য অধঃস্ফাচরূপে প্রয়োগ করিলে) চৈতন্য-বিধায়ক স্নায়ু সকলের চেতনার হ্রাস হয়। একরূপে প্রয়োগ করিলে চৰ্ম্ম দ্বারা শোষিত হইয়া ইহার মার্জাস্থিক ক্রিয়া প্রকাশ করিতে পারে।

স্নায়ু বিধান।—বেলাডোনা মস্তিষ্ক ও কশেরুকা-মজ্জার প্রবল উত্তেজন ক্রিয়া প্রকাশ করে। ইহা দ্বারা মস্তিষ্কের স্নায়ুকেত্র সকল উত্তেজিত হয়, কিন্তু গতি-বিধায়ক স্নায়ুসকলের অস্ত পক্ষাঘাত-গ্রস্ত হইয়া থাকে, এ কারণ ইহা দ্বারা-বিশেষ প্রকার প্রলাপ উপস্থিত হয়, উহাতে সতত চিকীর্ষা-বৃত্তির সঙ্গে সঙ্গে আলস্য বোধ বর্তমান থাকে। অত্যধিক মাত্রায় সেবিত হইলে কশেরুকা-মজ্জা অবসাদগ্রস্ত হয়, পরে ধনুষ্ঠকারের ত্রায় আক্ষেপ উপস্থিত হয়, এবং পরিশেষে রোগী আরোগ্য লাভ করে। প্রথমে যে পৈশিক ও চেতনাশক্তি লোপ পায়, তাহা সমগ্র মজ্জার পক্ষাঘাত-জনিত ; পরে যে আক্ষেপ অবস্থা উপস্থিত হয় তাহার কারণ এই যে, ক্রিয়া-দমনকারী স্নায়ু-মূল সকল প্রকৃতিস্থ হইবার পূর্বে গতি-ও চৈতন্য-বিধায়ক মার্গ সকল পক্ষাঘাত-মুক্ত হয়। সুতরাং স্নায়ু-মূল হইতে কোন দূরবর্তী স্থান উদ্ভিক্ত হইলে সহসা প্রবল পৈশিক ক্রিয়া উৎপাদিত হয়। বেলাডোনা পূর্ণ-ঔষবীয়-মাত্রায় প্রয়োজিত হইলে গতি-বিধায়ক স্নায়ুসকলের উপর অবসাদ-ক্রিয়া প্রকাশ করে, এবং চৈতন্য-বিধায়ক স্নায়ু সূত্র সকলে তৈর্য্য সম্পাদন করে। ঐচ্ছিক পেশীসকলের উপর ইহার কোন ক্রিয়া প্রকাশ পায় না, কিন্তু অশ্রিত অশৈল্পিক পেশীসকলের উপর ইহা অবসাদক ও আক্ষেপনিবারক হইয়া কার্য্য করে। ইহা দ্বারা প্রতিকলিত ক্রিয়া স্পষ্টতঃ হ্রাস হয়।

রক্ত সঞ্চালন।—ইহা দ্বারা অস্তিম ভেগাস্ স্নায়ুর অবসাদ বশতঃ ও হৃদ্পেশীর উত্তেজনা বশতঃ নাড়ী দ্রুতগামী হয়। ইহার রক্ত-প্রণালীসকলের গতি-বিধায়ক (ভাসো মোটর) স্নায়ুমূল উত্তেজিত করিয়া ও হৃদপিণ্ডের ক্রিয়া বৃদ্ধি করিয়া ধামনিক রক্ত-সঞ্চাপ বৃদ্ধি করে। বিষ মাত্রায় সেবিত হইলে রক্ত-প্রণালীসকলের গতি-বিধায়ক স্নায়ুর পক্ষাঘাত হয়, রক্তবহা প্রণালী সকলের প্রাচীরের পৈশিক আবরণ অবসন্ন হয়, এবং হৃদ্পেশী সাক্ষাৎ সম্বন্ধে অবসাদগ্রস্ত হয়, একারণ ধামনিক সঞ্চাপ হ্রাস হয়। বেলাডোনা দ্বারা কোন কোন স্থলে প্রথমাবস্থায় নাড়ী মৃদুগামী হইতে দেখা যায়।

শ্বাসপ্রশ্বাস।—মধ্যবিৎ মাত্রায় য্যাটোপিন্ শ্বাস-প্রশ্বাসীয় স্নায়ুমূলের উপর প্রবল উত্তেজন-ক্রিয়া প্রকাশ পায়। অধিক মাত্রায় ইহা দ্বারা শ্বাসপ্রশ্বাসের অবসাদ ও পক্ষাঘাত উপস্থিত হয়, ও শ্বাস-ক্রিয়ার লোপবশতঃ মৃত্যু হয় ; তাহার কারণ এই যে, ইহা দ্বারা শ্বাস-প্রশ্বাসীয় পেশীসকলের গতি-বিধায়ক স্নায়ু পক্ষাঘাতগ্রস্ত হয়, সম্ভবতঃ শ্বাসপ্রশ্বাসীয় স্নায়ুমূল ইহা দ্বারা অবসন্ন হয়।

অঙ্গ — অঙ্গ মাত্রায়, স্প্ল্যাক্টিক স্নায়ু-সকলের ক্রিয়া-দমনকারী সূত্রের অন্তের অবসাদ উপস্থিত করিয়া ও অঙ্গের প্রাচীরে পৈশিক আবরণের আক্ষেপ-প্রবণতা হ্রাস করিয়া, বেলাডোনা অঙ্গের ক্রমি-গতি বৃদ্ধি করে। মধ্যবিৎ মাত্রায় সেবন করিলে, সম্ভবতঃ আঙ্গিক স্নায়ু-গ্রন্থির পক্ষাঘাত বশতঃ অঙ্গের ক্রমি-গতি সম্পূর্ণ লোপ পায়, কিন্তু অঙ্গের পেশী সূত্রসকলের উত্তেজনীয়তা বর্তমান

থাকে ; একারণ অস্ত্রের কোন স্থান উদ্ভিক্ত করিলে স্থানিক সঙ্কোচন উপস্থিত হয়, কিন্তু কৃমি-গতি লক্ষিত হয় না। অধিক মাত্রায় অস্ত্রের সঞ্চালন-ক্রিয়া স্থগিত হয়, ও অস্ত্রের অনৈচ্ছিক পেশীয় সূত্রসকল পক্ষাঘাতগ্রস্ত হয়, এহেতু স্থানিক উগ্রতা প্রাপ্ত হইলেও উহারা অতি সানাত্ন মাত্র সঙ্কুচিত হয়, বা আদৌ সঙ্কুচিত হয় না।

স্রাবণ ক্রিয়া।—স্রাবক গ্রন্থি সকলের স্রাবক কোষসমূহে (সিক্রিটরি সেল্‌স্) যে অস্থিম স্নায়ুসূত্রসকল বিতরিত হয়, তাহাদের পক্ষাঘাত বশতঃ স্নায়ুগ্রন্থি ভিন্ন দেহের সমুদয় স্রাবণ-গ্রন্থির ক্রিয়া হ্রাস হয়। ইহা দ্বারা কখন কখন প্রস্রাবের পরিমাণ বৃদ্ধি পায়।

দৈহিক উত্তাপ।—অধিক মাত্রায় বেলাডোনা সেবন করিলে দৈহিক উত্তাপ বৃদ্ধি পায়, বালকদিগের এক দুই তাপাংশ পর্য্যন্ত বৃদ্ধি পাইয়া থাকে। বিষ মাত্রায় সত্ত্বর দেহের উত্তাপ হ্রাস হইয়া আইসে।

চক্ষু।—অক্ষি-বনিকার (আইরিস্) সমবেদক স্নায়ুসূত্র সকলকে উত্তেজিত করিয়া এবং অকিউলার মোটর স্নায়ুসূত্রের অস্ত্রের পক্ষাঘাত উৎপাদন করিয়া বেলাডোনা কনীনিকা-প্রসারক হয়। ইহা দ্বারা সচরাচর অক্ষাভ্যন্তরীণ সঞ্চাপ (ইণ্ট্রা-অকিউলার টেনশন্) বৃদ্ধি পায়।

বেলাডোনা স্নায়ুগ্রন্থি ও অস্ত্র দিয়া, অথবা প্রস্রাব ও মল দ্বারা দেহ হইতে নির্গত হইয়া যায়। স্নাট্রোপিন্ দ্বারা বিযুক্ত ব্যক্তির প্রস্রাব কোন জন্তুর চক্ষুতে বিন্দুকপে প্রয়োগ করিলে উহার কনীনিকা প্রসারিত হয় ; এবং রাসায়নিক পরীক্ষা দ্বারা প্রস্রাবে স্নাট্রোপিন্ প্রাপ্ত হওয়া যায়। এতদ্ভিন্ন সেবিত বেলাডোনার কতকাংশ যকৃত-বিনষ্ট হয়।

অহিফেনের ক্রিয়ার সহিত বেলাডোনার ক্রিয়ার প্রভেদ এই যে, ১, অহিফেন দ্বারা কনীনিকা কুঞ্চিত হয় ; বেলাডোনা দ্বারা প্রসারিত হয়। ২, অহিফেন সেবন করিলে প্রলাপ ও আক্ষেপ উপস্থিত হয় না ; বেলাডোনা দ্বারা উচ্চ প্রলাপ ও পেশীর আক্ষেপ হয়। ৩, অহিফেন ধারক ; বেলাডোনা দ্বারা প্রস্রাব বিলক্ষণ বৃদ্ধি হয় এবং কচিং বিরেচন হয়। ৪, অহিফেন দ্বারা গাত্র-কণ্ঠয়ন হয় ; বেলাডোনা দ্বারা স্কার্লেটিনার ত্রায় চন্দ্র স্থানে স্থানে রক্তবর্ণ হয়। ৫, অহিফেনের ক্রিয়া কণ্ঠেরকা-মজ্জায় প্রায় প্রকাশ পায় না ; বেলাডোনা উক্ত মজ্জার উপর বিলক্ষণ কার্য করে। ৬, অহিফেনের বাহ্য প্রয়োগ অপেক্ষা আভ্যন্তরিক প্রয়োগ দ্বারা বেদনা অধিক নিবারণ হয় ; বেলাডোনার বাহ্য প্রয়োগই অধিক বেদনা নিবারণক। ৭, শৈশবাবস্থায় অল্প মাত্রাতেও অহিফেন প্রয়োগ করিতে শক্তি হয় ; বেলাডোনা অপেক্ষাকৃত অধিক মাত্রায় প্রয়োগ করা যাইতে পারে।

অসম্মিলন। ক্ষার, বিশেষতঃ লাইকর্ পোটাসী দ্বারা ইহার বীৰ্য স্নাট্রোপিয়ার শক্তি নষ্ট হয় ; অতএব ক্ষার সহযোগে প্রয়োগ্য ; এবং বেলাডোনা দ্বারা বিযুক্ত হইলে বিষনাশার্থ ক্ষার প্রয়োগ করা যাইতে পারে। এ ভিন্ন, উদ্ভিজ্জ সঙ্কোচক সহযোগেও অবিধেয়।

চিকিৎসা। বেলাডোনা দ্বারা বিযুক্ত হইলে, বমন ও বিব্রচনানন্তর বিষনাশার্থ সপ্তেষ্ঠ পরিমাণে উদ্ভিজ্জ অল্প, যথা—জন্ধীর রস, প্রয়োগ করিবে ; মাজুকনের কাথ এবং গ্রীন্‌চা-ও ব্যবস্থা করিবে ; এবং অহিফেন ব্যবস্থা করিবে যে পর্য্যন্ত না অহিফেনের ক্রিয়া সম্পূর্ণ প্রকাশ পায়। কিন্তু ডাং হানির পরীক্ষা দ্বারা প্রকাশ যে, অহিফেন দ্বারা বেলাডোনার মাদক ক্রিয়া প্রগাঢ় হয়, অতএব অহিফেন অবিধেয়। অপর, ক্ষার দ্বারা বেলাডোনার বীৰ্য নষ্ট হয়, অতএব ক্ষার প্রয়োগ্য। লাইকর্ পোটাসী বা লাইকর্ সোডা বা চূনের জল ব্যবস্থা করিবে। ক্ষার কার্বনেট বা বাইকার্বনেট দ্বারা উপকার হয় না। এ ভিন্ন, মস্তক মুগ্ধন করিয়া শৈত্য প্রয়োগ করিবে। অবসন্নাবস্থায় উত্তেজক বিধেয়। এতদ্ভিন্ন, ক্লোরাল্‌ হাইড্রেট, পাইলোকাপিগিন্ ও দাইসপ্তিগিনিন্ অনুরোধিত হইয়াছে।

নিষেধ। মস্তিষ্কে এবং পাকশয়ে প্রদাহ থাকিলে, এবং নব জরে অবিধেয়।

আময়িক প্রয়োগ। বিবিধ স্নায়ুশূল বোলে এবং অন্যান্য বেদনাজনক রোগে বেদনা-নিবারণার্থ ইহা মহোপকারক। যথা,—

টুকডলরু এবং সায়েটিকা প্রভৃতি স্নায়ুশূল রোগে ইহার স্থানিক প্রয়োগ বিশেষ উপকার করে। ইহার মলম বা মর্দন স্থানিক প্রয়োগ করিবে। এ ভিন্ন, ইহার সার ১০ গ্রেণ্ হইতে ১ গ্রেণ্ মাত্রায় আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করা যায়। বাত রোগেও ইহার মর্দন উপকার করে। স্মরণ রাখা কর্তব্য যে, ইহার বাহ্য প্রয়োগ দ্বারা প্রতিকার লাভ হইলে, আভ্যন্তরিক প্রয়োগ অবিধেয়।

এঞ্জাইনা পেট্টোরিস্ রোগে হৃৎপ্রদেশে ইহার পটি লাগাইলে যথেষ্ট উপকার হয়। ইণ্টার-কণ্ঠাল্ নিউরাল্জিয়া অর্থাৎ পশ্চীক-মধ্য স্নায়ুশূল রোগে, বিশেষতঃ হার্পিজ্ জ্যোষ্ঠার বশতঃ রোগ হইলে এণ্ডার্মিক্রুপে বেলাডোনার সার প্রয়োগ করিলে বেদনার লাঘব হয়। ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগও ব্যবস্থা করিবে। পঞ্জর মধ্যস্থ পেশীর বাতজ বা সাক্ষেপ বেদনা (প্লুরোডিনিয়া), এবং যক্ষ্মা রোগে বক্ষের পেশী সকল উগ্রতায়ুক্ত ও চর্ম্মে স্পর্শ শক্তির আধিক্য হইলে বেলাডোনার স্থানিক প্রয়োগ তুল্য আর ঔষধ নাই। মর্দন ও পলস্তা ব্যবহৃত হয়।

হিস্টিরিয়া-জনিত স্বরলোপ রোগে ডাং ব্রাণ্টন্ ইহা বা ইহার উপকার প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন।

পিত্তাশ্মরী রোগে ডাং মর্চিসন্ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ বেলাডোনা ১০ গ্রেণ্ মাত্রায় দুই তিন ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিতে অহরোধ করেন; ইহা দ্বারা অশ্মরী-নির্গমন-সহায়তা হয়।

উদরশূল (কলিক) রোগে, বিশেষতঃ বালকদিগের এ রোগে বেলাডোনা উপকারক। অধ্যাপক বার্খোলো নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন;—গ্যাট্রিপ্: সাল্ফ্: ১ গ্রেণ্; জিঙ্ক্: সাল্ফ্:, ১০ ড্রাম্; পরিষ্কৃত জল, ১ ড্রাম্। একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। মাত্রা, ৩—৫ বিন্দু; দিবসে তিন বার প্রয়োগ।

কোষ্ঠকাঠিন্য রোগে অজীর্ণ বর্তমান থাকিলে ডাং রিঙ্গাব্ ১০ গ্রেণ্ বা ৬ গ্রেণ্ মাত্রায় দিবসে একবার প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন। রোগ প্রবল হইলে কখন কখন ১ বা ২ গ্রেণ্ মাত্রায় সাপোজিটোরিক্রুপে প্রয়োগ করিলে উপকার করে। বালকদিগের কোষ্ঠকাঠিন্যে এতৎ সহযোগে উদরাশ্মান ও উদরশূল থাকিলে বেলাডোনা মহোপকারক।

সর্দি (কোরাইজা) রোগে ডাং জেন্টিল্‌হোন্‌ রোগের প্রথমাবস্থায় গ্যাট্রোপিয়া দ্রব ১০—২ মিনিম্ মাত্রায় প্রয়োগ করিয়া রোগ দমনার্থ ইহার উপযোগিতা সঙ্গক্ষে বিস্তর প্রশংসা করেন।

পেশী-শূল রোগে বেদনা নিবারণার্থ বেলাডোনা বিশেষ উপযোগী।

কষ্টরজঃ (ডিন্‌মেনোরিয়া) রোগে বেলাডোনার কাথের পিচ্কারী দ্বারা বেদনা নিবারণ হয়। এ ভিন্ন, ১০—১০ গ্রেণ্ মাত্রায় ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ দিবসে তিন চারি বার ব্যবস্থা করিবে, এবং ইহার পলস্তা কতিদেশে লাগাইবে। অপিচ, শ্বেতপ্রদর রোগে তৎসহযোগে জরায়ু-মুখে ক্ষত এবং জরায়ুতে স্নায়ুশূল থাকিলে ইহা দ্বারা অবশ্যই প্রতিকার হয়। ট্রেনো ইহার সার ১—২ গ্রেণ্ এবং ট্যানিন্ ৬—৮ গ্রেণ্ একত্র মিলাইয়া তুলায় লাগাইয়া জরায়ু-মুখে প্রয়োগ করিতে অনুমতি করেন। অতি উৎকট রোগেও ইহা দ্বারা আরোগ্য লাভ হয়। জরায়ু-মুখের শ্লেষ্মিক গ্রন্থি হইতে অধিক রস নিঃসরণে যে শ্বেতপ্রদর হয়, তাহাতেও ইহা নিষ্ফল হয় না। নিম্নলিখিত পিচ্কারী প্রয়োগ করিবে;—টিংচার্ অব্ বেলাডোনা, ২ আউন্স্; সোহাগা, ১ ড্রাম্; জল, ২ আউন্স্। ইহার ১ বা ২ পিচ্কারী ষোনিমধ্যে একরূপে প্রয়োগ করিবে যেন জরায়ু-মুখ পর্য্যন্ত যায়।

স্তনপ্রদাহ (ঠুনকা) রোগে ইহা অমোঘৌষধ; দুগ্ধ-রোধক ইহা উপকার করে। স্তনে উষ্ণ জলের নেক দিয়া, পরে ইহার সার গ্লিসেরিন্ সহযোগে লাগাইবে, অথবা, ইহার মর্দন ঘর্ষণ করিবে। একরূপ দিবসে ৪৫ বার করিবে।

ঘর্ম্ম নিবারণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী। অনেকের হস্ত ও পদের তল সর্ষদা ঘর্ম্মার্জি থাকে, তাহাতে অত্যন্ত কষ্ট হয়; কাহারও মৃগমগুলেব অর্ধেকেক সর্ষদা ঘর্ম্ম হয়; কাহারও পদতলে

হৃগ্ধবৃদ্ধ বর্ষ হয় ; এ সকল অবস্থাতে বেলাডোনা স্থানিক মর্দন করিলে অবশ্য প্রতিকার হয় । প্রতিকার না হইলেও অনেক উপশম হইবে, তাহাতে সন্দেহ বিরল । যক্ষ্মা রোগের অতি-ঘর্ষে বেলাডোনা আভ্যন্তরিক প্রয়োগ বা গ্যাটোপিন্ হাইপোডার্মিক রূপে প্রয়োগ সর্বোৎকৃষ্ট ঔষধ ।

ফিসার অব্দি এনাস্ রোগে যাতনা নিবারণার্থ ইহার মলম উপকারক । ছুপিট্রা নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন ;—বেলাডোনার সার, ১ ড্রাম্ ; সৌশর্করা, ১ ড্রাম্ ; শূকরের বসা, ৬ ড্রাম্ ।

তরুণ সিম্প্‌ল্‌য়াক্‌নি রোগে অল্প মাত্রায় বেলাডোনার পুনঃ পুনঃ প্রয়োগ উপকারক ।

অণুপ্রদাহ (অর্কাইটিস্) রোগে, প্রদাহ দমনের পর ডাং ফিলিপ্‌ ইহার মলম (বেলাডোনার সার ১ অংশ, শূকরের বসা ৩ অংশ) স্থানিক মর্দন করিতে ব্যবস্থা দেন । তিনি কহেন যে, ৫—১০ মিনিট পর্য্যন্ত প্রত্যহ দুই বার মর্দন করিলে ৫৭ দিনের মধ্যে আরোগ্য লাভ হয় ।

ফাইমোসিস্ এবং প্যারাফাইমোসিস্ অর্থাৎ মুদো এবং উন্টা মুদো রোগে ইহার মলম স্থানিক প্রয়োগ করিলে শীঘ্র প্রতিকার লাভ হয় ।

প্রমেহজনিত লিম্ফোচ্চাস (কডী) হইলে, ইহার মলম কিঞ্চিৎ কর্পূরসংযুক্ত করিয়া স্থানিক মর্দন করিলে যাতনা নিবারণ হয় এবং লিম্ফ শিথিল হয় । শয়নকালে পেরিনিয়াম্ অর্থাৎ মূলাধার প্রদেশে মর্দন করিবে ।

বাবীর উপর বেলাডোনার সার ও গ্লিসেরিন্ মিশ্রিত করিয়া প্রলেপ দিলে উপকার হয় । অধিক বেদনা থাকিলে প্রলেপ দিয়া তত্পরি পুষ্টিশ্ ব্যবস্ত্যেয় ।

তরুণ গ্রন্থি-ক্ষীণিতে, যথা—শীতলতা আদি জনিত পেরোটিডাইটিস্, গলা, স্তন, কুঁচকী আদি স্থানের গ্রন্থি-ক্ষীণিতে, বেলাডোনার আভ্যন্তরিক ও স্থানিক প্রয়োগ উপকারক ।

জরায়ুতে ক্যান্সার হইলে যাতনা নিবারণার্থ বেলাডোনার সার ১ গ্রেণ্‌ সাপোজিটোরিক্রূপে প্রয়োগ করিবে । স্মার্ট জে, আয়ার্‌ কহেন যে, ইহা দ্বারা যেরূপ প্রতিকার লাভ হয়, অল্প কোন ঔষধ দ্বারা তদ্রূপ হয় না । অপর, কতিদেশে লাগাইলেও বিলক্ষণ উপকার হয় ।

অপিচ, ক্যান্সার এবং স্ক্রফিউলায়ুক্ত অঙ্গদাদিতে বেদনা ও যন্ত্রণা নিবারণার্থ বেলাডোনা বিশেষ উপযোগী । ইহার আভ্যন্তরিক ও বাহ্য প্রয়োগ করা যায় । বিস্তীর্ণ ক্যান্সার ক্ষতে ইহা প্রয়োগ করিবে না ; কারণ, শোষিত হইয়া বিষক্রিয়া করিতে পারে ।

বিবিধ আক্ষেপজনক রোগে আক্ষেপনিবারণার্থ বেলাডোনা বিলক্ষণ উপকারক । যথা—শ্বাসকাসে অত্যন্ত শ্বাসকষ্ট হইলে ১০—১ গ্রেণ্‌ মাত্রায় বেলাডোনার সার প্রতি ঘণ্টায় প্রয়োগ করিলে শীঘ্রই শ্বাসকষ্ট নিবারণ হয় । ইহার পত্রের চুরুট করিয়া সেবন করিলে উরকার হয় ।

দস্তোদগমনের প্রতিকলিত-উগ্রতা-জনিত পেশীর ক্রতাক্ষেপ রোগে বেলাডোনা মহৌষধ ।

হুপিংকফ্‌ রোগে আক্ষেপ নিবারণ করিয়া ইহা বিলক্ষণ উপকার করে । অনেক বিজ্ঞ চিকিৎসক ইহার প্রতিষ্ঠা করেন । ডাং উইলিয়াম্‌স্‌ কহেন যে, বেলাডোনার সার ১০ গ্রেণ্‌ হইতে ১০ গ্রেণ্‌ মাত্রায় দিবসে তিন চারি বার প্রয়োগ করিলে কাসের উগ্রতার শীঘ্র শাম্য হয় । ইহা দ্বারা কনীনিকা প্রসারিত হয়, কিন্তু তাহাতে বিশেষ ক্ষতি নাই ; কারণ, ঔষধ ত্যাগ করিলে তাহা নিবারণ হয় । তিনি আরও কহেন যে, হাইড্রোসিয়ানিক্‌ গ্যাসিড্‌ অপেক্ষা ইহা অধিক উপকারক, এবং ইহাতে সেরূপ বিপদের আশঙ্কা নাই ; যেহেতু শৈশবাবস্থায় ইহা অপেক্ষাকৃত অধিক সহ্য হয় । মেং গ্যারাওয়ে সাল্‌ফেট্‌ অব্‌ জিঙ্ক্‌ সহযোগে ইহা প্রয়োগ করিতে অল্পমতি দেন । ১½ গ্রেণ্‌ বেলাডোনার সার, ১০ গ্রেণ্‌ বা ১ গ্রেণ্‌ সাল্‌ফেট্‌ অব্‌ জিঙ্ক্‌ সহ দিবসে তিন চারি বার প্রয়োগ করিবে এবং প্রয়োজনানুসারে ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি করিবে । অপর, অল্প প্রকার আক্ষেপজনক কাস রোগে এবং হিক্কা রোগে বেলাডোনা বিলক্ষণ উপকার করে । ১—২ গ্রেণ্‌ মাত্রায় দিবসে তিন বার বিধান করিবে ।

লিঙ্গনালক্ষণ, মুত্রাশয়াবরোধক এবং মলদ্বারাবরোধক পেশীর আক্ষেপ নিবারণার্থ বেলাডোনার স্থানিক প্রয়োগ মহোপকারক। লিঙ্গনালমধ্যে প্রয়োগার্থ বুজীতে ইহার মলম মাখাইয়া লিঙ্গনালমধ্যে প্রবেশ করাইবে। এ ভিন্ন, মূলাধার (পেরিনিয়াম্) প্রদেশে ইহা মর্দন করিবে। গলনলাক্ষণ রোগে বৃক্কাহির উপর ইহার পলস্তা লাগাইলে বা ইহার মর্দন প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়।

মস্তিষ্ক এবং স্নায়ুমণ্ডলের উগ্রতা বশতঃ কোরিয়া এবং মৃগী রোগ হইলে বেলাডোনা স্নায়বীয় উগ্রতা দমন করিয়া উপকার করে। দস্তা বা রৌপ্যঘটিত বলকারক সহযোগে ব্যবস্থা করিবে। জ্বাতক্স রোগেও ইহা ব্যবহৃত হয়।

মস্তিষ্কের প্রবল রক্তাবিক্য (যাক্টিভ্ কন্‌জেশন্‌) রোগে বেলাডোনা উপকারক।

মধুমূত্র (ডায়েবিটিস্ মিলিটান্‌) রোগে ডাং ব্রাণ্টন্‌ পূর্ণ মাত্রায় বেলাডোনা প্রয়োগের প্রশংসা করেন।

ডিফথিরিয়া রোগের প্রথমাবস্থায় যখন গলনগী ও টনসিলস্ প্রদাহযুক্ত থাকে, এবং উৎস্রজন প্রকাশ পাইবার পূর্বে বেলাডোনার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ যথেষ্ট ফলদায়ক।

পাকাশয়ের ক্ষেত্রে বেদনা ও যন্ত্রণা নিবারণার্থ মফিয়া অপেক্ষা ম্যাট্রোপাইনী সাল্‌ফাস্ ৩২৯ গ্রেণ্‌ মাত্রায় প্রয়োগ ফলপ্রসূ।

স্নায়বীয় উত্তেজক হইয়া বিবিধ রোগে বেলাডোনা উপকার করে। যথা,—

পূর্বে কথিত হইয়াছে যে, বেলাডোনার উত্তেজন-ক্রিয়া কশেককা-মজ্জায় প্রকাশ পায়; এ বিধায় অধোহস্তাঙ্গ পক্ষাঘাত রোগে ইহা বিশেষ উপকার করে। ডাং উড্‌ কছেন যে, কশেককা-মজ্জায় প্রদাহ বা রক্তাবিক্য বশতঃ, অথবা, উক্ত মজ্জার বিধানসম্বন্ধীয় রোগ বশতঃ অক্টাঙ্গ-পক্ষাঘাত হইলে যে পর্যন্ত রক্তাবিক্য ও প্রদাহাদি থাকিবে সে পর্যন্ত বেলাডোনা অবিদেয়; কারণ, উত্তেজক হইয়া রক্তাবিক্য ও প্রদাহাদি বৃদ্ধি করিয়া অপকার করিতে পারে। কিন্তু যখন প্রদাহাদি সম্পূর্ণ তিরোহিত হয়, কেবলমাত্র পক্ষাঘাত রহিতা যায়, তখন ইহা দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয়। কিন্তু ব্রাউন্‌ নিকাড্‌ ডাং উডের এই মতকে নিতান্ত অনুলক করেন। তাঁহার মতে বেলাডোনার উত্তেজন-ক্রিয়া কশেককা-মজ্জা এবং তদীয় আবরণের বমনী সকলের উপর প্রকাশ পায়; অতএব ইহা দ্বারা বমনী সকল কুঞ্চিত হয়, অতঃপর কশেককা মজ্জা ও তদীয় আবরণ-ক্লিষ্টে রক্তের পরিমাণের হ্রাস হয়। অতঃপর যে যে অবস্থাতে উড্‌ সাহেব ইহাকে নিষিদ্ধ করিয়াছেন, সেই সেই অবস্থাতেই বিদেয়। অর্থাৎ অবশ্যঙ্গের সকলক স্নায়ুর উগ্রতা-লক্ষণ; যথা—দ্রুত বা স্থিরাক্ষেপ, কণ্ঠাক্ষেপ এবং নিঃস্রাব্যকানি থাকিলে; অথবা, স্পন্দ স্নায়ুর উগ্রতা-লক্ষণ; যথা—সড্‌সডানি, চুল্কানি, জালা, উত্তাপ বা শৈত্যবোধ, বন্ধনবোধ, তাপবোধ থাকিলে; অথবা, ধামনিক স্নায়ুর উগ্রতা-লক্ষণ; যথা—অবশ্যঙ্গের শীতলতা, শীর্ণতা, শোথ, শয্যাক্ষত, প্রস্রাবের ক্ষারত্ব দোষ ইত্যাদি থাকিলে বেলাডোনা বিদেয়।

উন্মাদ রোগে বেলাডোনা দ্বারা স্নায়বীয় উগ্রতা দমন হয়, স্নায়ুমণ্ডলের হৈর্য্য সম্পাদিত হয়, এবং নিদ্রা হয়। ডাং কোপ্লান্ড্‌ ইহাকে কর্পূর সহযোগে প্রয়োগ করিতে বিধান দেন। ইহা দ্বারা অতি দ্রুত উন্মাদ-রোগকে শান্ত করা যায় ও পারে। ডাকার উন্মাদাগারে দ্রুত উন্মাদিগকে শান্ত করার নিমিত্ত ডাং সিম্পসন্‌ ইহা তাইগোডামিক্‌রূপে প্রয়োগ করিতেন।

অর এবং হির্সিপেলান্‌ প্রভৃতি রোগে প্রণাপ, অনিদ্রা, স্নায়বীয় উগ্রতা এবং অস্থিরতা থাকিলে যদ্যপি কন্‌নানিকা কুঞ্চিতাধার অহিফেন অবিদেয় হয়, তবে বেলাডোনা দ্বারা বিলক্ষণ উপকার দশে; প্রয়োজনমতে কর্পূর বা মৃগনভি, টাট্টান্‌ এমেটিক্‌ সহযোগে ব্যবস্থা করিবে।

টাইকরিড্‌ অরে কেরি বেলাডোনা প্রয়োগ করিতে বিশেষ অহরোধ করেন। তিনি বলেন যে,

বেলাডোনা দ্বারা টাইফয়েডের বিষ নষ্ট হয় । রোগ পূর্ণ বিকাশ পাইলে তিনি নিম্নলিখিত চিকিৎসা অবলম্বন করেন ;—টিং বেলাডোনী, ২ ড্রাম্ ; সিরাপ্ : অর্যান্ : ॥০ আউন্স্, য়াকোঃ মেছঃ পিপ্ : (মর্কসমেত), ৮ আউন্স্ । একত্র মিশ্রিত করিয়া ষষ্ঠাংশ মাত্রায় চারি ঘণ্টা অন্তর দুই সপ্তাহ কাল ব্যবহৃত হয় । এতৎসঙ্গে পুষ্টিকর আহার, স্নপ্, দ্ধ, য়ারোকট্ প্রভৃতি বিধান করিবে ।

ফসফুস্ প্রদাহে ডাং হালি ইহা প্রয়োগ করিয়া সন্তোষ প্রকাশ করিয়াছেন । তিনি কহেন যে, ইহা দ্বারা রোগের প্রবল লক্ষণাদি উপশমিত হয় ও রোগ সহর আরোগ্যোন্মুগ হয় ।

স্বংপিণ্ডের কপাটীয় পীড়া সম্বন্ধীয় হৃদবেপনে স্বংপ্রদেশে বেলাডোনা পলস্বা বা বেলাডোনা দ্রব প্রয়োগ করিয়া ডাং ওয়াটার্ন্ বিশেষ সন্তোষ প্রকাশ করিয়াছেন । রোগ প্রবল হইলে ডিজিটেলিস্ অপেক্ষা ইহা নিকট । ডাং স্থানসম্ বলেন যে, দ্বিকপাটীয় (মাইট্রাಲ್) পীড়ায় ইহা দ্বারা কখন কখন যথেষ্ট উপকার পাওয়া যায় ; কিন্তু দীর্ঘকাল প্রয়োগের নিমিত্ত এতদপেক্ষা ডিজিটেলিস্ অনেক শ্রেয়ঃ । কোন কোন স্থলে তিনি য়্যাট্রোপিরা ৩ঃ গ্রেন্, ডিজিটেলিন্ ৬ঃ গ্রেন্ সহযোগে হাইপো-ডার্মিকরূপে প্রয়োগ করিয়া যথেষ্ট উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন ।

যে কোন কারণে বা যে কোন পীড়ায় স্বংপিণ্ডের ক্রিয়া-লোপের উপক্রম হইলে, যথা, শক্ বা দৌর্বল্যজনিত সিন্‌কোপ্, বিহুটিকা রোগের কোল্যাম্পাবস্থা ইত্যাদি, ডাং হালি ইহা উৎকৃষ্ট ঔষধ বিবেচনা করেন । তিনি ১ঃ—৪ঃ গ্রেন্ মাত্রায় সাল্‌ফেট্ অব্ য়্যাট্রোপিরা হাইপোডার্মিক রূপে প্রয়োগ অনুমতি দেন ; এবং বলেন যে, ইহা দ্বারা অবিলম্বে স্বংপিণ্ডের ক্রিয়া দ্রুত হয় ও উহার বল যথেষ্ট বৃদ্ধি পায় ।

মদাঙ্ক রোগে বেলাডোনা দ্বায়বীয় উত্তেজক এবং নিদ্রাকারক হইয়া বিলক্ষণ উপকার করে । বিশেষতঃ কনীনিকা কুক্ষিত থাকা প্রযুক্ত অহিকেন নিষিদ্ধ হইলে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার হয় ।

স্কার্লেট্ জ্বর রোগে বারক এবং আরোগ্যকারক হইয়া বেলাডোনা উপকার করে । এ রোগে ইহার বারক শক্তি বহুল পরীক্ষা দ্বারা সমপ্রমাণ করা হইয়াছে । বেইল্ লিখেন যে, স্কার্লেট্ জ্বরের প্রাদুর্ভাব সময়ে ২০২৭ ব্যক্তিকে বেলাডোনা প্রয়োগ করা হইয়াছিল ; ইহাদের মধ্যে ১৪৮ জনকে রোগ আক্রমণ করে নাই । ওপেনহীম্ ১২০০ যোদ্ধাকে বেলাডোনা প্রয়োগ করিয়াছিলেন ; ইহাদের মধ্যে ১২ জন মাত্র রোগাক্রান্ত হইয়াছিল । কিন্তু এদিকে লীমন্ ল্যার্খ্ হফ্মান্ এবং বেঞ্জামিন্ বেল্ প্রভৃতির হস্তে ইহা বিফল হইয়াছে । ডাং সিগমণ্ড্ এক পরিবারের ১১ জনকে বেলাডোনা প্রয়োগ করিয়াছিলেন, কাহারও কিছু উপকার হয় নাই, সকলেরই রোগ হইয়াছিল ।

কিন্তু ইহার আরোগ্য করণ গুণের বিষয়ে দ্বিমত নাই । ডাং জে, গার্ডনাব্ ৩০ জন রোগীকে ইহা প্রয়োগ করিয়াছিলেন ; সকলেই উপকার প্রাপ্ত হইয়াছিল । তিনি কহেন যে, অর্দ্ধ গ্রেন্ বা এক গ্রেন্ মাত্রায় তিন চারি ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে, যে পণ্যস্ত না কনীনিকা প্রসারিত হয় ; অথ কোন ঔষধের প্রয়োজন নাই, কেবল মধ্যে মধ্যে এরও তৈল দ্বারা কোষ্ঠ পরিষ্কার রাখিবে ।

স্মৃতিকাগুস্ত (ফ্লেগ্‌মেশিয়া ডোলেস্) রোগে ইহার মলম স্থানিক প্রয়োগ করিলে উপকার হয় । জরায়ু-মুখের কাঠিগ্র-বশতঃ প্রসবকষ্ট হইলে বেলাডোনার মলম স্থানিক প্রয়োগে উপকার পাওয়া যায় । এ ভিন্ন, ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগও করা যায় ।

শৈশবীয় বিহুটিকা (কলেরা ইন্‌ফ্যান্টাম্) রোগে ডাং রাইয়েন্ বেলাডোনার বিস্তর প্রশংসা করেন । তিনি বলেন যে, এ রোগে চারিটি উদ্দেশ্যে চিকিৎসা করা যায় ;—১, আভ্যন্তরিক যন্ত্র সকলের রক্ত-পূর্ণতা হ্রাস করণ ; ২, সমগ্র শারীর বিধানের কৈশিক ক্রিয়া (ক্যাপিলারি য়াক্শন্) সংরক্ষণ ; ৩, অস্ত্রের পেশীয় ও শৈল্পিক আবরণে বলাধান ; এবং ৪, যথোচিত পুষ্টিদান । ডাং বাইয়েন্ বিবেচনা করেন যে, বেলাডোনা দ্বারা অনেকাংশে পূর্নরূপে উদ্দেশ্য সকল সাধিত হয় । এ

রোগে যে সকল বিকার-প্রক্রিয়া প্রকাশ পায়, বেলাডোনার ক্রিয়া তাহার বিপরীত । রক্ত-সঞ্চালন-বিধায়ক বিধানের অবসন্নতা বশতঃ সাতিশয় দৌৰ্দ্ধগ্য, রক্তরসোৎসৃজন আদি লক্ষণ উপস্থিত হয় ; বেলাডোনা দ্বারা এই বিকৃত ক্রিয়া সংশোধিত হয় ।

অস্বাভাব্য রোগে বেলাডোনা দ্বারা কখন কখন বিলক্ষণ উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায় । ডাং ষ্টীল এক জন রোগীর বিষয় লিখিয়াছেন যে, তাহার মল-বমন পর্য্যন্ত হইয়াছিল ; তাহাতে ৪ গ্রেণ্ বেলাডোনার সার পিচ্কারী দ্বারা প্রয়োগ করাতে সে আরোগ্য লাভ করে ।

পারদ সেবন বশতঃ অত্যন্ত মুখ আসিলে, বেলাডোনার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ দ্বারা শীঘ্র প্রতিকার লাভ হয় । ডাং কুক বলেন যে, তিনি পারদ সেবন বশতঃ মুখ আসিলে স্যাট্রোপিয়া হাইপো-ডামিক্রূপে প্রয়োগ করিয়া উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন ।

বিবিধ প্রদাহে প্রদাহ দমন ও বেদনা নিবারণ করিয়া উপকার করে । স্ফোটক, কার্কাঙ্কল, বয়িল্‌স্ আদি প্রদাহের প্রারম্ভে প্রয়োগ করিলে পুষ্ণোৎপত্তি নিবারিত হয় । পুষ্ণ জন্মিলে পরও ইহা বেদনা ও প্রদাহ দমন করে । এ সকল স্থলে ডাং রিঙ্গার ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগের বিশেষ প্রশংসা করেন ।

যুবতী স্ত্রীলোকদিগের এক প্রকার শিরঃপীড়া হয় ; জ ও চক্ষু সাতিশয় বেদনা বোধ হয় ; চক্ষু যেন কোটির হইতে বাহির হইয়া আসিতেছে বোধ হয় ; এ স্থলে ৩ মিনিম্ মাত্রায় বেলাডোনার অরিষ্ট তিন ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে । দৌৰ্দ্ধগ্য ও সাতিশয় পরিশ্রম এ রোগের কারণ । “কঞ্জেন্‌টিভ্” শিরঃপীড়ায় আলোক অসহ, কর্ণে শব্দ ও মুখমণ্ডল আরক্তিম হইলে বেলাডোনা মহোপকারক ।

মূত্রাশয়-প্রদাহে দ্রবকারক ঔষধ সহযোগে বেলাডোনা প্রয়োগ করিলে অসীম উপকার দর্শে ।

বহুমূত্র (ডায়েবিটিস্ ইন্‌সিপিডাস্) রোগে ডাং স্কুভার্ড বিবেচনা করেন যে, বেলাডোনা অমোঘোষধ । ডাং রেন্ডুয়া বলেন যে, এ রোগে স্যাট্রোপিয়া দ্বারা প্রস্রাবের পরিমাণ হ্রাস হয় বটে, কিন্তু পিপাসা নিবারিত হয় না ।

মূত্রধারণে অক্ষম হইলে তৎপ্রতিকারার্থ বেলাডোনার তুল্য ঔষধ আর নাই । ১০২০ ও কখন কখন ৩০ মিনিম্ মাত্রায় ইহার অরিষ্ট দিবসে তিন বার প্রয়োগ করিবে ; প্রায় পক্ষান্তে রোগ আরোগ্য হয় । কখন কখন কেবল রাত্রিকালে শয়ানমূহে রোগ হয়, এবং বালকেরা দিবাভাগেও মূত্রাশয়ে প্রস্রাব ইচ্ছামত ধারণে অক্ষম হয় ; এ সকল স্থলে বেলাডোনা উপকার করে ।

অনৈচ্ছিক-বীৰ্য্য-পতন রোগে বেলাডোনা উপকারক ; স্বপ্নাবেশে বীৰ্য্য-পতনে ১১০ গ্রেণ্ সাল্‌ফেট্ অব্‌ জিঙ্ক্ ও ১০ গ্রেণ্ বেলাডোনার সার মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ করিলে প্রতিকার হয় ।

আণ্ডালিক প্রস্রাব রোগের পুরাতন অবস্থায়, ডাং হার্লি কহেন যে, যদিপি মূত্রগ্রন্থির বিধান নষ্ট হইয়া না থাকে, তবে বেলাডোনা দ্বারা বিশেষ উপকার হয় ; শীঘ্রই প্রস্রাব বৃদ্ধি এবং অণ্ডালির পরিমাণ লাঘব হয় ।

এক্স-অফ্‌থ্যাল্মিক্ গইটার্‌ রোগে ৫ মিনিম্ মাত্রায় ইহার অরিষ্ট প্রয়োগ করিলে উপকার হয় ।

কঞ্জাফ্‌টিভাইটিস্‌ রোগে বেলাডোনার স্থানিক ও আভ্যন্তরিক প্রয়োগে উপকার করে ।

এরিথেমা সিম্প্লেক্স্‌ রোগে বেলাডোনার অরিষ্ট ২—৫ মিনিম্ মাত্রায় প্রয়োগ যথেষ্ট উপকারক ।

অর্শ রোগের যন্ত্রণা নিবারণার্থ ইহার স্থানিক প্রয়োগ হয় ।

কর্ণশূল রোগে ডাং উইলিয়াম্‌স্‌ স্যাট্রোপিয়াকে অমোঘোষধ বিবেচনা করেন । তিনি তিন বৎসরের ন্যূন বয়স্ক বালকের পক্ষে সাল্‌ফেট্ অব্‌ স্যাট্রোপিয়া দ্রব (১ গ্রেণ্, জল ১ আউন্স্) এবং দশ বৎসরের উর্দ্ধ বয়স্কের পক্ষে দ্রব (৪ গ্রেণ্, জল ১ আউন্স্) দৈনন্দিন করিয়া কর্ণবিবরমধ্যে বিন্দুরূপে প্রয়োগ করতঃ ১০১৫ মিনিট্ কাল দ্রব রাখিয়া কান নীচু করিয়া বাহির করিয়া দেন ।

কনীনিকা প্রসারণ এবং বেদনা নিবারণ দ্বারা বিবিধ চক্ষু রোগে বেলাডোনা স্থানিক প্রয়োগ করিলে উপকার হয় । যথা,—

ছানি (ক্যাটারাক্ট্) রোগের প্রথমাবস্থায়, যদি অক্ষিমুকুরের (লেন্স্) মধ্যস্থল মাত্র অস্বচ্ছ হইয়া থাকে, তবে বেলাডোনা দ্বারা কনীনিকা প্রসারিত করিলে চতুষ্পার্শ্ব দিয়া আলোক প্রবিষ্ট হইয়া তৎকালে দৃষ্টি পরিস্কার হয় । অপর, ছানি সুপক হইলে, অস্ত্র করিবার পূর্বে, বেলাডোনা, কনীনিকা প্রসারিত করিয়া অস্ত্রপথ হইতে অক্ষি-যবনিকাকে (আইরিস্) দূরে রাখে, তাহাতে ইহা ছিন্ন হইতে পারে না । এ ভিন্ন, কনীনিকা প্রসারিত হইলে ছানি অনায়াসে নির্গত করা যায় ; আর, অস্ত্র হইবার পক্ষ ছিন্ন তারকের (কর্ণিয়া) সহিত অক্ষি-যবনিকার সংলিপ্ত হইবার আশঙ্কা থাকে না ; এবং অস্ত্রজ্ঞাত বেদনা ও প্রদাহাদি অনেক বারণ থাকে ।

আইরাইটিস্ রোগে কনীনিকা প্রসারিত রাখিয়া প্রদাহজনিত ফাইব্রিন দ্বারা কনীনিকা বন্ধ হইবার আশঙ্কা দূর করে । এ ভিন্ন, প্রদাহজনিত যন্ত্রণা নিবারণ করিয়া বিলক্ষণ উপকার করে ।

অক্ষি তারকে [কর্ণিয়া] ক্ষত হইলে, বেলাডোনা দ্বারা কনীনিকা প্রসারিত রাখিলে আইরিস্ কর্ণিয়াতে সংলগ্ন হইবার আশঙ্কা থাকে না, এবং ঐ ক্ষত যদি কর্ণিয়া ভেদ করে, সেই ছিদ্র দ্বারা আইরিস্ নির্গত হইবার সম্ভাবনা থাকে না ।

বাত-জনিত, স্ক্রুফিউলা-জনিত এবং অন্যান্য কারণ-সম্ভূত চক্ষু প্রদাহে বেলাডোনা দ্বারা বেদনা এবং আলোকাতঙ্ক আদির লাঘব হওয়ায় অসীম উপকার হয় ।

এ ভিন্ন, বেলাডোনা দ্বারা কনীনিকা প্রসারিত করিলে চক্ষুর অভ্যন্তরস্থ বিবিধ রোগের নির্ণয় করা বাহতে পারে । এবং অক্ষিবীক্ষণ (অফথ্যাল্মস্কোপ্) যন্ত্র দ্বারা চক্ষুর অভ্যন্তর দর্শনার্থ ইহা নিতান্ত প্রয়োজনীয় ।

উপর্যুক্ত উদ্দেশ্য সাধনার্থ বেলাডোনার মলম অক্ষিপুটে, এবং চক্ষুর চতুর্দিকে মর্দন করিবে, অথবা, ইহার সারের প্রলেপ দিবে, অথবা, ইহার সারের জলীয় দ্রব (২ গ্রেণ্, জল ১ আউন্স্), অথবা, ইহার বীৰ্য্য ম্যাট্রোপিয়ার দ্রব চক্ষুনধ্যে বিন্দুরূপে প্রয়োগ করিবে ।

নাসারন্ধ্র হইতে রক্তস্রাবে, যদি রোগী বালক বা রক্তাদিক্যাগ্রস্ত হয়, ও পুনঃ পুনঃ রক্তস্রাব হয়, বেলাডোনা ও ম্যাট্রোপিয়াইটের অভ্যন্তরিক প্রয়োগ বিশেষ ফলপ্রদ ।

চূর্ণের মাত্রা, প্রাপ্তবয়স্কের পক্ষে ১—২ গ্রেণ্ ; বালকদিগের পক্ষে ১০ গ্রেণ্ ।

প্রয়োগরূপ । বেলাডোনা পত্র হইতে প্রস্তুত,—একট্রাক্টাম্ বেলাডোনী, সাক্সাম্ বেলাডোনী ও টি-চ্যুরা বেলাডোনী । মূল হইতে প্রস্তুত,—ম্যাট্রোপাইনা, লিনিমেন্টাম্ বেলাডোনী, একট্রাক্টাম্ বেলাডোনী ম্যালকোহলিকাম্ ।

১। একট্রাক্টাম্ বেলাডোনী ; একট্রাক্ট্ অব্ বেলাডোনী । সরস পত্র হইতে হরিৎ সার প্রস্তুত করিবে । মাত্রা, ১০—১ গ্রেণ্ ।

২। একট্রাক্টাম্ বেলাডোনী ম্যালকোহলিকাম্ ; ম্যালকোহলিক্ একট্রাক্ট্ অব্ বেলাডোনা । বেলাডোনা মূল, নং ২০ চূর্ণ, ১ পাউণ্ড্ ; শোধিত সূরা ও পরিস্কৃত জল, প্রত্যেক, যথাপ্রয়োজন । বেলাডোনাকে ২ পাইন্ট্ সূরার সহিত মিশ্রিত করিয়া আবৃত পাত্র মধ্যে ৪৮ ঘণ্টা ভিজাইয়া রাখিবে ; পরে, পার্কোলেশন্ যন্ত্রমধ্যে স্থাপন করিবে ; আধারভাণ্ডে সার নির্গত হওন রহিত হইলে জল সংযোগে পার্কোলেশন্ করিয়া ২ পাইন্ট্ দ্রব সংগ্রহ করিবে । এই দ্রবকে জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে উৎপাতিত করিয়া যথোচিত গাঢ়ত্ব প্রাপ্ত করাইয়া লইবে । মাত্রা, ১/২ হইতে ১/৪ গ্রেণ্ ।

প্রয়োগরূপ । এম্প্লাষ্টাম্ বেলাডোনী ; অক্সুয়েন্টাম্ বেলাডোনী ।

এম্প্লাষ্টাম্ বেলাডোনী ; বেলাডোনা প্র্যাপ্টার্ । ম্যালকোহলিক্ একট্রাক্ট্ অব্ বেলাডোনা, ৪ আউন্স্ বা ১ ভাগ ; রেজিন্ পলম্বা ও সাবান পলম্বা, প্রত্যেক, ৮ আউন্স্ বা ২ ভাগ । জল-

শ্বেদন যন্ত্রোক্তাপে উভয় পলঙ্গী গলাইয়া সার সংযোগ করিবে ও সমুদয়কে উত্তমরূপে আলোড়ন করিয়া লইবে ।

আঙ্গুয়েটাম্ বেলাডোনী ; অয়িট্‌মেণ্ট্‌ অব্‌ বেলাডোনা । বেলাডোনার সুরাবীৰ্য্যঘটিত সার, ৫০ গ্রেণ্‌ বা ১ ভাগ ; বেঞ্জোয়েটেড্‌ লার্ভ্‌, ১ আউন্স্‌ বা ৯ ভাগ । উত্তমরূপে মিশ্রিত করিয়া লইবে ।

৩। টিংচুয়া বেলাডোনী ; টিংচার্‌ অব্‌ বেলাডোনা । বেলাডোনার পত্র, নং ২০ চূর্ণ, ১ আউন্স্‌ ; পরীক্ষিত সুরা, ১ পাইন্ট্‌ । যথাবিধি পার্কোলেশন্‌ দ্বারা প্রস্তুত করিবে । মাত্রা, ৫—২০ মিনিম্‌ ।

৪। লিনিমেণ্টাম্‌ বেলাডোনী ; লিনিমেণ্ট্‌ অব্‌ বেলাডোনা । বেলাডোনার মূল, নং ৪০ চূর্ণ, ২০ আউন্স্‌ ; কপূর, ১ আউন্স্‌ ; শোবিত সুরা, ৩০ আউন্স্‌ পূর্ণ করণার্থ যথা-প্রয়োজন । বেলাডোনার মূল চূর্ণকে ২০ আউন্স্‌ সুরাতে আরত পাত্র মধ্যে ৩ দিবস পর্য্যন্ত ভিজাইয়া রাখিবে ও মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিবে ; পরে, আধারভাগে কপূর রাখিয়া, পার্কোলেশন্‌ করিবে ; এবং নির্গত হওন স্থগিত হইলে আরও সুরা সংযোগে পার্কোলেশন্‌ করিবে যে পর্য্যন্ত না পূৰ্ণোক্ত পরিমাণ প্রাপ্ত হওয়া যায় । বাহ্য প্রয়োগার্থ ব্যবহৃত হয় ।

৫। সাক্কাম্‌ বেলাডোনী ; জুস্‌ অব্‌ বেলাডোনা । বেলাডোনার সরস পত্র ও নব শাখা, ৭ পাইন্ট্‌ ; শোবিত সুরা, যথা-প্রয়োজন । প্রস্তুতের খলে বেলাডোনাকে উত্তমরূপে মদন করিয়া রস নিষ্কড়াইয়া নইবে, এবং প্রত্যেক ৩ অংশ পরিমাণে ১ অংশ পরিমাণ সুরা সংযোগ করিবে ; পরে, উহাকে সপ্তাহ পর্য্যন্ত রাখিয়া ছাঁকিয়া লইবে ও শীতল স্থানে রাখিবে । মাত্রা, ৫—১৫ মিনিম্‌ ।

বেলাডোনার নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকল ব্রিটিশ্‌ ফার্মাকোপিয়ার গৃহীত হয় নাই।—

১। ক্লোরোকম্মান্‌ বেলাডোনী ।—বেলাডোনা-মূল, সংখ্যা ৬০ চূর্ণ, ২০ আউন্স্‌ ; উগ্র র্যামোনিয়া ত্রৈব, ১০০ আউন্স্‌ ; পরিষ্কৃত জল, ২০ আউন্স্‌ ; ক্লোরোকম্ম, যথা-প্রয়োজন ; র্যামোনিয়া ও জল একত্র মিশ্রিত করিয়া তাহাতে বেলাডোনা চারি ঘণ্টা ভিজাইয়া রাখিবে, পরে শুষ্ক করিয়া পুনরায় সংখ্যা ৬০ চূর্ণে পরিণত করিবে, এক্ষণে একটি ট্যাপ্‌স্‌যুক্ত পার্কোলেটর্‌ যন্ত্রদ্বারা ২০ আউন্স্‌ ক্লোরোকম্ম সহ চাক্ষণ ঘটা কাল ভিজাইয়া ধীরে ধীরে পার্কোলেট্‌ করিবে ও আরও ক্লোরোকম্ম সংযোগে ৩০ আউন্স্‌ পূর্ণ করিয়া লইবে । বেদনাবৃত্ত বাতজ পীড়ায় ইহার এক ভাগ, তিন ভাগ অল্পিহ্‌ গ্রানুল্‌ সহযোগে মদনরূপে প্রয়োগ উপযুক্তক ।

২। কপোডিরান্‌ বেলাডোনী ; প্রটিসংজ্ঞা, এম্‌প্ল্যাস্ট্রাম্‌ বেলাডোনী ফ্লুইডাম্‌ ।—বেলাডোনা-পত্রের সুরাবীৰ্য্যত সার, ৯৬০ গ্রেণ্‌ ; শোবিত সুরা, ৯ আউন্স্‌ ; এবং করিয়া বিশুদ্ধ অথবা ৯ আউন্স্‌ সংযোগ করিবে । স্বাদশ ঘণ্টার পর পাত্রান্তর করিয়া উহাতে কপূর ১৩০ গ্রেণ্‌, গাইরক্লিনিন্‌ ১ আউন্স্‌ দ্রব করতঃ, সমভাগে অপরিত্‌ ও ঈথারের মিশ্র সংযোগ করিয়া ২০ আউন্স্‌ পূর্ণ করিবে । স্তনের বিবিধ তরুণ পীড়ায় ব্যবহাৰ্য্য ।

৩। এম্‌প্ল্যাস্ট্রাম্‌ বেলাডোনী এম্‌প্‌টেন্সাম্‌ ।—বেলাডোনা প্লাস্টার্‌ ও রাবার সংমিশ্রিত করিয়া বস্ত্রের উপর মাখাইয়া দিলে ইহা প্রস্তুত হয় । র্যাকোনাইট্‌ ও বেলাডোনা মিশ্রিত করিয়া এই প্রকারে পলঙ্গী প্রস্তুত করা যায় ।

৪। এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্‌ বেলাডোনী কোলিডাই রয়াল্‌কোহলিকাম্‌ ।—শোবিত সুরা সহযোগে প্রস্তুত বেলাডোনা-পত্রের ঘন সার ।

৫। গ্লিমেরাইনাম্‌ বেলাডোনী ।—এক্‌ষ্ট্রাক্ট্‌ অব্‌ বেলাডোনা, ১ আউন্স্‌ ; ক্ষুটিত পরিষ্কৃত জল, ১ ড্রাম্‌ ; উষ্ণ খলে মদন করিয়া কোমল পিণ্ডের আয় করিবে ; পরে গ্লিমেরান্‌ সংযোগে ২ আউন্স্‌ পূর্ণ করিবে । স্ফোটক, এণ, কার্বাস্কল্‌ রোগে ইহার স্থানিক প্রলেপ দিয়া ততপরি পুস্তিগ প্রয়োগ করিলে উপকার হয় ।

৬। লিনিমেণ্টাম্ বেলাডোনি কম্পোজিটাম্ । লিনিমেণ্ট অব্ বেলাডোনা, ৭ অংশ ; ক্লোরোফর্ম্ অব্ বেলাডোনা, ১ অংশ । একত্র মিশ্রিত করিয়া স্পঞ্জিওপাইলাইনাই আদি অভেদ্য বস্ত্রে মাখাইয়া, লম্বোগো আদি রোগে প্রয়োগ উপকারক ।

৭। সাপোজিটোরিয়াম্ বেলাডোনী ।—বেলাডোনা মূলের সার, ১০ গ্রেণ্ ; অয়িল্ অব্ থিয়ো-ব্রোমা ; ১৫ গ্রেণ্ । একত্র মিশ্রিত করিয়া সাপোজিটোরি প্রস্তুত করিবে ।

য়াট্রোপিনা [Atropina] ।

প্রতিসংজ্ঞা । য্যাট্রোপাইন্ ; য্যাট্রোপিয়া ।

বেলেডোনা হইতে প্রাপ্ত উপকার ।

প্রস্তুত করণ । বেলাডোনার সদ্য শুকীকৃত মূল, স্থল চূর্ণ, ২ পাউণ্ড ; শোধিত সূরা, ১০ পাইন্ট্ ; আর্ড্ চূর্ণ, ১ আউন্স ; জলমিশ্র গন্ধক-দ্রাবক, যথা প্রয়োজন ; কার্বনেট অব্ পোটাসিয়াম্, যথা প্রয়োজন ; কোরোফর্ম্, ৩ আউন্স্ ; বিশুদ্ধ জাত্তব অম্লার, যথা প্রয়োজন ; পরিকৃত জল, ১০ আউন্স্ । বেলাডোনার মূলকে ৪ পাইন্ট্ সূরাতে ২৪ ঘণ্টা পর্যন্ত ভিজাইয়া পারকোলেশন্ যন্ত্রমধ্যে স্থাপন করিবে, এবং ক্রমশঃ অবশিষ্ট সূরা দ্বারা উহাকে অনার করিবে । যে অরিষ্ট প্রস্তুত হইবে তাহাতে চূর্ণ সংযোগ করিয়া বোতল মধ্যে রাখিবে এবং মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিবে । পরে, ঢাকিয়া, তাহাতে কিঞ্চিৎ অধিক পরিমাণে জলমিশ্র গন্ধক-দ্রাবক সংযোগ করিয়া পুনরায় ঢাকিবে । অনন্তর, ৮০ অংশ সূরা চূড়িয়া কেলিয়া অবশিষ্ট অংশের সহিত পরিকৃত জল মিশাইবে এবং বৃদ্ধ সন্তাপ দ্বারা শোধিত করিবে, যে পর্যন্ত না কেবল তৃতীয় অংশ মাত্র অবশিষ্ট থাকে, এবং তাহাতে স্থাবল থাক না থাকে । শীতল হইলে উহাতে কার্বনেট অব্ পোটাসিয়াম্ দ্রব ক্রমে ক্রমে মিশাইবে এবং অনবরত আবর্তন করিবে যে পর্যন্ত না উহা সন্মুখারায় হয় ; অনন্তর ১ ঘণ্টা পর্যন্ত স্থির রাখিয়া ঢাকিবে, এবং এ পরিমাণে কার্বনেট অব্ পোটাসিয়াম্ সংযোগ করিবে যেন কিঞ্চিৎ ক্ষারবিক্রিয়া হয় । অপর, উহাকে কোরোফর্মের সহিত বোতলমধ্যে উত্তমরূপে আলোড়ন করিয়া মিশ্রিত করিবে । এত মিশ্রিত পদার্থকে এক ফানেলমধ্যে ঢালিয়া ফানেলের মুখ বন্ধ রাখিবে ; যখন ক্লোরোফর্ম্ অবশিষ্ট হইবে, তখন ফানেলের মুখ খনিয়া কেবল কোরোফর্ম্ মাত্র বাহির করিয়া লইবে । পরে, উহাকে কণ্ডলসংযুক্ত একযন্ত্রমধ্যে তলবেদন যন্ত্রের সন্তাপ দ্বারা চূড়াইবে, যাহা অবশিষ্ট থাকিবে, তাহা উত্ত শোধিত সূরাতে দ্রব করিয়া উহাতে কিঞ্চিৎ জাত্তব অম্লার দিয়া রাখিয়া দিবে ; পরে, ঢাকিয়া, গাঢ় করতঃ শীতল স্থানে রাখিয়া দিলে য্যাট্রোপিয়ায় দানা পশ্চত হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন, স্বচ্ছ, কোমল, শুচাকার নানাতত্ত্ব ; গন্ধহীন ; কটু আস্বাদ ; ২০০ অংশ শীতল জলে এবং ৫০ অংশ তপ্ত জলে — হয় ; সূরা এবং প্রথমে এতদপেক্ষা অধিক দ্রবণীয় ; বিশুদ্ধ জ্বায়ে সম্পূর্ণ দ্রব হয় ; ইহার জলীয় দ্রব ক্ষারত্ববিশিষ্ট ; যবক্ষার দ্রবকে দ্রব করিলে পীতবর্ণ হয় ; গন্ধক-দ্রাবকে দ্রব করিয়া তপ্ত করিলে বজ্রবর্ণ হয়, দ্রব দ্রবের সহিত ওষু কার্বনেট সূরার উপাদান বিযুক্ত হইয়া য়ামোনিয়া নির্গত হয় ; অগ্নিসংযোগ দ্বারা সম্পূর্ণ উড়িয়া যায় ।

ক্রিয়া । বেলাডোনার জ্বা ; কিন্তু তদপেক্ষা এত প্রবল যে, ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ অতি সাবধানে কর্তব্য । কনীনিকা প্রসারনাথ বেলাডোনা অপেক্ষা ইহা অধিক উপযোগী এবং পরিষ্কার । ইহার গন্ধক-দ্রাবক-সংযুক্ত লবণ (সালফেট অব্ য্যাট্রোপিয়া) অধিক ব্যবহৃত হয় । সালফেট অব্ য্যাট্রোপিয়া ২ গ্রেণ্, ১ আউন্স্ পরিকৃত জলে দ্রব করিয়া ইহার এক বিন্দু চক্ষুতে — কনীনিকা প্রসারিত হয় । এতদপেক্ষা অল্প মাত্রাতেও কনীনিকা প্রসারিত হয় । মেঃ হার্ট্ যে য্যাট্রোপিয়া-সংযুক্ত কাগজ ব্যবহার করেন, তাহার প্রতি খণ্ডে ১ গ্রেণের লক্ষাংশ মাত্র য্যাট্রোপিয়া আছে । তাহার এক খণ্ড চক্ষুমধ্যে দিলে কনীনিকা প্রসারিত হয় । য্যাট্রোপিয়া দ্বারা প্রসারিত কনীনিকা ক্যালেক্স বীন্ দ্বারা কুঞ্চিত করা যাইতে পারে । এ ভিন্ন, স্নায়ু-শূল রোগে ইহার মলম মর্দন করিলে বিলক্ষণ উপকার হয় । হাইপো গমিক্রূপে ইহার প্রয়োগ বিশেষ ফলপ্রসূ । ১ গ্রেণের শতাংশ হইতে পঞ্চাংশ অংশ প্রয়োজ্য ।

ডাঃ রিঙ্গার্স য্যাট্রোপিয়ার ক্রিয়া সংক্ষেপে নিম্নলিখিতরূপে বর্ণন করেন ;—

১। ইহা দ্বারা কশেরুকা-মজ্জা ধনুষ্ঠকারের ত্রায় আক্ষেপগ্রস্ত হয় ও মজ্জার প্রত্যাবৃত্ত (রিফ্লেক্স) ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়।

২। ইহা দ্বারা শ্বাস-প্রশ্বাসীয় স্নায়ুমূল ও হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া-দমনকারী (ইনহিবিটরি) স্নায়ুমূল উত্তেজিত হয়।

৩। ইহা দ্বারা হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া-বর্ধনকারী স্নায়ু বা স্নায়ুমূল উত্তেজিত হয়।

৪। ইহা দ্বারা রক্তবহা-নাড়ীর সঞ্চালন-বিধায়ক (ভাসো-মোটর) স্নায়ুমূল উত্তেজিত হয়, সুতরাং ধমনীমধ্যে রক্ত-সঞ্চাপ বৃদ্ধি পায়।

৫। ইহা দ্বারা পেশী সকলের সঞ্চালন-বিধায়ক স্নায়ু সকল পক্ষাঘাতগ্রস্ত হয়; সর্বাঙ্গে দেহের পরে শাখাদ্বয়ের পেশী অবসন্ন হয়।

৬। ইহা দ্বারা ভেগাস্ স্নায়ুরয়ের অস্ত্র অবসন্ন হয়, হৃৎপিণ্ড ও ফুস্ফুস উভয়েরই এই স্নায়ুর অন্ত্যশাখা পক্ষাঘাতগ্রস্ত হয়।

৭। ইহা দ্বারা লালগ্রন্থি সকলের ও সম্ভবতঃ স্বেদগ্রন্থি সকলের শ্রাবক স্নায়ুর অস্ত্র সকল পক্ষাঘাতগ্রস্ত হয়।

৮। স্প্যান্ডালিক স্নায়ুর ক্রিয়া-দমনকারী স্নায়ু-স্থত্রের অস্ত্র সকল অবসন্ন হয়।

৯। অধিক মাত্রায় সেবন করিলে কেন্দ্রমুখী স্নায়ু সকলের ক্রিয়া ঈষৎ নিস্তেজ বা অবসন্ন হয়।

১০। ইহা দ্বারা অকিউলো-মোটর (চক্ষুর সঞ্চালন-বিধায়ক) স্নায়ুর অস্ত্র সকল অবসন্ন হয়, ও ইহা দ্বারা সমবেদক (সিম্প্যাথেটিক) স্নায়ুর স্থত্র উত্তেজিত হইয়া অক্ষি-ববনিকার (আইরিস) উপর ক্রিয়া দর্শে।

ডাং করোনা মর্ফিয়া ও গ্যাট্রোপিয়ার ক্রিয়ার প্রভেদ বিষয়ে অনেক পরীক্ষা দ্বারা নিম্নলিখিত রূপ বর্ণন করেন;—

গ্যাট্রোপিয়া দ্বারা শ্বাসগতি বৃদ্ধি হয়; মর্ফিয়া শ্বাসগতি রোধ করে। কুকুরাদির উপর পরীক্ষা করিয়া দেখিয়াছেন যে, গ্যাট্রোপিয়া দ্বারা আক্ষেপ উপস্থিত হয়, কখন নিদ্রা হয় না; মর্ফিয়া দ্বারা নিদ্রা ও ঘোর কোমা উপস্থিত হয়।

গ্যাট্রোপিয়া দ্বারা হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়ার হ্রাস হয়; মর্ফিয়া ক্রিয়া বৃদ্ধি করে।

গ্যাট্রোপিয়া দ্বারা হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়ার হ্রাস হইলেও শরীরের উত্তাপ সমভাবে থাকে, বা কখন কখন অল্প পরিমাণে বৃদ্ধি হয়; মর্ফিয়া দ্বারা উত্তাপের হ্রাস হয়।

গ্যাট্রোপিয়া দ্বারা বনৌনিকা প্রসারিত হয়; মর্ফিয়া দ্বারা সমভাবে থাকে, বা কখন কখন কুঞ্চিত হইতে পারে।

গ্যাট্রোপিয়া রক্তবহা-নাড়ী সকলের সঞ্চালক স্নায়ুমূলের পক্ষাঘাত উপস্থিত করে; কিন্তু মর্ফিয়া দ্বারা এক্ষণে কখন হয় না।

গ্যাট্রোপিয়া দ্বারা স্নায়ুমূলের প্রত্যাবৃত্ত ক্রিয়ার হ্রাস হয় ও শরীরের পশ্চাত্তাগের পক্ষাঘাত জন্মে; মর্ফিয়া দ্বারা প্রত্যাবৃত্ত ক্রিয়ার কোন বৈলক্ষণ্য হয় না, অথবা, কখন কখন ঈষৎ বৃদ্ধি হয়।

মর্ফিয়া ও গ্যাট্রোপিয়া দ্বারা বিষাক্ত ব্যক্তির মৃতদেহ পরীক্ষা করিলে ফুস্ফুস, যকৃত আদি স্বাভাবিক অবস্থায় দেখিতে পাওয়া যায়। মর্ফিয়া দ্বারা বিষাক্ত হইলে, হৃৎপিণ্ড ও হৃৎনাড়ী রক্তে পূর্ণ থাকে, ও রক্ত সংবত অবস্থায় দেখা যায়; গ্যাট্রোপিয়া দ্বারা বিষাক্ত হইলে রক্ত কৃষ্ণবর্ণ ও তরল থাকে। উভয়েতেই মস্তিষ্কমধ্যে রক্তাৱনতা লক্ষিত হয়; কিন্তু মেনিঞ্জিসে সর্বদাই রক্তাবিক্য দেখা যায়।

অল্প মাত্রাতেও মর্ফিয়া গ্যাট্রোপিয়ার লক্ষণসকল তিরোহিত করে ও নিদ্রা উপস্থিত করে।

মর্ফিয়া-জনিত নিদ্রাবস্থায় গ্যাট্রোপিয়া অধিক মাত্রাতেও নিদ্রাভঙ্গ বা মর্ফিয়ার ক্রিয়ার হ্রাস করে

না । কিন্তু মর্ফিয়াদ্বারা বিবাক্ত ব্যক্তিকে গ্যাট্রোপিনা দ্বারা চিকিৎসায় উপকার প্রাপ্ত হওয়া গিয়াছে ।

প্রয়োগরূপ । ১। লাইকর্ গ্যাট্রোপিনা ; সোলুশন্ অব্ গ্যাট্রোপিনা । গ্যাট্রোপিনা, ৪ গ্রেণ্ ; শোধিত সূরা, ১ ড্রাম্ ; পরিস্কৃত জল, ৭ ড্রাম্ । সূরা এবং জল মিলাইয়া তাহাতে গ্যাট্রোপিনা দ্রব করিবে । মাত্রা, ১—৫ মিনিম্ । ইহার প্রতি ড্রামে ৥০ গ্রেণ্ গ্যাট্রোপিনা আছে । কনীনিকা প্রসারণার্থ যথাযোগ্য জলমিশ্র করিয়া চক্ষুতে প্রয়োগ করা যায় (১৮৮৫ খৃঃ অব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে) ।

২। অ্যাস্কুয়েটাম্ গ্যাট্রোপাইনী ; অ্যাস্কুয়েটম্ অব্ গ্যাট্রোপাইন্ । গ্যাট্রোপাইন্, ৮ গ্রেণ্ বা ১ অংশ ; শোধিত সূরা, ৥০ ড্রাম্ বা ৩৥০ তরলাংশ ; বেঞ্জোয়েটেড্ লার্ভ্, ১ আউন্স্ বা ৫৫ অংশ । গ্যাট্রোপাইন্কে শোধিত সূরাতে দ্রব করিয়া বসার সহিত মিশ্রিত করিয়া লইবে ।

৩। গ্যাট্রোপাইনী সাল্ফাস্ ; সাল্ফেট অব্ গ্যাট্রোপাইন্ । গ্যাট্রোপাইন্, ১২০ গ্রেণ্ ; পরিস্কৃত জল, ৪ ড্রাম্ ; জলমিশ্র গন্ধক-দ্রাবক, যথাপ্রয়োজন । গ্যাট্রোপাইন্কে জলে মিশ্রিত করিয়া তাহাতে ক্রমশঃ গন্ধক-দ্রাবক সংযোগ করিবে এবং আবর্তন করিবে যে পর্য্যন্ত না গ্যাট্রোপাইন্ দ্রব হয় ; পরে, ১০০ তাপাংশের অনধিক সম্ভাপে শুষ্ক করিয়া লইবে । বর্ণহীন চূর্ণ, জলে দ্রবণীয়, সমক্ষারান্ন । বাহ্যপ্রয়োগার্থই ব্যবহৃত হয় ।

লাইকর্ গ্যাট্রোপিনী সাল্ফেটস্ ; সোলুশন্ অব্ সাল্ফেট অব্ গ্যাট্রোপাইন্, ৯ গ্রেণ্ বা ১ অংশ ; কর্পুরের জল, ১৬৥০ ড্রাম্ বা ৯৬ তরলাংশ । দ্রব করিয়া লইবে । মাত্রা, ১—৪ মিনিম্ । কনীনিকা প্রসারণার্থ চক্ষুতে প্রয়োগ করা যায়, এবং হাইপোডার্মিক্ রূপে প্রয়োগার্থ পরিস্কৃত জলে সাল্ফেট দ্রব ব্যবহার্য্য । ইহার এক শততে এক অংশ সাল্ফেট অব্ গ্যাট্রোপাইন্ আছে ।

ল্যামেনী গ্যাট্রোপাইনী ; ডিস্কস্ অব্ গ্যাট্রোপাইন্ । অল্প মিসেরিন্ সংযুক্ত জেলেটিনের ক্ষুদ্র চাক্তি ; ওজনে ১০ গ্রেণ্ । প্রতি চাক্তিতে ১০০০ গ্রেণ্ গ্যাট্রোপাইনী সাল্ফ্ আছে ।

নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকল ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই । গ্যাট্রোপাইনের প্রয়োগরূপ সকল ;—

১। ওলিয়েটাম্ গ্যাট্রোপাইনী । গ্যাট্রোপাইন্, ৮ গ্রেণ্ ; ওলৈয়িক্ অ্যাসিড্, ১ আউন্স্ । জলষেদন যন্ত্রোদ্ভাপের অনাবক উদ্ভাপে দ্রব করিয়া লইবে ।

২। লিনিমেন্টাম্ গ্যাট্রোপাইনী । গ্যাট্রোপাইন্, ৪ গ্রেণ্ ; ওলৈয়িক্ অ্যাসিড্, ১ ড্রাম্ ; ক্যাষ্টর্ অয়িল্, ১ ড্রাম্ ; অয়িল্ অব্ ল্যাভেণ্ডার্, ৫ মিনিম্ ; শোধিত সূরা, সর্বসমেত, ১ আউন্স্ । একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে । লাঘেগো ও অগ্ন্যাত্ত বাতজ রোগে মুহূর্বর্ষ দ্বারা প্রয়োগ উপকারক ।

৩। অ্যাস্কুয়েটাম্ গ্যাট্রোপাইনী কান্ কোকেয়িনা । গ্যাট্রোপাইন্, ৪ গ্রেণ্ ; কোকেয়িন্, ১০ গ্রেণ্ ; কোমল প্যারাকিন্ ১ আউন্স্ । উদ্ভাপ সহকারে দ্রব করিয়া লইবে ।

৪। গ্যাট্রোপাইনী ম্যালিসিলাস্ । ২০ অংশ জলে ইহার ১ অংশ দ্রব হয় । ইহার জলীয় দ্রব রাখিয়া দিলে নষ্ট হয় না । সাল্ফেটের পরিবর্তে ব্যবহার্য্য ।

৫। ভেসেলিনাম্ গ্যাট্রোপাইনী । গ্যাট্রোপাইন্, ১ অংশ ; ভেসেলিন্, ১২০ অংশ । উদ্ভাপ দ্বারা সাবধানে দ্রব করিয়া লইবে । চক্ষুতে প্রয়োগার্থ উপযোগী । অল্প পরিমাণ লইয়া নিম্ন পল্লবের অভ্যন্তর দিকে প্রয়োগ করিবে ।

সল্ফেট অব্ গ্যাট্রোপাইনের প্রয়োগরূপ সকল ;—

১। গাটী গ্যাট্রোপাইনী সাল্ফেটস্ । সাল্ফেট অব্ গ্যাট্রোপাইন্, ২ গ্রেণ্ ; পরিস্কৃত জল ১ আউন্স্ । দ্রব করিয়া লইবে ।

২। ইঞ্জেক্শিয়ো গ্যাট্রোপাইনী হাইপোডার্মিকা । সাল্ফেট অব্ গ্যাট্রোপাইন্, ২ গ্রেণ্ ; জল, ১ আউন্স্ । দ্রব করিয়া লইবে । মাত্রা, হাইপোডার্মিক রূপে প্রয়োগার্থ ২—৪ মিনিম্ ।

হোমাত্রোপাইনা [Homatropina] ।

প্রতিসংজ্ঞা । হোমাত্রোপাইন্ ।

ইহা ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার গৃহীত হয় নাই; কিন্তু ইহার লবণ হাইড্রোব্রোমেট্ অব্ হোমাত্রোপাইন্ ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া অন্তর্ভুক্ত ।

বেরিয়াম্ হাইড্রেটের ক্রিয়াগত হইলে হোমাত্রোপাইন্ ট্রপিক্ যাসিড্ ও ট্রোপাইনে বিলিষ্ট হয়; এই ট্রোপাইন্ যামিগ্‌ডেলিক্ যাসিড্ সহ মিলিত ও জলমিশ্র হাইড্রোক্লোরিক্ যাসিডের ক্রিয়াগত হইলে হোমাত্রোপাইন্ প্রস্তুত হয়। ইহা বর্ণহীন দানায়ুক্ত, এবং সাতিশয় জলাকর্ষক। জলে প্রায় অদ্রবণীয়; ৮০ গুণ অলিভ্ অয়েলে, ও ২০ গুণ ক্যাস্টল্ অয়েলে দ্রব হয়।

ক্রিয়া ও অাময়িক প্রয়োগ । হোমাত্রোপাইন্ ও এতদ্ব্যবহৃত লবণ সকলের (যথা—হাইড্রোব্রোমেট্, হাইড্রোক্লোরেট্ ও স্ট্রাইকনিনেট্) দ্রব অতি সহজ প্রবল কনীনিকা-প্রসারণক্রিয়া প্রকাশ করে। এতদ্বারা প্রসারিত কনীনিকা শীঘ্রই, এমন কি ২৪ ঘণ্টা মধ্যে, স্বাভাবিক অবস্থায় প্রত্যাবর্তন করে। বেরাইটা ওয়াটারের ক্রিয়া দ্বারা হোমাত্রোপাইন্ ও হাইমোম্যাথেনিন্ উভয়ে ট্রপিক্ যাসিড্ ও ট্রোপাইনে বিযুক্ত হয়। এই ট্রোপাইন্ অত্যন্ত অম্ল, যথা—স্ট্রাইকনিনিক বা ম্যাগ্‌নেসিক্ যাসিড্, সহযোগে লবণ প্রস্তুত করে। এই লবণ সকল জলমিশ্র লবণ-দ্রাবক সহযোগে এক শ্রেণীর উপক্ষার নিৰ্ম্মাণ করে, তাহাদিগকে ট্রোপাইন্ বলে। ম্যাগ্‌নেসেট্ অব্ ট্রোপাইন্ হইতে এইরূপে প্রস্তুত একটি উপক্ষারকে হোমাত্রোপাইন্ বলে। হোমাত্রোপাইনের দ্বারা এই উপক্ষার অম্ল সহযোগে লবণ প্রস্তুত করে। হাইড্রোব্রোমেট্ অব্ হোমাত্রোপাইন্ ভ্রমকর প্রয়োগ করিলে ইহার অত্যন্ত লবণ অপেক্ষা অধিকতর কার্য্য করে। কেহ কেহ বলেন যে, হাইড্রোব্রোমেটের সাক্ষাঙ্গিক ক্রিয়া ও ইহার কনীনিকা-প্রসারণ-ক্রিয়া হোমাত্রোপাইনের ক্রিয়ার ত্রায়, কিন্তু অপেক্ষাকৃত ক্ষীণ; এবং ইহা দ্বারা হৃৎপিণ্ডাভিঘাত মন্দ হয় ও হৃৎপিণ্ডাভিঘাতের তাল ও বলের বিজ্ঞরতা জন্মে। অধিক মাণ্য প্রয়োগ করিলে হোমাত্রোপাইনের ত্রায় চলৎ-শক্তি বিকৃত হয়। কনীনিকার উপর ইহার ও হোমাত্রোপাইনের ক্রিয়ার বিশেষ প্রভেদ এই যে, ইহার ক্রিয়া ১২ হইতে ২৪ ঘণ্টা মধ্যেই পর্য্যবসিত হয়, কিন্তু হোমাত্রোপাইনের ক্রিয়া কয়েক দিবস পর্য্যন্ত স্থায়ী হয়।

প্রয়োগরূপ । ১। হোমাত্রোপাইনী স্ট্রাইকনিনেট্ । ২। হোমাত্রোপাইনী হাইড্রোক্লোরেট্ । প্ৰত্যেকের মাত্রা, $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{4}$ গ্রেণ্ ।

৩। ওলিয়াম্ হোমাত্রোপাইনী । ক্যাস্টল্ অয়েলে শতকরা দুই অংশ, উত্তাপ সাহায্যে দ্রবীভূত। চক্ষুতে বিন্দুরূপে প্রয়োজ্য।

৪। হোমাত্রোপাইনী হাইড্রোব্রোমাস; হাইড্রোব্রোমেট্ অব্ হোমাত্রোপাইন্ । ইহা ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার গৃহীত ও নিয়ন্ত্রিত রূপে বণিত হইয়াছে।

ইহা উপক্ষার বিশেষের হাইড্রোব্রোমেট্; ট্রোপাইন্ হইতে প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও পরীক্ষা । শ্বেতবর্ণ দানায়ুক্ত চূর্ণ, বা সূক্ষ্ম স্তম্ভাকার দানা সকলের সমষ্টি; ছয় গুণ শীতল জলে দ্রবণীয়, এবং এক শত ত্রয়শিংশ অংশ প্রাথমিক স্ফাবনীযো দ্রব হয়। ইহার ক্ষীণ জলীয় দ্রব দ্বারা কনীনিকা সাতিশয় প্রসারিত হয়। প্রাতিদিন্য কয়েক রাখিয়া উত্তপ্ত করিলে ইহা গলে এবং দৃষ্ট হয়, ও পরে বিশেষ কিছুই অবশিষ্ট থাকে না। যদি শতকরা দশ অংশ জলীয় দ্রবের দশ মিনিটের মত ৬০° বিন্দু কোরোফর্ম্ আলোড়ন করা যায়, এবং কোরোফর্ম্ জল সাবধান সংযোগ করা যায়, তাহা হইলে কোরোফর্ম্ প্যাসিভ বণ দাবণ করে। ইহার শতকরা দুই অংশ জলীয় দ্রবে দ্বিগুণ জলমিশ্রিত যামোনিয়া দ্রব ক্রমশঃ সাবধানে সংযোগ করিলে কিছুই অবশিষ্ট হয় না। প্রায় $\frac{1}{2}$ গ্রেণ্ দুই মিনিট যক্ষার-দ্রাবক দ্বারা আর্দ্র করিয়া এবং জলসেদন যন্ত্রোপায়ে উৎপাতিত করতঃ শুষ্ক কবিতা যাইলে যাহা অবশিষ্ট থাকে, তাহাতে পটাশের সুরাবীৰ্য্যবটীত দ্রব প্রয়োগ করিলে দ্রবীভব হয়। যদি এক গ্রেণের দশমাংশ অম্ল জলে দ্রব কবিতা সেই দ্রবকে যামোনিয়া সংযোগে ক্ষারগুণবিশিষ্ট করা যায় ও কোরোফর্মের সহিত আলোড়ন করা যায়, তাহা হইলে যে কোরোফর্ম্ পৃথগ্ভূত হয় তাহাকে উৎপাতিত করিলে যাহা অবশিষ্ট থাকে তাহা পীতবর্ণ

পরিণত হয়, এবং অবশেষে ১০০ মিনিট পরীক্ষিত স্থায় দুই গ্রেন্ পারক্লোরাইড অব্ মার্কাবিব দ্রবের প্রায় ১৫ মিনিট সংযোগ করিয়া উত্তপ্ত করিলে ঐষ্টকচূর্ণের স্থায় লোহিতবর্ণ হয়।

মাত্রা । ৫—১০ গ্রেন্ ।

হাইড্রোব্রোমেট অব্ হোমেট্রোপাইনের নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকল ব্যবহৃত হয় ; কিন্তু ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়ায় উহারা গৃহীত হয় নাই।—

গাটী হোমোট্রোপাইনী । হাইড্রোব্রোমেট অব্ হোমোট্রোপাইন্, ৪ গ্রেন্ ; পরিস্রুত জল, সর্বসমেত, ১ আউন্স্ ।

ইঞ্জেক্শিয়ো হোমোট্রোপাইনী হাইপোডার্মিকা । ১২০ অংশে ১ অংশ । মাত্রা, ১—৬ মিনিট্ ।
এতদ্বিম, ক্ষুদ্র চাক্তি (ডিস্ক্) ব্যবহৃত হয় ।

ক্যাম্ফোরা [Camphora] ; ক্যাম্ফর্ [Camphor] ; কর্পূর ।

লবঙ্গী জাতীয় সিনেমোমাম্ ক্যাম্ফোরা (ক্যাম্ফোরা অফিসিনেরাম্) নামক বৃক্ষের কাষ্ঠ হইতে প্রাপ্ত ষ্টিয়েরপ্টিন্ বা সংযত বারি তৈল । বৃক্ষের কাষ্ঠকে খণ্ড খণ্ড করিয়া উদ্ধপাতন করিলে কর্পূর পাওয়া যায় । চীনদেশ হইতে অপরিমিত কর্পূর আনীত হয় ; পরে, ইহাকে চূর্ণের সহিত পুনরুদ্ধপাতন করিলে পরিষ্কৃত হয় । বোণিয়া এবং সুমাত্রা উপদ্বীপেও কর্পূর জন্মে ।

[চিত্র নং ৭৫]



স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । স্বেতবর্ণ, ঈষৎ স্বচ্ছ, দান-যুক্ত ; দ্রুচূর্ণের ; বিশেষ তীক্ষ্ণ সল্যাকগুত্ব ; রুক্ষ আশ্রাদ, শেষ শীতল বোধ হয়, অলাপেক্ষা লঘু ; উৎপতিষ্ণু ; জলে অল্প দ্রবণীয় ; অগ্নি-দাতা ; অগ্নি-সন্তাপে উড়িয়া যায় ; সূরা, ঈদার, তৈল এবং ক্লোরোফর্মে দ্রবণীয় ; সহজে চূর্ণ করা যায় না, কিন্তু সূরা সংযুক্ত করিলে অনায়াসে চূর্ণ হয় ; ৩৪৭ তাপাংশে গলে, তখন স্বচ্ছ হয় ; ৪০০ তাপাংশে ক্ষুণ্ণিত হয় । রাসায়নিক উপাদান, কার্বন্ ২০ অংশ, হাইড্রোজেন্ ১৬ অংশ, অক্সিজেন্ ৬৪ অংশ ।

কতকগুলি দানাময় পদার্থ নিদিষ্ট পরিমাণে কর্পূর সহ মিশ্রিত করিলে উভয়ে তরলীভূত হয় ; যথা,—কর্পূর ৪, ফেনল্ ১২, জল ১ ; কর্পূর ১, কোরাল্ হাইড্রেট্ ১ ; কর্পূর ২, মেথল্ ৩ ; কর্পূর ১, থাইমল্ ১ ; কর্পূর ২, বি আফথল্ ১ ; কর্পূর ২, স্যালল্ ৩ ; কর্পূর ৮৪, অ্যানি-সিলিক্ য়াসিড্ ৬৫ ; ইত্যাদি ।

ক্রিয়া । মাস্তিষ্ক উত্তেজক ; মাদক ; আক্ষেপ-

কর্পূর বৃক্ষ, পুষ্পিত শাখা ।

নিবারক ; বেদনানিবারক ; নিদ্রাকারক ; স্বেদজনক ; জননেন্দ্রিয়ের উগ্রতাহারক । বায়ু প্রয়োগে, প্রভূগতাসাধক । সেবন করিলে ধমনীর স্পন্দন ও পুষ্টি বৃদ্ধি হয় এবং সমুদয় শরীরে ক্ষুণ্ণি হয়, শরীর উষ্ণ হয় এবং কখন কখন ঘর্ম্ম হয় । অধিক মাত্রায় সেবন করিলে মস্তকে ভার, শিরোগূর্ণন, মানসিক জড়তা ও নিদ্রাবেশ হয়, শরীর ঘর্ম্মাভিষিক্ত হয়, এবং ধমনীর স্পন্দন লাঘব হয় । অপিচ, জননেন্দ্রিয়ের উপর ইহার ক্রিয়া বিশেষরূপে প্রকাশ পায় ; মাত্রাভেদে কখন উত্তেজক করে, কখন বা উগ্রতা-শাস্তি করে ।

অত্যন্ত অধিক মাত্রায় যদি ধমন হইয়া না যায়, তবে মাদক-ক্রিয়া প্রকাশ করে । মস্তকে ভার, শিরোগূর্ণন, জননেন্দ্রিয়ের বিকার, প্রলাপ, আক্ষেপ, অচৈতন্য, স্নায়ুপ্তি ইত্যাদি লক্ষণ উপস্থিত করে । এ অবস্থায় ধমনীর স্পন্দন ও পুষ্টি লাঘব হয় ; মুখমণ্ডল পাণ্ডুবর্ণ, শরীর শীতল ও ঘর্ম্মাভিষিক্ত হয় । এই অবস্থা কয়েক ঘণ্টা পর্য্যন্ত থাকে, পরে চৈতন্যোদয় হয় । একটি শিশু ২০ গ্রেন

পরিমাণে কর্পূর সেবন করাতে বিধাত্ত হইয়া মরিয়াছিল ; এ ভিন্ন, কর্পূর সেবন দ্বারা মৃত্যু শ্রুতিগোচর হয় নাই ।

ভিন্ন ভিন্ন শরীর যন্ত্রের উপর কর্পূরের ক্রিয়া ;—

বাহ্য প্রয়োগ।—চর্ম্মোপরি প্রয়োগ করিলে স্থানিক উত্তেজনা উপস্থিত করে, চর্ম্মের রক্ত-প্রণালী সকল প্রসারিত হয় ; প্রথমে উষ্ণতা বোধ হয়, পরে সামান্য মাত্রা স্পর্শ-লোপ হইয়া থাকে । বাহ্য প্রয়োগে ইহা ক্ষীণ সংক্রমাপহ ।

অন্নবহা-প্রণালী।—কর্পূর সেবন করিলে পাকাশয়ে মৃদু উত্তেজন-ক্রিয়া প্রকাশ করে, রক্ত-প্রণালীসকল প্রসারিত হয়, পাকরস নিঃসরণ এবং পাকাশয়ের ক্রমগতি বৃদ্ধি পায় । এ ছেতু ইহা আগ্নেয় ও বায়ুনাশক হইয়া কার্য্য করে । উদরস্থ হইলে ইহা হৃদপিণ্ডের উপর সামান্য মাত্রা প্রতিফলিত উত্তেজন-ক্রিয়া দর্শায় । ঔষধীয় মাত্রায় অস্ত্রের উপর ইহার কোন ক্রিয়া লক্ষিত হয় না ।

রক্ত সঞ্চালন বিধান ।—ইহা চর্ম্ম হইতে ও অন্ন হইতে সম্বর শোষিত হইয়া রক্তে প্রবিষ্ট হয় ; এবং কথিত আছে যে, ইহা দ্বারা রক্তে শ্বেত-কণিকার সংখ্যা বৃদ্ধি পায় । হৃদপিণ্ড ইহা দ্বারা সাক্ষাৎ সম্বন্ধেও অন্ন উত্তেজিত হয় ।

শ্বাস প্রশ্বাস ।—সম্ভবতঃ কর্পূরের কতকাংশ শ্বাসনলীর শৈথিল্যিক ঝিল্লি দ্বারা বহিস্কৃত হয়, সুতরাং ইহা দ্বারা শ্বাসনলীর শৈথিল্যিক ঝিল্লি রক্তাবিকাগ্রস্ত হন ও উহার শ্রাবণ বৃদ্ধি পায় ।

চর্ম্ম ।—কর্পূর সেবন করিলে ইহা মৃদু ঘর্ম্ম কারক । কৈন্দ্রিক স্নায়ুমূলের উপর কার্য্য করিয়া ইহা ঘর্ম্মোৎপাদন করে । সম্ভবতঃ ইহার কতক পরিমাণ চর্ম্ম দ্বারা নির্গত হয়, ও ঘর্ম্ম ইহার গন্ধযুক্ত হয় ।

স্নায়ুবিধান ।—বাক্তিবিশেষ কর্পূরের বিভিন্ন ক্রিয়ার বশবর্ত্তী হয় । কাহার কাহার ৫—১০ গ্রেণ কর্পূর সেবনে সাম্প্রদায়িক উত্তেজনা ও ক্ষুধা বোধ হয় ; আবার কাহারবা স্মৃতি ও তৈর্য্য অনুভূত হয় । অধিক মাত্রায়, সাতিশয উত্তেজনা ; শিরোবৃণন, নাড়ী মৃদুগতি হয়, পরিশেষে শিরঃপীড়া, পাকাশয়ে জ্বাল, মূচ্ছা, মানসিক জড়তা, প্রলাপ, প্রবল ক্রতাক্রোশ, অচেতনতা উপস্থিত হয় ; নাড়ী ক্ষুদ্র ও ক্ষীণ হয়, অনন্তর কোল্যাস্পৃশ্যতঃ মৃত্যু হয় । ইহা মৃদু জ্বরর ।

জননেন্দ্রিয় ।—কথিত আছে যে, কর্পূর কামোদ্দীপক, কিন্তু এ সম্বন্ধে কোন প্রমাণ পাওয়া যায় না ।

মূত্রগ্রন্থি ।—ইহা মূত্রগ্রন্থি দ্বারা কর্পূর রূপে নির্গত হয় না, ক্যাম্ফোরাইকিউরিক্ স্যাসিড্ রূপে বহিস্কৃত হয় ।

কর্পূর দ্বারা বিধাত্ত হইলে বমন করাইবে ; উত্তেজক ঔষধ প্রয়োগ করিবে ; হস্ত পদে উত্তাপ প্রয়োগ করিবে ; পরে লক্ষণানুরূপ চিকিৎসা করিবে ।

আময়িক প্রয়োগ । জ্বর রোগে আবল্য, অস্তিরতা, অনিদ্রা, মৃদু প্রলাপ ও আক্ষেপাদি থাকিলে, যদি এই সকল উপসর্গ মস্তিষ্কে রক্তাবিক্য বা প্রদাহজনিত না হয়, তবে কর্পূর স্নায়বীয় উত্তেজক হইয়া বিশেষ উপকার করে । জ্বরের অবস্থাভেদে সাল্ফিউরিক্ দ্রব, নাইট্রিক্ দ্রব বা অহিফেন সহযোগে ব্যবস্থা করিবে । অপর, জ্বররোগে ঘর্ম্ম কারক হইয়া শরীরের উত্তাপ লাঘব করিয়া উপকার করে ।

টাইফাস্ ও টাইফয়েড্ জ্বরে নাড়ী ক্ষীণ ও দ্রুত, জিহ্বা শুষ্ক, এবং মৃদু প্রলাপ প্রভৃতি স্নায়বীয় অবদানের লক্ষণ প্রকাশ পাইলে, সূরা ও স্যামোনিয়া প্রভৃতি উত্তেজক সহযোগে ব্যবস্থা করিবে । জিহ্বা লোহিত, উদরে বেদনা এবং উদরাময় থাকিলে অবিদেয় ।

বিবিধ যান্ত্রিক প্রদাহে প্রদাহের উগ্রতা হ্রাস হইবার পর যদি রোগী দুর্ব্বল হয়, এবং নাড়ী ক্ষীণ ও শরীর শীতল হয়, তবে কর্পূর অল্প মাত্রায় বারংবার প্রয়োগ করিলে উপকার হয় ।

গ্রীষ্ম-উদরাময় (সামান্ ডায়েরিয়া) রোগে ও বিস্ফটিকা রোগে ইহার তুল্য ঔষধ আর নাই ।

বিস্ফটিকা রোগে ইহার প্রত্যক্ষ উপকার দৃষ্ট হয় ;—বমন ও ভেদ আশু দমিত হয়, গর্থেচুনি

নিবারিত হয়, এবং হস্তপদের উষ্ণতা পুনঃ সংস্থাপিত হয় ; রোগের প্রারম্ভে পুনঃ পুনঃ প্রয়োজ্য, যে পর্য্যন্ত না লক্ষণাদির উপশম হয় । ১০ মিনিট অন্তর ৪১৬ বিস্কু মাত্রায় উগ্র স্পিরিট অব্ ক্যাম্ফর প্রয়োগ করিবে, পরে প্রতি ঘণ্টায় ব্যবস্থা করিবে ।

শৈশবাবস্থার উদরাময় রোগে ডাং জর্জ বার্ড উপযোগিতার সহিত স্পিরিট অব্ ক্যাম্ফর প্রয়োগ করেন । তিনি ইহা দুগ্ধ সহযোগে ব্যবস্থা দেন ।

নালানন্দমার দূষিত বায়ু-জনিত উদরাময়ে কপূর উপকারক ।

স্ত্রীলোকদিগের শৈত্যজনিত এক প্রকার উদরাময় হয়, উদরে সাতিশয় মোচড়ানি-বেদনা হয় ; ইহাতে কপূর প্রয়োগ করিলে যথেষ্ট উপকার দর্শে ।

বিবিধ আক্ষেপজনক এবং স্নায়বীয় রোগে কপূর উপকার করে ; যথা—শ্বাসকাস, মূগী, স্মৃতি-কাক্ষেপ, কোরিয়া, হুপিংকন্, ইত্যাদি । স্মৃতিকাক্ষেপ রোগে মৃগনাভি সহযোগে বিশেষ উপকারক । স্নায়বীয় শিরঃপীড়াতে ইহার স্থানিক প্রয়োগ উপকার করে ।

কেহ কেহ বহুকালাবধি নিম্নলিখিত পীড়ায় কষ্ট পায় ;—রোগী অবিরাম হাঁচিতে থাকে, চক্ষু ও নাসিকা হইতে প্রচুর জল নিঃসৃত হয়, রোগী সময়ে সময়ে সম্পূর্ণ স্তম্ভ থাকে ; কখন কখন রোগ প্রত্যহ প্রাতে প্রকাশ পায়, ও কেবল কয়েক মিনিট মাত্র থাকে বা কয়েক ঘণ্টা পর্য্যন্ত কষ্ট দেয় ; অথবা, প্রত্যহ যখন হটক আরম্ভ হয় ও পুনঃ পুনঃ প্রকাশ পায় ; কখন বা বহু দিবসের পর রোগ প্রকাশ পায় এবং ২৪ ঘণ্টা বা ততোহধিক কাল স্থায়ী হয় ; সন্ধ্যাকালে সাতিশয় বেদনা, ও কাহারও কাহারও নাসারন্ধ্রমধ্যে কণ্ডূরন উপস্থিত হয় । কপূর আত্মাণ ও সেবন দ্বারা এই কষ্টজনক রোগ আরোগ্য হয় ।

স্ত্রীলোকদিগের স্নায়ু এককালে বন্ধ হইলে বা জরায়র ক্রিয়ার বৈলক্ষণ্য জন্মিলে যে শিরঃপীড়া ও তন্দ্রা উপস্থিত হয়, তাহাতে ডাং টিণ্ট্, কপূর ও-ডি-কলোনে চূড়ান্ত দ্রব করিয়া মস্তকে মর্দন করিতে আদেশ করেন ।

স্মৃতিকোন্মাদ রোগে হেন্‌বেন্ বা গ্যামোনিয়া সহযোগে কপূর প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার হয় । এস্কুইরল্ কোপ্লগ্, প্রিচাড্ প্রভৃতি বিস্ত্র চিকিৎসকেরা ইহার প্রশংসা করেন ।

অপর, উন্মাদ রোগে, বিশেষতঃ রোগী ছশিষ্টাগ্রস্ত হইলে, হেন্‌বেন্, বেলাডোনা বা মর্ফিয়া সহযোগে কপূর প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপকার হয় ।

হৃৎপিণ্ডের পীড়ায় লাসার্ভ বলেন যে, দিবসে ৩—১২ গ্রেণ্ মাত্রায় কপূর প্রয়োগ করিলে অত্যধিক অনিয়মিত হৃৎবেগন নিয়মিত ও উপশমিত হয়, এবং হৃৎপিণ্ডের প্রসারণ সহযোগী বিবন্ধন-রোগ-জনিত শ্বাসকৃচ্ছ্র নিবারিত হয় ।

অপর, জননেন্দ্রিয় এবং মুত্রযন্ত্রের বিবিধ রোগে কপূর মহোপকারক ; যথা—কষ্টরজঃ (ডিস-মেনোরিয়া) রোগে ডাং ডিউইস্ ইহা ব্যবহার করিতে অল্পমতি দেন । ১০ গ্রেণ্ মাত্রায় ১২ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিলে, অথবা, ৩০—৬০ গ্রেণ্ পরিমাণে ১ ড্রাম্ অহিকেনের অরিষ্ট এবং গদের মণ্ড সহযোগে পিচ্কারী দিলে বেদনার লাঘব হয় । কপূর মর্দন কটিদেশে প্রয়োগ করিবে ।

প্রসবান্তে হেঁতালব্যথা (আফটার পেইন্) উপস্থিত হইলে কপূর মহোপকারক । ১ ড্রাম্ কপূর ৬ আউন্স্ মণ্ডের সহিত মিশ্রিত করিয়া, ১ আউন্স্ পরিমাণে ১২ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিতে ডাং ডিউইস্ অল্পমতি দেন । ডাং গ্রাণ্টন্ ২০ গ্রেণ্ কপূর, ৫ গ্রেণ্ মর্ফিয়া সহযোগে প্রয়োগ করিতে আদেশ করেন ।

জরায়র ক্যান্সার রোগে যাতনা নিবারণার্থ পূর্ণমাত্রায় কপূর প্রয়োগ করিলে যথেষ্ট উপকার হয় ।

যৌনিক কণ্ডূরন (ক্রাইটিস্ পিউডেগ্ৰাই), স্ত্রীলোকের কামোন্মাদ (নিম্ফোম্যানিয়া), পুরুষের কামোন্মাদ (গ্ৰাটাইরিয়েসিস্) ইত্যাদি রোগে কপূর জননেন্দ্রিয়ের উগ্রতা লাঘব করিয়া উপকার

করে। সরলাগ্রে স্বত্বওবৎ কুমি থাকা প্রযুক্ত নিস্ফোম্যানিয়া রোগ হইলে টার্পিনের পিচ্কারী ব্যবস্থা করিবে। মগন্ধার কণ্ডুয়নে ক্লোরাল্ হাইড্রেট্ সহযোগে স্থানিক প্রয়োগ উপকারক।

শুক্ৰমেহ (স্পার্মেটোরিয়া) রোগে ৩—৫ গ্রেণ্ কর্পূর, অহিফেন সহযোগে প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার হয়। প্রমেহ রোগে লিস্ফোচ্ছুস (কডী) নিবারণার্থ ইহার আভ্যন্তরিক ও বাহ্য প্রয়োগ মহোপকারক। ৩—৫ গ্রেণ্ মাত্রায় কিঞ্চিৎ অহিফেন সহযোগে আভ্যন্তরিক প্রয়োগ ব্যবস্থা করিবে; এবং ২০—৩০ গ্রেণ্ কর্পূর পুলটিশের সহিত পেরিনিয়ামে প্রয়োগ করিবে। অপর, এরোগে কর্পূর, ক্লোরাল্ ও ব্রোমাইড্ অব্ স্যামোনিয়াম্ একত্রে রাগ্রে সেবন করিলে, এবং তৎসঙ্গে অহিফেন ১০ গ্রেণ্, একট্রাইট্ বেনাডোনা ১০ গ্রেণ্ ও কর্পূর ৩ গ্রেণ্, মিশ্রিত করিয়া নাপোজিটোরি প্রয়োগ করিলে প্রীতিপদ ফল প্রাপ্ত হওয়া যায়। মূত্রকৃচ্ছ, রোগে ৪ গ্রেণ্ কর্পূর একটি অণ্ডকুন্তলের সহিত মিশ্রিত করিয়া ১ আউন্স্ জলের সহিত মলদ্বারে পিচ্কারী ব্যবস্থা করিবে।

ঋতুর প্রাক্কালে হিষ্টেরিয়া রোগ হইলে ডাং ডিউইস্ ৪—১০ গ্রেণ্ মাত্রায় কর্পূর ব্যবস্থা করেন। কর্পূর ও ঋ প্রয়োগ করিবে, অথবা, হিষ্টু বা অহিফেন সহযোগে বিধান করিবে।

পুণাতন বাত রোগে এবং গাউট্ রোগে, ৫—১০ গ্রেণ্ মাত্রায়, কিঞ্চিৎ অহিফেন বা ভোভার্ম্ পাউডার বা মকিয়া সহযোগে প্রয়োগ করিলে বেদনানিবারক ও স্নেহজনক হইয়া উপকার করে। কর্পূরের মদন বা স্পিরিট্ স্থানিক প্রয়োগ করিবে। এ ভিন্ন, কর্পূরের ভাব্ৰা এ রোগে ঘম্মকারক হইয়া বিশেষ উপকার করে।

সন্ধির প্রথমাবস্থায় কর্পূরের পুঁটনী করিয়া আঘাত লইলে অথবা কর্পূরের নস্ত্র লইলে সন্দি এককালে দমিত হয়; অন্তঃ সম্মুখ-কপালে বেদনা, হাঁচি, নাসিকা হইতে জল-নিঃসরণ লাঘব করিয়া উপকার করে। কোরাইজা রোগে জ্বর প্রকাশ পাইবার পূর্বে ২৩ বিন্দু মাত্রায় কবিণির কর্পূরারিষ্ট প্রয়োগ করিলে রোগ একালে দমিত হয়।

ডিসেক্টিঙ্গ উণ্ড্ হইলে অর্থাৎ শবচ্ছেদকরণকালে হস্ত কাটিয়া গেলে কর্পূরদ্রবে ক্ষত বোত করিবে এবং কর্পূরের দ্রবে বস্ত্রখণ্ড ভিজাইয়া ক্ষতে পটি করিবে। যদি জ্বর উপস্থিত হয়, তবে কালোনেল্ বা অহিফেন সহযোগে পূর্ণ মাত্রায় কর্পূর আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিবে। এই চিকিৎসা ডাং কোপ্পেন্ডের অন্তর্গত।

এ ভিন্ন, বেদনাবিহীন উষ্ট্র ক্ষতে উত্তেজনাপ্রাপ্ত এবং এক্জিমা ও ইন্টারিট্রিগোর উচ্ছ্রতা ও কণ্ডুয়ন নিবারণার্থ কর্পূর ব্যবহৃত হয়। মুখের দুর্গন্ধ নিবারণার্থ দন্তচূর্ণ প্রস্তুত করিতে কর্পূর ব্যবহার করা যায়। দন্তক্ষত (কেরিজ্) জনিত দন্তশূল রোগে দন্তগল্লর-মধ্যে কর্পূর অহিফেন সহযোগে, অথবা স্পিরিট্ অব্ টার্পে-টাইনে বা ফোবোকর্মে দ্রব করিয়া, কিম্বা ক্লোরাল্ হাইড্রেট্ সহযোগে প্রয়োগ করিলে উপকারক হয়।

কুদ ক্ষেপটিক (বয়ল্ন্) প্রকাশ পাইবার প্রারম্ভে অর্ধ মিনিট করিয়া দিবসে তিন বার কর্পূরযুক্ত স্বেদন-বাষ্য প্রয়োগ করিয়া, পরে উত্তমরূপে মুছিয়া, কর্পূরযুক্ত তৈল লেপন করিলে ক্ষেপটিক নিরাকৃত হয়।

মাত্রা। ১—১০ গ্রেণ্; মণ্ডের সহিত ইমালশনরূপে প্রয়োজ্য।

প্রয়োগরূপ। ১। স্যাকোয়া ক্যাম্ফোরা; ক্যাম্ফর্ ওয়াটার; কর্পূরের জল। পূর্ণনাম, মিস্চার। ক্যাম্ফোরা বা ক্যাম্ফর্ মিস্চার। কর্পূর, স্বচূর্ণ, ১০ আউন্স্; পরিস্কৃত জল, ১ গ্যালন্। কর্পূরকে এক খণ্ড বস্ত্রে বাঁধিয়া জলমধ্যে নিমগ্ন করিয়া রাখিবে; বোতলের মুখ বদ্ধ করিবে; এবং অন্ততঃ দুই দিবস পর্য্যন্ত কর্পূর ভিজিবার পর প্রয়োজনমত জল ঢালিয়া গইবে। মাত্রা, ১—২ আউন্স্। অস্ত্রাণ্ড ঔষধের সহিত ব্যবস্থা করা যায়।

ইঞ্জেক্শিয়ো স্যাপোমর্ফাইনী হাইপোডার্মিক ও ইঞ্জেক্শিয়ো অ্যারগিটিনী হাইপোডার্মিক প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

২। লিনিমেন্টাম্ ক্যাম্ফোরী ; লিনিমেন্ট্ অব্ ক্যাম্ফর্ ; কপূর মর্দন । কপূর, ১ আউন্স ; জলপাইর তৈল, ৪ আউন্স । দ্রব করিয়া লইবে । বাত রোগে এবং আভিবাতিক বেদনাস্থলে মর্দন করিলে উত্তেজক ও বেদনা-নিবারক হইয়া উপকার করে ।

লিনিমেন্টাম্ ক্লোরোফর্মাই, লিনিমেন্টাম্ হাইড্রাজিরাই ও লিনিমেন্টাম্ টেরেবিছিনী গ্যাসেটিকাম্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয় ।

৩। লিনিমেন্টাম্ ক্যাম্ফোরী কম্পোজিটাম্ ; কম্পাউণ্ড্ লিনিমেন্ট্ অব্ ক্যাম্ফর্ ; কপূরাদি মর্দন । কপূর, ২১০ আউন্স বা ২০ অংশ ; ল্যাভেণ্ডার তৈল, ১ ড্রাম্ বা ১ তরলাংশ ; উগ্র গ্যামোনিয়া দ্রব, ৫ আউন্স বা ৪০ তরলাংশ ; শোধিত সুরা, ১৫ আউন্স বা ১২০ তরলাংশ । কপূর এবং ল্যাভেণ্ডার তৈল সুরাতে দ্রব করিয়া তাহাতে ক্রমশঃ গ্যামোনিয়া মিলাইবে ।

৪। স্পিরিটাম্ ক্যাম্ফোরী ; স্পিরিট্ অব্ ক্যাম্ফর্ ; কপূরের সুরা । কপূর, ১ আউন্স ; শোধিত সুরা, ৯ আউন্স । দ্রব করিয়া লইবে । মাত্রা, ১০—৩০ মিনিম্ । বাত, পক্ষাঘাত আদি রোগে ইহার বাহ্য প্রয়োগ করা যায় ।

৫। টিংচুরা ক্যাম্ফোরী কম্পোজিটা ; কম্পাউণ্ড্ টিংচার্ অব্ ক্যাম্ফর্ । কপূরাদি অরিষ্ট । পূর্বনাম, টিংচুরা ক্যাম্ফোরী কাম্ ওপিয়ো ; সামান্যতঃ প্যারেগরিক্ ; প্যারেগরিক্ এলিক্সার্ কহে । অহিফেন চূর্ণ, ৪০ গ্রেণ্ ; বেঞ্জোইক্ গ্যাসিড্, ৪০ গ্রেণ্ ; কপূর, ৩০ গ্রেণ্ ; মোরির তৈল, ১০ ড্রাম্ ; পরীক্ষিত সুরা, ১ পাইন্ট্ । সপ্তাহ পর্য্যন্ত আবৃত পাত্র মধ্যে ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে ; আর, ১ পাইন্টের যত নূন হইবে, পরীক্ষিত সুরা দ্বারা পূর্ণ করিবে । ইহার প্রাতি ড্রামে ১০ গ্রেণ্ অহিফেন আছে । মাত্রা, ১৫ মিনিম্—১ ড্রাম্ । কাস রোগে অধিক কফনিঃসরণ ও কাসের উগ্রতা নিবারণার্থ প্রয়োগ করা যায় ।

ফার্মাকোপিয়া-মতে, গ্যাকোনাইট্ লিনিমেন্ট্, বেলাডোনা লিনিমেন্ট্, ওপিয়াম্ লিনিমেন্ট্, টার্পেন্টাইন লিনিমেন্ট্, কম্পাউণ্ড্ লিনিমেন্ট্ অব্ মাষ্টার্ড্, পারদাদি মলম, সাবান মর্দন এবং আক্সুয়েটাম্ প্লাস্টাই সাব-গ্যাসিটেটম্ প্রস্তুত করিতে কপূর ব্যবহৃত হয় ।

কপূরষটিত নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপসকল ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া গৃহীত হয় নাই ;—

১। ক্যাম্ফর্ বল্ ।—কপূর, ২ ; শ্বেতনোম, ৫ ; স্পার্মেসেটাই ৩ ; অয়িল্ অব্ গ্যাম্-গুন্স ৩ ; টিংচার্ অব্ টোলু, ১ । দ্রব করিয়া গ্যালিপট্ মধ্যে ঢালিয়া দিবে । গাত্র ফাটিলে (চ্যাপ্‌ড্‌স্কিন্) ইহা প্রয়োগ উপকারক ।

২। ক্যাম্ফোরা কাম্ ফ্রেটা । ক্যাম্ফর্ ১ ; প্রিপেরার্ড্ চক্ ৮ । কয়েক বিন্দু শোধিত সুরা সংযোগে মর্দন করিয়া কপূর চূর্ণ করিয়া লইবে ; পরে খটিকা মিশ্রিত করিয়া ছাঁকনি মধ্যদিয়া ছাঁকিয়া লইবে । উৎকৃষ্ট দন্তমঞ্জন ।

৩। এসেন্সিয়া ক্যাম্ফোরী । ক্যাম্ফর্ ১ ; রেজিকায়িড্ স্পিরিট্ ১৮ ; টিংচার্ অব্ মার্ছ, ২ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে । উদরাময় রোগে জল সহযোগে ১০।১৫ মিনিট্ অন্তর, যে পর্য্যন্ত না উদরাময় দমিত হয়, ব্যবহৃত হয় ।

৪। লিঙ্কটাম্ ক্যাম্ফোরী কম্পোজিটাম্ । কম্পাউণ্ড্ টিংচার্ অব্ ক্যাম্ফর্, অক্সিমেল্ অব্ স্কুইল্, সিরাপ্ অব্ টোলু, প্রত্যেক সমভাগ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে । মাত্রা, ১ ড্রাম্ ।

৫। স্পিরিটাম্ ক্যাম্ফোরী ফর্শিয়র্ (রুবিনিজ্ সোলিউশন্ অব্ ক্যাম্ফর্) ; শোধিত সুরায় কপূরের চূড়ান্ত দ্রব । উদরাময় রোগে শর্করা সহযোগে ২—৩ বিন্দু মাত্রায় রোগের প্রবলতা অনুসারে ১০।১৫ মিনিট্ অন্তর বিধেয় ।

৬। গ্যাসিডাম্ ক্যাম্ফরিকাম্ । নাইট্রিক্ গ্যাসিড্ সহযোগে কপূরের অক্সিডেশন্ দ্বারা

নির্মিত য়াসিড্ । জলে স্বল্প মাত্রা দ্রব হয়, শোষিত স্রাব্য যথেষ্ট পরিমাণে দ্রবণীয় । যক্ষ্মা রোগের নিশাঘর্ষ নিবারণার্থ এবং সিষ্টাইটিস্ রোগে ইহা বিশেষ ফলপ্রদ ।

৭। ক্যাম্ফোরা মনোরোমেটা ; মনোরোমেটেড্ ক্যাম্ফর্ । বর্ণহীন স্তম্ভাকার ; ঈশার, স্রাব্য-বীর্ণ্য ও স্থায়ী তৈলে দ্রবণীয় ; জলে দ্রব হয় না । ইহা উৎকৃষ্ট নিদ্রাকারক ; অধিক মাত্রায় ক্রনিক্ দ্রুতাক্ষেপ ও পৈশিক কম্প উৎপাদন করে । মনোরোমেটেড্ ক্যাম্ফর্ সেবন করিলে হৃৎস্পন্দনের সংখ্যা হ্রাস হয়, রক্তপণালীসকলের বৃদ্ধি হ্রাস হয়, এবং শ্বাসপ্রশ্বাসের সংখ্যা হ্রাস হয় । ইহা দ্বারা দেহের উত্তাপ নিয়মিতরূপে হ্রাস হইয়া আইসে ।

ইলিক্সার ক্যাম্ফোরী মনোরোমেটা । মনোরোমেট্ অব ক্যাম্ফর্, ২০ গ্রেণ্ ; স্পিরিট্ অব্ সিনেমন্ (৫০ এ ১), ১৫ ড্রাম্ ; দ্রব করিয়া, ইলিক্সার ক্রবাম্, ২০ ড্রাম্, ও সিরাপ্, গার্বসমেত, ৫ আউন্স্ সংযোগ করিয়া লইবে । ইহা দ্বারা পাকশয়ের উগ্রতা জন্মিবার সম্ভাবনা । ছপিংকফ্, শ্বাসকাস, মৃগী ঐতি রোগে ব্যবহৃত হয় । মাত্রা, ১০ আউন্স্ ।

৮। ক্যাম্ফোরা স্যালিসিলেটা ; স্যালিসিলেটেড্ ক্যাম্ফর্ । ৮৪ অংশ কর্পূব ও ৬৫ অংশ স্যালিসিলিক্ য়াসিড্ সাবধানে উত্তপ্ত করিলে প্রস্তুত হয় । লুপাস্ ও রোডেট্ ক্ষতে পচন-নিবারক ড্রেসিংরূপে ও উদরাময়ে ব্যবহৃত হয় । মাত্রা, ১—৫ গ্রেণ্ ।

ক্যান্বেবিস্ ইণ্ডিকা [Cannabis Indica] ; ইণ্ডিয়ান্ হেম্প্ [Indian Hemp] ; গাঁজা ।

ক্যান্বেবিনেসী জাতীয় ক্যান্বেবিস্ সেটাইভা নামক স্ত্রী-বৃক্ষের শুষ্কীকৃত মঞ্জরিত ও ফলিত শাখাগ্র ; ইহাকে গাঁজার জটা কহে । ভারতবর্ষে, পারস্যদেশে এবং ইউরোপখণ্ডেও জন্মে । কিন্তু ইউরোপীয় গাঁজা ভারতবর্ষীয় বা পারস্য গাঁজার তুল্য নহে । এক একটি জটাতে পুষ্পকলিকা, তরুণ পত্র এবং কয়েকটি পক ফল থাকে । জটাগুলি প্রায় ২ ইঞ্চি দীর্ঘ ; হরিৎমিশ্রিত পূসবর্ণ ; বিশেষ উগ্র মদ্যক্ষমত ; ঈষৎ তিক্ত আস্বাদ । এই বৃক্ষের পত্রকে ভাং বা সিদ্ধি বা সব্জী কহে । ইহার পত্র, তরুণ শাখা এবং জটা ইহাতে এক প্রকার পূনা নিঃসৃত হয়, তাহাকে চরশ (ক্যান্বেবিন্) কহে । এই চরশই ইহার বীর্ণ্য ; অর্থাৎ গাঁজার সমুদয় গুণ ইহারই উপর নির্ভর করে । ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় ভারতবর্ষীয় গাঁজা ব্যবহৃত হয় ।

[চিত্র নং ৭৬]



ক্যান্বেবিস্ সেটাইভা ।

ক্রিয়া । মাস্তিষ্ক উত্তেজক ; মাদক ; নিদ্রাকারক ; বেদনা-নিবারক ; আক্ষেপ-নিবারক ; কামোদ্দাপক এবং জরায়ু-মন্দোচক । ইহার উত্তেজন-ক্রিয়া রক্তসঞ্চালক যন্ত্রের উপর অল্পই প্রকাশ পায়, মস্তিষ্কেই বিশেষরূপে আশ্রয় করে । অল্প মাত্রায় গাঁজা বা চরশ বা সিদ্ধি সেবন করিলে সমুদয় শারীর ও মানসিক শক্তি উত্তেজিত হয় ; অন্তঃকরণ প্রকৃত ও হ্রিষিত হয় ; চিন্তিতা দূর হয় ; ক্ষুধা বৃদ্ধি হয় ; এবং কামোদ্দীপন হয় । এই নিমিত্ত সিদ্ধিকে জয়া, বিজয়া, চপলা, আনন্দা এবং হরিণী কহে । অধিক মাত্রায়, মত্ততা উপস্থিত করে । মত্ত ব্যক্তি বাচাল হয়, গান করে, চীৎকার করে, অকারণ অত্যন্ত হাঙ্গ করে, আহার করিতে চায় । ডাং ওদানসি কহেন যে, কখন কখন ক্যাটাপেমির লক্ষণ প্রকাশ পায় । এই অবস্থা ক্রমশঃ সুস্থিতিতে পরিণত হয় । নিদ্রাভঙ্গ হইলে শিরঃপাড়া, ঘ্রানি, বিবর্মিষা, ক্ষুধা-মান্দ্য, কোষ্ঠবদ্ধি আদি কোন অসুখ বোধ হয় না ; কেবল জিহ্বা এবং

সমুদয় শরীর শুষ্ক বোধ হয়। গাঁজার উল্লিখিত ক্রিয়া পর্যালোচনা করিলে দেখা যায় যে, মস্তিষ্কের উপর ইহা দুই প্রকার ক্রিয়া প্রকাশ করে; ইহা দ্বারা এক প্রকার প্রলাপ এবং মোহ বা খেয়াল উপস্থিত হয়, পরে সচরাচর গভীর নিদ্রা উৎপাদিত হয়। অল্প মাত্রায় সেবন করিলে উল্লাসসংযুক্ত খেয়াল উপস্থিত হয়, সঙ্গে সঙ্গে পৈশিক সঞ্চালন প্রবৃত্তি বলবতী হয়। ইহা দ্বারা যে খেয়াল উপস্থিত হয় তাহার স্বভাব ব্যক্তিবিশেষের প্রকৃতির উপর নির্ভর করে। কোন কোন ব্যক্তিতে বিশেষ লক্ষণ এই দেখা যায় যে, সময়-জ্ঞান ও স্থানের দূরত্ব-জ্ঞান লোপ হয়। স্পর্শ-শক্তির জড়তা উপস্থিত হয়, এবং সচরাচর গাত্রের স্থানে স্থানে চিন্তিনি ও আংশিক স্পর্শ লোপ হইয়া থাকে। কনীনিকা প্রসারিত হয়।

ইহা দ্বারা শ্বাসপ্রশ্বাস দ্রুতগতি অথবা মৃদুগতি হইতে পারে। নাড়ীর উপরও ইহার ক্রিয়ার স্থিরতা নাই, সাধারণতঃ প্রথমে নাড়ী দ্রুতগতি, পরে মন্দগতি হয়, কখন কখন এতৎবিপরীত লক্ষিত হয়। ইহা দ্বারা পরিপাক-শক্তি উন্নত হয়। পৈশিক সঞ্চালন অবস্থায় দেহের উত্তাপ বৃদ্ধি পায়, নিদ্রিতাবস্থায় উত্তাপ হ্রাস হয়।

ডাং গ্যারড্‌ এবং ব্যালার্ড্‌ কহেন যে, ইহা সেবন করিলে প্রসাবে বিশেষ গন্ধ প্রকাশ পায়। ডাং ব্রায়ান্‌ ইহাকে মূত্রকারক বিবেচনা করেন; ও মূত্র করণার্থ ইহার অরিষ্ট ২০ ফোঁটা মাত্রায় ৪ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিতে অন্তর্মতি দেন।

এ প্রদেশে ইহা অতি প্রসিদ্ধ মাদক। গাঁজা বাচরণের ধূম পান করে, সিদ্ধির পানীয় প্রস্তুত করিয়া ব্যবহার করে, এবং ছফ্‌, ঘৃত ও শকরা সহযোগে সিদ্ধির এক প্রকার খণ্ড প্রস্তুত হয়, তাহাকে মাজুন কহে, তাহাও ব্যবহার করে। পরিমিতরূপে ব্যবহার করিলে এ সকল দ্বারা শরীরের কোন বিশেষ হানি হয় না; কারণ, ইহা কোন যান্ত্রিক বিকার উপস্থিত করে না। অপরিমিত সেবন করিলে, শারীর ক্রিয়া সকল ক্ষীণ হয়, ক্ষুধা-মান্দ্য হয়, কখন কখন উদরাময় ও অতিসার উপস্থিত হয়। মানসিক বৃত্তি সকল নিস্তেজ ও নিকৃষ্ট হয়, আত্মসম্মত আদি দূরে যায়, স্বভাব অত্যন্ত উগ্র হইয়া উঠে। ফলতঃ গাঁজাখোরের সচরাচর যে অবস্থা দেখা যায় তাহাই প্রকাশ পায়। অপর, বহু দিবস অপরিমিত সেবন করিলে উন্মাদ রোগ উপস্থিত হয়। এ প্রদেশে অপরিমিত গাঁজা সেবনই অধিকাংশ উন্মাদ রোগের মূল কারণ। ঢাকার উন্মাদগারের ১৮৬২ খৃষ্টাব্দের রিপোর্টে ডাং সিম্প্‌সন্‌ লিখিয়াছেন যে, ২৯৬ জন উন্মাদ রোগীর মধ্যে ১৪৩ জনের (শতকরা ৪৮.৩১) রোগের কারণ অপরিমিত গাঁজা পান। তৎপরবৎসরের রিপোর্টে বিদিত হওয়া যায় যে, ৩২২ জনের মধ্যে ১৬৩ জন (শতকরা ৫০ জন) রোগী অপরিমিত গাঁজা পান দ্বারা উন্মাদগ্রস্ত হইয়াছিল।

আময়িক প্রয়োগ। ধনুষ্ঠকার এবং জন্মাতঙ্ক রোগে আক্ষেপ এবং যন্ত্রণা নিবারণ করিয়া উপকার করে। ধনুষ্ঠকার রোগে ইহা বিশেষ উপকারক; অনেক রোগী আরোগ্য লাভ করিয়াছে; এবং আরোগ্য লাভ না হইলেও ইহা দ্বারা রোগের যাতনার অনেক লাঘব হয়। জলভীতি রোগে ডাং নেলিগেন্‌ ইহার অরিষ্ট ব্যবস্থা দেন।

বিসৃচিকা রোগে ডাং গুড্‌ইন্‌ এবং ডাং ওসানসি ইহা ব্যবহার করিয়া সন্তোষ প্রকাশ করিয়াছেন। ডাং ওসানসি কহেন যে, এ রোগে ইহার তুল্য উদ্ভেজক আর নাই। নাড়ী সতেজ করে, শরীর উষ্ণ করে, বমন নিবারণ করে, এবং অহিফেনের তায় মস্তিষ্কে রক্তাধিক্য উপস্থিত করে না। কিস্তি ইউরোপীয়দিগের যেরূপ উপকার হয়, এ দেশীয়দিগের তদ্রূপ হয় না। অরু ড্রাম্‌ মাত্রায় ইহার অরিষ্ট বারংবার প্রয়োগ করিবে।

অজীর্ণজনিত উদরাময়, সামান্য উদরাময় ও ক্ষুধামান্দ্য রোগে ডাং ম্যাক্‌কনেল্‌ ইহার প্রশংসা করেন। তিনি নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন;—টিং ক্যান্‌বিম্‌ ইওং, ১০—৩০ মিনিম্‌; বিস্মাথ্‌

সাব্নাইট্‌: ১০ গ্রেণ্‌; স্পিঃ ক্লোরোফর্ম্‌: ২০ মিনিম্‌; মিউসিল্‌: য়াকেসিয়ী, ১০ ড্রাম্‌, য়াকোঃ সিনেমোমাই, ১ আউন্স্‌। একত্র মিশ্রিত করিবে;—এক মাত্রা। গ্রীষ্মোদরাময় রোগে ডাং টার্ণার নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন;—টিং ক্যানেবিস্‌ ইণ্ড্‌: ১০ মিনিম্‌; স্পিঃ ক্লোরোফর্ম্‌: ১০ মিনিম্‌; টিং কাইনো, ১ ড্রাম্‌; য়াকোঃ মেম্‌: পিপ্‌: ১ আউন্স্‌। একত্র মিশ্রিত করিবে; এক মাত্রা। আমাতিসার রোগে ডাং রেনির ব্যবস্থা;—টিং ক্যানেবিস্‌ ইণ্ড্‌: ১০ মিনিম্‌; লাইকর্ মফী, ৫—১০ মিনিম্‌; স্পিঃ য়ামনঃ য়ারম্‌: ২০ মিনিম্‌; স্পিঃ ক্লোরোফর্ম্‌: ২০ মিনিম্‌; জল, ১ আউন্স্‌। একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে;—রোগের প্রার্থ্য অনুসারে প্রতি ঘণ্টায়, বা তিন ঘণ্টা অন্তর বিধেয়।

অতিসার (ডিসেন্টেরি) রোগে ডাং রেনি নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন;—গাঁজার অরিষ্ট, ১৫ মিনিম্‌; বিন্‌মাথ্‌: সাব্নাইট্‌স্‌, ৫ গ্রেণ্‌; আরবি গঁদের মণ্ড, ৩০ মিনিম্‌; একত্র উত্তমরূপে মিশ্রিত করিয়া, পরে, শুষ্কীর অরিষ্ট, এলাদি অরিষ্ট, ও স্পিঃ ক্লোরোফর্ম্‌: প্রত্যেক, ২০ মিনিম্‌; এবং দাক্‌চিনির জল, সর্বসমেত ১ আউন্স্‌। মিশাইয়া লইবে;—প্রত্যেক বার আহারের পর ব্যবস্থেয়; লক্ষণাদির উপশম হইলেও দিন কতক ইহা প্রয়োগ করিবে।

পাকাশয়ের ক্ষতে যন্ত্রণা নিবারণার্থ ক্যানেবিস্‌ বিশেষ উপযোগী।

মদাতায় রোগে ইহা বিলক্ষণ উপকার করে। বিভীষিকা সকল দূর করিয়া অন্তঃকরণে ক্ষুণ্ণি জন্মায় এবং শীঘ্র সুনিদ্রা উপস্থিত করে। ফলতঃ, ইহা সূরা এবং অহিফেনের গুণ করে।

ক্যাটালেপ্সি রোগে ২—৫ বিন্দু মাত্রায় গাঁজার অরিষ্ট প্রয়োগ করিলে আশ্চর্য্য উপকার দর্শে।

মস্তিষ্কের কোমলীভূতি (সফ্নিস্‌) রোগে যে নিশা-প্রণাপ হয়, তাহাতে ক্যানেবিস্‌ উপকারক।

অত্যন্ত শিরঃপীড়া ও তৎসঙ্গে সাতিশয় বমন বা বিবমিষা, অল্প, ঘ্রানি ও বিভীষিকা-দর্শন বর্তমান থাকিলে গাঁজার সার দ্বারা উপকার হয়। কয়েক মণ্ডাহ স্থায়ী শিরঃপীড়ার ইহা দ্বারা প্রতিকার হয়। শ্রমাবিকা ও মানসিক উদ্বেগ বশতঃ বা বয়সের আধিক্য বশতঃ এককালে ঋতু স্থগিত হইলে তন্নিবন্ধন যে শিরঃপীড়া হয়, তাহাতে ইহা বিশেষ ফলপ্রসূ।

উন্মাদ রোগে ডাং ক্লোস্‌ডেন্‌ ব্রোমাইড্‌ অব্‌ পোটাসিয়াম্‌ সহযোগে গাঁজার অরিষ্ট প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন।

হৃৎপিংক্‌, শ্বাসকাস ও কোন কোন প্রকার হিষ্টিরিয়া রোগে ইহার প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে।

কেহ কেহ তরুণ ও পুরাতন রাইটাময়ে ইহার প্রশংসা করেন, ও বিবেচনা করেন যে, ইহা রক্তপ্রস্রাবের অনোরোধক। কশেককা-মজ্জার পীড়া-জনিত পক্ষাঘাত বশতঃ মূত্রস্তম্ভ হইলে ইহা উপযোগিতার সহিত প্রয়োজিত হইয়াছে।

প্রমেহ রোগে কখন কখন ইহা দ্বারা উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। লিঙ্কোচ্চুস নিবারণার্থ উপযোগী।

রজঃকৃচ্ছ্র (ডিম্‌মেনোরিয়া) রোগে ডাং সিল্‌ভার ইহার প্রতি বিস্তর অনুরাগ প্রকাশ করেন। জেল্‌সিমিয়াম্‌ সহযোগে প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে। ১০ গ্রেণ্‌ মাত্রায় ইহার সার দিবসে তিন বার প্রয়োগ করিলে যন্ত্রণার লাঘব হয়। রজোহৃদিক রোগে ও জরায়ু হইতে রক্তস্রাবে গাঁজার অরিষ্ট ৫—১০ মিনিম্‌ মাত্রায় প্রয়োগ করিলে যথেষ্ট উপকার দর্শে।

অপ্রবল ও পুরাতন ওভেরাইটিস্‌ রোগে ডাং ওয়ারিঙ্ক্‌ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন;—গাঁজার সার, ১ গ্রেণ্‌; অহিফেন চূর্ণ, ১০ গ্রেণ্‌; কর্পূর, ১ গ্রেণ্‌। একত্র মিশ্রিত করিয়া বটিকা প্রস্তুত করিবে; এক বটিকা দিবসে দুই বার বিধেয়।

বাত ও মাণ্ডু-শূল রোগে বেদনা এবং যন্ত্রণার লাঘব করিয়া রোগের প্রতিকার করে। রজোহৃ-

ধিক রোগে এবং জরায়ু হইতে রক্তস্রাব হইলে ইহা দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয় । ডাং চর্চিল্ ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন । গর্ভস্রাবের উপলক্ষ হইলে ইহা দ্বারা উপকার হয় ।

জরায়ুর শিথিলতা প্রযুক্ত প্রসববিলম্ব হইলে, অথবা, প্রসবান্তে রক্তস্রাব হইলে, ইহা দ্বারা জরায়ু-সঙ্কোচন হইয়া উপকার হয় । আর্গট্ অপেক্ষা ইহার ক্রিয়া শীঘ্র প্রকাশ পায় এবং শীঘ্র পর্যাবসিত হয় ; অতএব আর্গটের ক্রিয়ার স্থায়িত্ব বিধায় সম্ভাব্য প্রতিকার হানি হইবার সম্ভাবনা, ইহাতে তদ্রূপ হয় না । এ ভিন্ন, আর্গট্ অপেক্ষা ইহার ক্রিয়া বলবতী এবং অবশ্য প্রকাশ্য ।

প্রয়োগরূপ । ১। একট্রাক্টাম্ ক্যানেবিস্ ইণ্ডিনী ; একট্রাক্ট্ অব্ ইণ্ডিয়ান্ হেম্প্ ; গাঁজার সার । গাঁজা, স্থূল চূর্ণ, ১ পাউণ্ড্ ; শোধিত সূরা, ৪ পাইন্ট্ । সমুদ্র পর্যাস্ত ভিজাইয়া অরিষ্ট প্রস্তুত করিয়া লইবে । পরে, এই অরিষ্টের অধিকাংশ সূরা চুয়াইয়া ফেলিয়া জলশ্বেদন যন্ত্র দ্বারা যথাযোগ্য গাঢ়ত্ব প্রাপ্ত করাইবে । মাত্রা, ১০—১ গ্রেণ্ । গাঁজার অরিষ্ট ইহা হইতে প্রস্তুত হয় ।

২। টিংচুরা ক্যানেবিস্ ইণ্ডিনী ; টিংচার্ অব্ ইণ্ডিয়ান্ হেম্প্ ; গাঁজার অরিষ্ট । গাঁজার সার, ১ আউন্স্ ; শোধিত সূরা, ১ পাইন্ট্ । দ্রব করিয়া লইবে । মাত্রা, ৫—২০ মিনিম্ । গঁদের মণ্ড বা গ্যারোম্যাটিক্ স্পিরিট্ অব্ গ্যামোনিয়ার সহিত প্রয়োগ করিবে ; যে হেতু জলের সহিত মিশ্রিত করিলে ইহার ধূনা অধঃস্থ হইয়া পড়ে ।

এতদ্ভিন্ন, নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপসকল ব্যবহৃত হয়, কিন্তু উহারা ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার গৃহীত হয় নাই ।

ক্যানেবিন্ ট্যানাম্ ; ক্যানেবিন্ ট্যানেন্ট্ ।—পীতাভ চূর্ণ ; জল ও ঈথারে দ্রব হয় না, সূরাবীৰ্য্যে সামান্য মাত্রা দ্রব হয়, ক্ষারসংযুক্ত জলে দ্রবণীয় । নিদ্রাকারক, মাদকতা লক্ষিত হয় না । স্নায়বীয় অনিদ্রা ও তরুণ উন্মাদ রোগে ব্যবহৃত হয় । মাত্রা, ২—১০ গ্রেণ্ ।

ক্যানেবিনন্ ।—বিগুন্ধীকৃত রেজিন্ ; ঘোর পাটলবর্ণ ; কোমল রাবণ্ডের ন্যায় । ইহা অবসাদক ; ম্যানিয়া, হিষ্টিরিয়া ও অনিদ্রা রোগে ব্যবহৃত হয় । মাত্রা, ১—১ গ্রেণ্ ।

সেরেভাইসিয়ী ফার্মেন্টাম্ [Cerevisiæ Fermentum] ;

বিয়ার্ ইয়েষ্ট্ [Beer Yeast] ; অভিষব ; খমীরা ।

আসব প্রস্তুতকালে প্রাপ্ত স্যাকেরোমাইসেস্ (টোরিউলা) সেরেভাইসী নামক ছত্রক জাতীয় ঔতিজ্জ (ফাঙ্গাম্) দ্বারা উৎপন্ন অভিষব । এই প্রকরণে যে গাদ উপরে উঠে, ইহা সেই দ্রব্য ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । গাঢ়, স্থান, ফেনিল, পীত-ধূসর বর্ণ, তিক্ত আসাদ ; অণুবীক্ষণ যন্ত্র দ্বারা দৃষ্ট করিলে ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র অণুকার কোষময় দৃষ্ট হয় । এই কোষবৃত্তিতে শ্বেতসার পাওয়া যায় এবং কোষমধ্যে প্রোটিন্, পদার্থ, কিঞ্চিৎ বসা ও তৈল আছে ।

ক্রিয়া । উত্তেজক ও পচননিবারক ।

আময়িক প্রয়োগ । টাইফয়েড্ এবং টাইফাস্ নামক জ্বর রোগে ইহা অত্যন্ত উপকারক । ডাং ষ্টোকস্ ইহা ৩০ বৎসর পর্যাস্ত ব্যবহার করিয়াছেন । তিনি কহেন যে, উক্ত রোগের সকল অবস্থাতেই ইহা প্রয়োগ করা যাইতে পারে । বিশেষতঃ, যখন চম্পে পেটিকী নামক জরাক্ষ প্রকাশ পায়, এবং জিহ্বা শুষ্ক ও কৃষ্ণবর্ণ হয়, তখন ইহা দ্বারা অসাধারণ উপকার দর্শে । অপর, উদরাধ্বান হইলে হিন্দু সহযোগে ইহার পিচ্কারী আশু প্রতিকারদায়ক । ডাং টুইডী বলেন যে, যে সকল জরে জীবনী-শক্তি অবসন্ন হয়, ইহা দ্বারা উপকার হয় । ডাং লাম্পে নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন ;—ইয়েষ্ট্, ১০ আউন্স্ ; কর্পূর, ১০ ড্রাম্ ; নাইট্রিক্ ঈথার, ৪ ড্রাম্ । মাত্রা, ১ আউন্স্ ; ২৪ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োজনমত প্রয়োগ করিবে ।

অতিসার রোগে উপযুক্ত ব্যবস্থামত অভিষব প্রয়োগ করিলে মলের দুর্গন্ধ নিবারণ হয়, কোষ্ঠি
বারে ও পরিমাণে অল্প হয়, এবং উত্তেজক হইয়া জীবনী-শক্তি উন্নত রাখে ।

বিবিধ পচা ক্ষতে ইহার পুল্টিশ্ ব্যবস্থা করিলে দুর্গন্ধ নাশ হয়, পচন নিবারণ হয়, এবং শীঘ্র
ক্ষতের অবস্থা পরিবর্তিত হইয়া আরোগ্যানুগ হয় ।

ফিউরাক্স্ অর্থাৎ ত্রণ রোগে ॥ ড্রাম্ মাত্রায়, দিবসে দুই তিনবার, কয়েক দিবস পর্য্যন্ত সেবন
করিলে সম্পূর্ণ আরোগ্য হয় ।

ডাং হিনাপাথ্ মধুমেহ রোগে ইহা ব্যবহার করিয়া উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন । ॥ আউন্স্
মাত্রায় দিবসে দুই তিন বার ব্যবস্থা করিবে ।

মাত্রা । ৪ ড্রাম্ হইতে ১ আউন্স্ ।

প্রয়োগরূপ । কাটাগ্লাজ্মা ফার্মেণ্টাই; ইয়েষ্ট্ পুল্টিশ্ । বিয়ার্ ইয়েষ্ট্, ৬ আউন্স্;
গোধূম চূর্ণ, ১৪ আউন্স্; জল (১০০ তাপাংশে), ৬ আউন্স্ । একত্র মিলাইয়া মুহু সন্তাপ দিকে
ষে পর্য্যন্ত না সমুদয় ক্ষীত হয় । শীতল হইলে ব্যবহার করিবে ।

হাইয়োসায়েরমাই ফোলিয়া [Hyoscyami Folia]; হেনবেন্ লীভ্‌স্ [Henbane Leaves];

সোলেনেনসী জাতীয় হাইয়োসায়েরমাস্ নাইগার্ নামক বৃক্ষের সরস এবং শুষ্ক পত্র ও তরুণ
শাখাখ । ইংলণ্ডীয় বৃক্ষ । দ্বিবার্ষিক বৃক্ষ হইতে প্রায় বি-তৃতীয়াংশ পুষ্প বিকশিত হইলে
সংগৃহীত হয় ।

[চিত্র নং ৭৭]



হাইয়োসায়েরমাস্ ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । সরস
পত্র হরিদবর্ণ, স্থান, লোমশ, দুর্গন্ধযুক্ত, কটু
আখাদ; শুষ্ক পত্র গন্ধাব্যাহারিত । জল এবং
সুবা দ্বারা ইহার ধর্ম গৃহীত হয় । ইহাতে হাইয়ো-
সায়েরমাইন্‌ নামক উপকার ও হাইয়োসাইন্‌ নামক
বীৰ্য্যবিশেষ আছে । হাইয়োসায়েরমাইনের স্বরূপ ও
রাসায়নিক তত্ত্ব প্রায় স্যাটোপিয়ার স্থায় ।

ক্রিয়া । মাস্তিক উত্তেজক, মাদক,
কনীনিকা-প্রসারক, স্নায়বীয় শৈথিল্য সম্পা-
দক, বেদনা-নিবারক । অল্প মাত্রায় বা যে
মাত্রায় মুখ-শোথ হয়, প্রয়োগ করিলে না-
ড়ীর সাধারণ উত্তেজনা সত্তর উপশমিত হয়;
এমন কি, এক দুই ঘণ্টা মধ্যে নাড়ীর দ্রুত
বিগলিত হ্রাস হয়, নাড়ীস্পন্দন ৫০ বা ৪৫
হইয়া থাকে । যাহাতে জিহ্বা, কঠিন ও
কোমল তালু সম্পূর্ণ শুষ্ক হয় এ মাত্রায়
প্রয়োগ করিলে নাড়ীস্পন্দন দশ বা কুড়ি
বার বৃদ্ধি পায় এবং নাড়ীর বল ও আয়তন
অল্প বৃদ্ধি পায় । এই উত্তেজনাবস্থা একঘণ্টা
কালও স্থায়ী হয় না; পরে নাড়ী ক্রমশঃ মৃদু-

গতি হইতে থাকে, এবং দেড় বা দুই ঘণ্টা মধ্যে পূর্ণ শমতা প্রাপ্ত হয় । মধ্যবিৎ মাধার (হাইয়োসায়ের-

মিন্ ৩—১/২ গ্রেণ্) প্রয়োজিত হইলে, নাড়ীর উপর ইহার পূর্ববর্ণিত ক্রিয়া ভিন্ন, নিম্নলিখিত লক্ষণ সকল প্রকাশ পায়। জিহ্বা সাতিশয় শুষ্ক, রুক্ষ ও পাটলবর্ণ হয়; কঠিন ও কোমল তালু শুষ্ক ও উজ্জ্বল; অত্যন্ত শিরোগূর্জন, সম্মুখ-কপালে ভারবোধ, নিদ্রাবেশ, গণ্ডদ্বয়ের স্বল্প আরক্রিমতা এবং কখন কখন অক্ষি-ঝিল্লির ঈষৎ আরক্রিমতা উপস্থিত হয়। এক ঘণ্টা কাল পরে এই সকল লক্ষণ উপশমিত হয়; জিহ্বা ও তালু আঠাবৎ, দুর্গন্ধযুক্ত রসে আবৃত হয়। ইহার ক্রিয়ায় শেষ ভাগ হইতে কনীনিকা-ক্রমশঃ প্রসারিত হইতে থাকে, এবং ঔষধের ক্রিয়া স্তগিত হইলে কনীনিকা-প্রসারণও বন্ধ হয়। আরও অধিক মাত্রায় (১/২ গ্রেণের অধিক) প্রয়োজিত হইলে পূর্বোক্ত লক্ষণ সকল বৃদ্ধি পায়, ও দুই তিন ঘণ্টা কাল স্থায়ী হয়; এতৎসঙ্গে সঙ্গে অনিদ্রা, শৈথল্য, ও সচরাচর সুখকর প্রলাপ এবং অলৌক দৃষ্টি উপস্থিত হয়; অথবা এত দূর নিদ্রাবেশ উপস্থিত হয় যে, কয়েক সেকেণ্ড পর্য্যন্ত চক্ষু উন্মালিত রাখা যায় না, জাগরিত করিলে রোগী পুনরায় স্বপ্নময় নিদ্রায় অভিভূত হয়, মধ্যো মধ্যো বিড়-বিড় করিয়া বকিয়া উঠে, ও হস্ত পদে সময়ে সময়ে সামান্য আক্ষেপ লক্ষিত হয়। এতদ্ভিন্ন স্থলেই রোগী দেহ সোজা উন্নত রাখিতে পারে না, সুরামন্ত ব্যক্তির ছায়া টলিয়া পড়ে। ইহা মূত্রগ্রন্থি দ্বারা দেহ হইতে বহির্গত হয়। ফলতঃ ইহার ক্রিয়া সর্বমতে বেলাডোনার ছায়া, কিন্তু তদপেক্ষা অনেক ক্ষীণ। ডাং হালি কহেন যে, ইহার ক্রিয়া অহিফেন এবং বেলাডোনার মধ্যবর্তী; অর্থাৎ নিদ্রাকরণার্থ ইহা প্রায় অহিফেনের তুল্য, অথচ, যান্ত্রিক স্নায়ুর উত্তেজনার্থ ইহা প্রায় বেলাডোনার ছায়া। বেলাডোনার ছায়া ইহা দ্বারা ধমনীমণ্ডলের ঈষৎ উত্তেজনা হয়, কনীনিকা প্রসারণ হয় এবং মুখমধ্যস্থ শৈথিল্যিক ঝিল্লি শুষ্ক হয়। এ ভিন্ন, অহিফেনের তুল্য ইহা ধারক নহে। অতএব ঐ দুই কারণ বশতঃ অহিফেন নিষিদ্ধ হইলে হেন্বেন্ বিধেয়। এ ভিন্ন, ইহা দ্বারা পেশী-মণ্ডলের অবসাদন হয়; এ বিষয়ে ইহা অনেক অংশে কোনায়ামের তুল্য। অধিক মাত্রায়, বিবক্রিয়া করে, তাহার লক্ষণ ও চিকিৎসা বেলাডোনার ছায়া।

হাইয়োসায়েরমাস্ ও বেলাডোনার ক্রিয়ার প্রভেদ এই যে, (১) হাইয়োসায়েরমাসে অল্প পরিমাণে হাইয়োসাইন্ আছে; ইহা প্রবল মাস্তিষ্ক ও কশেরুকা-মজ্জায় অবসাদক, এ কারণ বেলাডোনায স্থিত গ্যাটোপাইন্ দ্বারা যত দূর মস্তিষ্কের ও কশেরুকা-মজ্জার উত্তেজনা ও প্রলাপ উপস্থিত হয়, হাইয়োসায়েরমাস্ দ্বারা তদ্রূপ হয় না; ফলতঃ এই হাইয়োসাইন্ থাকা প্রযুক্ত মস্তিষ্কে শ্রেষ্ঠ ক্রিয়া সকল স্পষ্ট অবসাদগত হয়। (২) বেলাডোনা অপেক্ষা হাইয়োসায়েরমাস্ দ্বারা অঙ্গের ক্রমগতি অধিকতর বৃদ্ধি পায়, এবং বিরোচক ঔষধ সকল জনিত উদর-কামড়ানি বিশেষরূপে নিবারিত হয়। (৩) বেলাডোনা অপেক্ষা হাইয়োসায়েরমাস্ মূত্রবন্ত্র সম্বন্ধীয় অরেথ পেশী সকলের উপর অধিকতর অবসাদক ক্রিয়া প্রকাশ করে।

আময়িক প্রয়োগ। জ্বরাদি রোগে স্নায়বীয় উগ্রতা এবং প্রলাপ থাকিলে যদি কনীনিকা কৃঙ্কিত থাকা প্রযুক্ত অহিফেন অবিধেয় হয়, তবে কর্পূর সহযোগে হেন্বেন্ প্রয়োগ করিলে আশু উপকার দর্শে। বিবিধ প্রকার উন্মাদ, স্মৃতিকোন্মাদাদি রোগেও ঐরূপ। ডাং লাউসন্ ইহাকে উন্মাদ ও ভ্রমবিকারে মঙ্গলশ্রেষ্ঠ ঔষধ বিবেচনা করেন; নিম্নলিখিত মিশ্র উপযোগী;—হাইয়োসায়ের- : ১/২ গ্রেণ্; স্পিরিট্‌ ট্রিফল্‌, ৮ মিনিম্; গ্যালকোহল, ২৪ মিনিম্; গ্যাকোয়া ফটেনা, সর্ব- সনেত, ১ আউন্স্; একত্র মিশ্রিত করিয়া সেবনীয়।

অপর, বাত, স্নায়ুশূল, গাউট্‌, ঠুনুকা (মিক্‌ গ্যাব্‌সেন্‌), অস্ত্রাবরণ-প্রদাহ, অর্শ প্রভৃতি রোগে বেদনানিবারণার্থ ইহার আভ্যন্তরিক এবং স্থানিক প্রয়োগ উপকারক।

অনিদ্রা রোগে ডাং ফথার্জিল্‌ বলেন যে, ইহা অহিফেনের সমতুল্য; পুরাতন মূত্রপিণ্ডের পীড়া আদি রোগে অহিফেন বা মর্ফাইন্‌ অবিধেয় হইলে হেন্বেন্‌ প্রয়োজ্য। স্কোমাইড্‌ অব্‌ পোটাসিয়াম্‌ সহযোগে হেন্বেন্‌ প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে।

যক্ষ্মা রোগের শ্বাসকৃচ্ছ ও কাস নিবারণার্থ হেন্বেনের শ্বাস মহোপকারক ; ৪—৬ গ্রেণ্ হেন্বেনের সার, ১ পাইন্ট্ ক্ষুটিত জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া শ্বাস ব্যবস্থেয় ।

শ্বাসকাস, শ্বাসনলী প্রদাহ এবং অগ্নাত্ত প্রকার কাস রোগে হেন্বেন্ দ্বারা আক্ষেপ নিবারণ এবং কাসের উগ্রতা দমন হয় ; কর্পূর এবং বিবিধ কফনিঃসারক ঔষধ সহযোগে প্রয়োগ করা যায় । মূত্রগ্রস্থি প্রদাহ, মূত্রাশয় প্রদাহ এবং প্রমেহাদি রোগে বেদনা এবং স্নায়বীয় উগ্রতা দমন করিয়া ইহা উপকার করে । কারণ, ইহার বীৰ্য্য হাইয়োসায়েমাইন্‌ গ্যাটোপিয়্যার জ্বায় মূত্রপথে নির্গত হয়, স্নতরাং মূত্রগ্রস্থি এবং মূত্রাশয় আদির উগ্রতা দমন করে ।

মদাত্ম্য রোগে তরুণ সবিরাম প্রলাপের জ্বায় প্রলাপ বর্তমান থাকিলে হাইয়োসায়েমাস্ উপকারক ।

ভয়, শোক, তাপাদি-জনিত জ্বংপিণ্ডের ক্রিয়া-বিকারে হাইয়োসায়েমাস্ বিশেষ ফলপ্রদ, কিন্তু কক্ষিৎ অধিক মাত্রায় প্রয়োজ্য । ডাং হার্লি বলেন যে, এ স্থলে সাল্‌ফেট্ অব্‌ হাইয়োসায়েমিন্‌ ৪—৬ গ্রেণ্‌ মাত্রায় হাইপোডামিক্‌রূপে প্রয়োগ করিলে আশ্চর্য্য উপকার হয় ।

ক্লিউলা-জনিত চক্ষু প্রদাহে ইহার স্থানিক এবং আভ্যন্তরিক প্রয়োগ দ্বারা বহুল উপকার হয় । কর্পূর সহযোগে শয়নকালে সেবন করাইবে, এবং চক্ষুতে ইহার সারের প্রলেপ দিবে । বেদনা, উগ্রতা ও আলোকাতঙ্ক প্রভৃতি নিবারণ হয় ।

অপর, বিরোচক ঔষধাদির উগ্রতা নিবারণার্থ হেন্বেন্‌ সহযোগে তাহাদের ব্যবহার করা যায় ।

প্রয়োগরূপ । ১। এক্‌ড্রাক্টাম্‌ হাইয়োসায়েমাই ; এক্‌ড্রাক্ট্‌ অব্‌ হেন্বেন্‌। সরস পত্র, পুষ্পিত মঞ্জরী এবং তরুণ শাখাগ্র হইতে হরিৎ সার প্রস্তুত করিবে । মাত্রা, ৫—১০ গ্রেণ্‌ । পাইলুলা কলোদিব্রিডিন্‌ এট্‌ হাইয়োসায়েমাই প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয় ।

২। সাক্সাস্‌ হাইয়োসায়েমাই ; জুন্‌ অব্‌ হেন্বেন্‌। হাইয়োসায়েমাসের সরস পত্র, পুষ্পিত শাখাগ্র ও নব শাখা, ৭ পাউণ্ড্‌ ; শোধিত সূরা, যথা-প্রয়োজন । প্রস্তুতকালে হাইয়োসায়েমাস্‌কে উত্তমরূপে মদন করিয়া নিম্‌ড্রাইয়া রস বাহির করিয়া লইবে ; উহার প্রত্যেক ৩ অংশ পরিমাণে ১ অংশ সূরা সংযোগ করিবে, পরে উহাকে সপ্তাহ পর্য্যন্ত রাখিয়া, ছাঁকিয়া, শীতল স্থানে রাখিবে । মাত্রা, ১০—১ ড্রাম্‌ ।

৩। টিংচুরা হাইয়োসায়েমাই ; টিংচার্‌ অব্‌ হেন্বেন্‌। হেন্বেনের শুষ্ক পত্র বা পুষ্পিত শাখাগ্র, নং ২০ চূর্ণ, ২১০ আউন্স্‌ ; পরীক্ষিত সূরা, ১ পাইন্ট্‌ । যথাবিধি পার্কোলেশন্‌ দ্বারা প্রস্তুত করিবে । মাত্রা, ১০—১ ড্রাম্‌ ।

এতদ্বিধি, নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপসকল ব্রিটিশ্‌ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই ;—

১। ক্লোরোফর্ম্‌ হাইয়োসায়েমাই । হাইয়োসায়েমাস্‌ মূল, চূর্ণ, ২০ অংশ ; ক্লোরোফর্ম্‌ ; যথা-প্রয়োজন ; ২০ অংশ পার্কোলেট্‌ করিয়া লইবে ।

২। লিনিমেণ্টাম্‌ হাইয়োসায়েমাই । হাইয়োসায়েমাস্‌ মূল, চূর্ণ ২০ অংশ ; শোধিত সূরা, ২০ অংশ । চারি দিবস ভিজাইয়া পার্কোলেশন্‌ যত্নমধ্যে স্থাপন করিবে ; পরে যথোচিত পরিমাণ শোধিত সূরা ও এক অংশ কর্পূর সংযোগে ৩০ অংশ পার্কোলেট্‌ করিয়া লইবে ।

৩। লিনিমেণ্টাম্‌ হাইয়োসায়েমাই কম্পোজিটা । লিনিমেণ্টাম্‌ হাইয়োসায়েমাই, ৭ অংশ ; ক্লোরোফর্ম্‌ হাইয়োসায়েমাই, ১ অংশ । একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে । বাত রোগে বেদনা নিবারণার্থ বিশেষ উপযোগী ।

৪। টিংচুরা হাইয়োসায়েমাই রেডিসিস্‌ । হাইয়োসায়েমাস্‌ মূল, চূর্ণ, ৫ অংশ ; পরীক্ষিত সূরা, ৪০ অংশ । সপ্তাহ পর্য্যন্ত ভিজাইয়া রাখিবে । ডাং গী এই প্রয়োগরূপকে অপরাপর প্রয়োগরূপ অপেক্ষা উগ্রতর বিবেচনা করেন । মাত্রা, ২০—৬০ গিনিম্‌ ।

৫। হাইয়োসায়েমাইন ; হাইয়োসায়েমিন্ ।—হাইয়োসায়েমাস্ নাইগার হইতে এই উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায় ; এ ভিন্ন, য্যাট্রোপা বেলাডোনা, স্কোপোলা কার্ণিয়োলিকা, ডেটুরা ষ্ট্র্যামোনিয়াম্ আদিতে এই উপকার অবস্থিতি করে । ইহা স্বপ্ন শ্বেতবর্ণ দানাময়, গন্ধবিহীন ; ১২০ গুণ জলে দ্রব হয়, সুরায় যথেষ্ট দ্রবণীয় ; ১১৫—১১৬ তাপাংশ সেটিগ্রেড্ উত্তাপে গলে । কনীনিকা প্রসারণে ইহা য্যাট্রোপাইনের অনুরূপ, ইহার ক্রিয়া অপেক্ষাকৃত প্রবল । ম্যানিয়া রোগে আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় । মাত্রা, ১১০—১২০ গ্রেণ্, ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি করিয়া ৫ গ্রেণ্ পর্যন্ত দেওয়া যায় ।

য়ামর্কাস্ হাইয়োসায়েমাইন্ বা দানাবিহীন হাইয়োসায়েমাইন্ । ইহা বোর পাটলবর্ণ, দেখিতে এক্‌ট্রাক্টের স্থায় ; উগ্র কদর্য্য গন্ধযুক্ত । মাত্রা, হাইয়োসায়েমিনের স্থায় ।

হাইয়োসায়েমাইনী হাইড্রোব্রোমাস্ ; হাইড্রোব্রোমেট্ অব্ হাইয়োসায়েমাইন্ । শ্বেতবর্ণ দানাময় ১ অংশ জলে ৩ অংশ দ্রব হয় । মাত্রা, ১১০—১২০ গ্রেণ্ ।

হাইয়োসায়েমাইনী সাল্ফাস্ ; সাল্ফেট্ অব্ হাইয়োসায়েমাইন্ । স্বপ্ন দানায়ুক্ত ; জলে দ্রবণীয় । অল্প মাত্রায় সেবন করিলে সার্দ্দাপিক অস্থিরতা ও উত্তেজনায় ইহা অবসাদক হইয়া উপকার করে । তরুণ উন্মাদ রোগে উত্তেজনা দমনার্থ উপযোগী । এতদ্ভিন্ন, সাক্ষেপ স্বাসকাস, কোরিয়া, ডিলিরিয়াম্ ট্রিমেন্স্ রোগে ব্যবহার্য্য । মাত্রা, ১১০—১২০ গ্রেণ্ । ইঞ্জেকশিয়ো হাইয়োসায়েমাইনী হাইপোডামিকা (সাল্ফেট্ অব্ হাইয়োসায়েমাইন্ ১ গ্রেণ্, পরিষ্কৃত জল ২ ড্রাম্) ১—৪ মিনিম্ মাত্রায় অদঃস্রাচ্ রূপে ব্যবহৃত হয় ।

৬। হাইয়োসাইনা, হাইয়োসাইন্ । হাইয়োসায়েমাস্ নাইগার হইতে প্রস্তুত উপকার বিশেষ । এতদ্দ্ব্যতিত লবণ সকল ঔষধার্থ ব্যবহৃত হয় । হাইয়োসাইন্ প্রবল মাদক ; অনিদ্রা, প্রলাপ ও উত্তেজনা নিবারণার্থ এবং তরুণ উন্মাদ রোগে নিদ্রাকরণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী । স্বাসপ্রস্রাসের উপর ইহার কোন ক্রিয়া লক্ষিত হয় না ; ইহা দ্বারা হৃৎপিণ্ডেরও রক্তসঞ্চালন-ক্রিয়া প্রথমে হ্রাস হয়, পরে বৃদ্ধি পায় । চক্ষুদ্রব্যে স্থানিক প্রয়োগ করিলে সম্বর প্রবলরূপে কনীনিকা প্রসারিত হয়, কিন্তু এই ক্রিয়া স্বল্পকাল মাত্র স্থায়ী হয় । ইহা মূলগ্রস্তি দ্বারা দেহ হইতে নির্গত হইয়া যায় । ইহা দ্বারা ঘর্ম্ম ও লাল-নিঃসরণ হ্রাস হয় । প্যারালিসিস্ যাজিট্যান্স্ রোগে কম্প নিবারণার্থ এবং কশেরুকা-মজ্জার স্কেলেরোসিস্ ও পুরাতন মদাতায় রোগে ইহা বিশেষ উপকারক । ইহা দ্বারা বিধাক্ত হইলে শিরোদূর্নি, দ্রুতাক্ষেপ ও কোমা উপস্থিত হয় ; চিকিৎসার্থ হাইপোডামিক্ রূপে মর্ফাইন্ ও পাইলোকাপিন্ ব্যবহার্য্য ।

হাইয়োসাইনী হাইড্রোব্রোমাস্, হাইয়োসাইনী হাইড্রোকোরাস, হাইয়োসাইনী হাইড্রিওডাম্, হাইয়োসাইনের এই কয়টি লবণ ব্যবহৃত হয় । ইহারা শ্বেতবর্ণ দানাবির্ণিষ্ট । প্রত্যেকের মাত্রা, ১১০—১২০ গ্রেণ্ ।

ইঞ্জেকশিয়ো হাইয়োসাইনী হাইপোডামিকা । হাইড্রোব্রোমেট্ অব্ হাইয়োসাইন্, ১ গ্রেণ্ ; পরিষ্কৃত জল, ৫০০ মিনিম । মাত্রা, ৫ মিনিম ।

লাইকব্ হাইয়োসাইনী হাইড্রোব্রোমেটিস্ । হাইড্রোব্রোমেট্ অব্ হাইয়োসাইন্, ক্লোরোফর্ম্ ওয়াটারে দ্রবীভূত (১০০০এ ১) । মাত্রা, ৩—১৫ মিনিম্ ।

ওপিয়াম্ [Opium] ; ওপিয়াম্ [Opium] ; অহিফেন ।

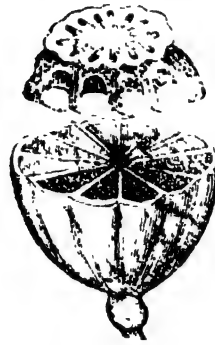
প্যাপেভারেসী জাতীয় প্যাপেভার সাম্নিকিরাম্ নামক ওষধির অপক ফল বা টেড়িকে অল্প অল্প চিরিয়া দিলে শ্বেতবর্ণ দুগ্ধবৎ রস নির্গত হয় ; ইহা বায়ুতে শুষ্ক হইলে পাটলবর্ণ হয় । পরে টাচিয়া লইয়া একত্র পিণ্ডাকারে সংযত করিয়া লয় ; ইহাকে অহিফেন কহে ।

জন্মস্থান ভেদে অহিফেন তিন প্রকার ;—১, টার্কী ওপিয়াম্ বা স্মার্গা ওপিয়াম্ ; ২, ইন্ডিপ্-
শিয়ান্ ওপিয়াম্ অর্থাৎ মিশরদেশীয় অহিফেন ; ৩, ইষ্ট ইণ্ডিয়ান্ ওপিয়াম্ বা ভারতবর্ষীয় অহি-
ফেন । ইহার মধ্যে টার্কী অহিফেন সর্বাপেক্ষা শ্রেষ্ঠ ; কারণ, ইহাতে অত্যন্ত জাতীয় অহিফেন
অপেক্ষা অধিক পরিমাণে বীৰ্য্য আছে, এবং ইহাই ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হইয়াছে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব ।—অসম পিণ্ডাকার ; পোস্তপত্র দ্বারা আচ্ছাদিত ; স্থান ; মননীয় ; ঘোর পাটল-
বর্ণ ; বিশেষ গন্ধযুক্ত ; তিক্তাস্বাদ ; অগ্নিদাহ ; জল, স্রাব এবং জলমিশ্র দ্রাবক দ্বারা ইহার ধর্ম গৃহীত হয় । ইহার
জলীয় দ্রব দ্বারা লিটম্যান্ কাগজ আরক্তিম হয় ; ঐ দ্রবে পাব্‌স্ট্‌ অব্‌ আয়রন্‌ সংযোগ করিলে রক্তবর্ণ হয় ; মাজু-
ফলের ফাট্‌ দিলে অবশ্য হয় । ইহাতে ১টি বিশেষ অঙ্গ, ৪টি উপকার এবং কয়েকটি সম্ভারান্ন পদার্থ পাওয়া যায় ।

চিত্র নং ৭১]

ক [চিত্র নং ৭২]



১। অহিফেনে যে অঙ্গ আছে, তাহার নাম
মেকনিক্‌ স্যাসিড্‌ । এই অঙ্গ পাতলা, শব্দৎ,
মৃত্যুর স্থায় বর্ণ, দানায়ুক্ত ; জলে দ্রবণীয়, এই
দ্রব লৌহযুক্ত পাব্‌স্ট্‌ সহযোগে রক্তবর্ণ
হয় । চূর্ণ, বেরাইট্‌, লৌহ ও সীস-ধাতু সহ-
যোগে অদ্রবণীয় লবণ প্রস্তুত করে । অহি-
ফেনের বীৰ্য্য এই অঙ্গ সহযোগে মেকোনেট্‌
রূপে অহিফেনে অবস্থিতি করে । ইহার
বিষয় পরে বর্ণিত হইবে ।

২। অহিফেনের বীৰ্য্য বা উপকার ।
ইহাদের মধ্যে মফিয়া নামক বীৰ্য্যই সর্ব-
চেষ্টির পোস্ত । প্রধান, কারণ, অহিফেনের মাদকতা-শক্তি
ইহার উপর নির্ভর করে । ইহার বিষয় পরে বিশেষরূপে বিবৃত
হইবে ।

কোডাইয়া, দ্বিতীয় বীৰ্য্য ; চতুঃপ্রদেশ বা অষ্টপ্রদেশ দানায়ুক্ত ;
স্রাব, স্রাবাদ ও ক্ষুধিত জলে দ্রবণীয় ; ক্ষাবদ্রবে দ্রব হয় না ;
অঙ্গ সহযোগে লবণ প্রস্তুত করে । ইহার বিষয় পরে বর্ণিত হইবে ।

৩। প্যাপেভা বা সামনিফিয়াম্ । ৪। টেডি অঙ্গ সহযোগে লবণ প্রস্তুত করে । ইহার বিষয় পরে বর্ণিত হইবে ।
প্যাপেভা বা সামনিফিয়াম্, তৃতীয় বীৰ্য্য ; ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র হৃৎকাকাব দানাবিশিষ্ট ; গন্ধক দ্রাবকসহযোগে নীলবর্ণ হয় ।
খিবাইয়া বা প্যারামফিয়া, চতুর্থ বীৰ্য্য, বর্ণহীন ও উজ্জ্বল, চতুঃপ্রদেশ ও চাপ্টা দানায়ুক্ত ।

৩। অহিফেনের সম্ভারান্ন পদার্থের মধ্যে নাকটিনা প্রধান । ইহা উজ্জ্বল প্রদেশত্রয়যুক্ত দানাবিশিষ্ট ; স্রাব,
উষা এবং দ্রাবকে দ্রবণীয়, জলে দ্রব হয় না ; দ্রাবক সহযোগে দান যুক্ত লবণ প্রস্তুত করে ।

এ ভিন্ন, নাফিয়া, মেকোনেটিন, ওপিয়নেটিন প্রভৃতি কয়েকটি সম্ভারান্ন পদার্থ আছে ; তাহাদের বিশেষ বিবরণ
এ স্থলে অপ্রয়োজন বিবরণ রহিত করা গেল ।

উৎস অহিফেন ১—১০ অংশ মফিয়া, ১—২ অংশ কোডাইয়া, ৬—৮ অংশ নাকটিনা, এবং ৬—৮ অংশ মেক-
নিক্‌ স্যাসিড্‌ থাকে ।

ক্রিয়া । মাস্তিক উত্তেজক ; মাদক ; নিদ্রাকারক ; বেদনানিবারক ; আক্ষেপনিবারক ;
স্পর্শহারক ; ধারক ; শ্বেদজনক ; পর্যায়নিবারক । অঙ্গ মায়ায় সেবন করিলে প্রথমতঃ উত্তে-
জন হয় । এই উত্তেজন ক্রিয়া সমুদয় শরীরে, বিশেষরূপে মস্তিষ্কে প্রকাশ পায় । পরে মাদক
ও গবদাক হইয়া । শারীর বস্ত্র-ভেদে অহিফেনের ক্রিয়া কিরূপে প্রকাশ পায়, তাহা ক্রমান্বয়ে
বিবৃত হইতেছে ;—

১। স্নায়ুদণ্ড । পূর্ণ মাত্রায় অহিফেন সেবন করিলে ১০—১৫ মিনিট পরেই মস্তকে ঈষৎ
ভাব বোধ হয়, এবং সমুদয় শরীর স্বাভাৱ স্বচ্ছন্দতার আদার হইয়া উঠে । কোন প্রকার বেদনা
বা দগ্ধতা থাকিলে তাহার লাঘব বা নিবারণ হয় ; মনোবৃত্তি, বুদ্ধিবৃত্তি, ধর্মপ্রবৃত্তি আদি সমুদয়
মানসিক ধর্ম উত্তেজিত, প্রসারিত ও সর্বলুইয়া উঠে ; রচনাশক্তি, কল্পনাশক্তি, মেধা, ধারণা
প্রভৃতি বলবত্তা বৃদ্ধি ; বাহ্যিক, অধ্যবসায় ও একাগ্রতা উন্নত হয়, এবং শারীরিক ও মানসিক প্রশ-
স্তি বৃদ্ধি পায় ।

পটুতা বৃদ্ধি হয়। নানাবিধ মনোরম কাল্পনিক রূপ ও ভাব মনোমধ্যে ক্রমাগত উদয় হইতে থাকে, অথচ মনোবৃত্তি সকল বিবেকের অধীনস্থ ভ্যাগ করে না ; পেশী সকলের শক্তি বৃদ্ধি হয়, অথচ ইচ্ছার অনধীন হয় না। সুরা দ্বারা এ দুইয়েরই বিপরীত ভাব ঘটে। অপর, মুখমণ্ডল উজ্জ্বল এবং কনীনিকা কুঞ্চিত হয়। কখন কখন মস্তিষ্কে স্থিত বমন-কেন্দ্র উত্তেজিত হইয়া বমন উৎপাদিত করে, কিন্তু সঙ্গরই উহা অবসাদগ্রস্ত হয়, এ কারণ অহিফেন দ্বারা বিবাক্ত হইলে বমন-কারক ঔষধ কার্য্যকর হয় না।

এইরূপ অবস্থা অর্দ্ধ ঘণ্টা বা ততোহধিক কাল পর্য্যন্ত থাকিয়া ক্রমে নিদ্রাবেশ হয়। এই নিদ্রা সুষুপ্তির স্তায় স্বপ্নহীন, এবং ৮—১০ ঘণ্টা পর্য্যন্ত থাকিয়া পরে জাগরণ হয়, তখন অবসাদনের লক্ষণ প্রকাশ পায়। শরীরের শ্রানি, কাতরতা, বিবমিষা, বমন, ক্ষুধামান্দ্য, নাড়ীর ক্ষীণতা, শারীরিক শৈথিল্য ও ঘর্ম্ম উপস্থিত হয়। এই অবস্থা ক্রমশঃ পর্য্যবসিত হইয়া শরীর প্রকৃতিস্থ হয়।

যদি মাত্রার অল্পতা প্রযুক্ত সম্পূর্ণ নিদ্রা না হয়, তবে অর্দ্ধ-নিদ্রিত হইয়া নানাবিধ স্বপ্ন দেখা যায়। প্রায়শঃই সুন্দর মনোহর বিষয় সকল স্বপ্নে দৃষ্ট হয়, কিন্তু কখন কখন ভয়জনক স্বপ্ন উপস্থিত হয়। এ অবস্থায় আরও কিঞ্চিৎ সেবন করিলে শীঘ্র সুষুপ্তি প্রাপ্ত হওয়া যায়।

অহিফেন দ্বারা স্পর্শানুভব হ্রাস হয়, তন্নিবন্ধন বেদনা ও যাতনা নিবারণ হয় ; কিন্তু অহিফেন দ্বারা বিবাক্ত না হইলে অত্যাগ্র জ্ঞানেন্দ্রিয়ের বিকার হয় না ; কখন কখন সমুদয় শরীরে কণ্ডূয়ন উপস্থিত হয়।

স্নায়ুবিধানে অহিফেনের ক্রিয়া পর্যালোচনা করিলে দেখা যায় যে, ইহা দ্বারা মস্তিষ্কের শ্রেষ্ঠ ক্রিয়া সকল বা মানসিক বৃত্তি প্রথমে উত্তেজিত, পরে অবসাদগ্রস্ত হয়। মাস্তিস্ক্য প্রত্যাৎপাদক কেন্দ্র সামান্য মাত্র উত্তেজিত ও পরে উহা যথোচিত অবসন্ন হয় ; কিন্তু শ্রেষ্ঠতর মানসিক বৃত্তিসকল যেরূপ অহিফেনের ক্রিয়াগত হয়, নিকৃষ্টতর গত্যাৎপাদক কেন্দ্র সেরূপ পরিমাণে উত্তেজিত বা অবসাদগ্রস্ত হয় না।

কশেরূকা-মজ্জার গতিবিধায়ক স্নায়ুকোষ সকল প্রথমে স্বল্প উত্তেজিত হয়, সুতরাং প্রতিফলিত উত্তেজনশীলতা প্রথমে বৃদ্ধি পায় ; কিন্তু সঙ্গরই উহার অবসাদগ্রস্ত হয়, এ কারণ প্রতিফলিত সঞ্চালন ক্রিয়া লক্ষিত হয় না।

গত্যাৎপাদক ও চৈতন্য-বিধায়ক স্নায়ুসকল প্রথমে উত্তেজিত, পরে অহিফেন দ্বারা বিবাক্ত হইলে শেবাবস্থায়, অগ্রে চৈতন্য-বিধায়ক স্নায়ুসকল ও তদনন্তর গত্যাৎপাদক স্নায়ুসকল, উভয়েই অবসন্ন হয়। পেশীসকলের উত্তেজনীয়তা শেষ পর্য্যন্ত বর্তমান থাকে।

ফলতঃ স্নায়ু-বিধানে অহিফেনের ক্রিয়া সম্বন্ধে দুইটি সাধারণ নিয়ম লক্ষিত হয় ; যথা, উত্তেজন্যর পর অবসাদ ; যে সকল বৃত্তি বা ক্রিয়া প্রথমে উত্তেজিত হয় তাহার পরিশেষে পক্ষাঘাতগ্রস্ত হয় ; এবং শ্রেষ্ঠতর হইতে পরে পরে নিকৃষ্টতর ক্রিয়া আক্রান্ত হয়। বুদ্ধিবৃত্তি ও কল্পনাশক্তি প্রথমে আক্রান্ত হয় ; পরে সঞ্চালন-শক্তির বৈলক্ষণ্য ঘটে ; অনন্তর কনীনিকা বিকারগ্রস্ত হয় ; তৎপরে মেডুলায় স্থিত শ্বাসক্রিয়া ও হৃৎ-ক্রিয়ার স্নায়ুমূল আক্রান্ত হয়। পরিশেষে কশেরূকা-মজ্জার উপর ইহা সামান্য মাত্র ক্রিয়া দর্শায় ; স্নায়ু সকল এতদপেক্ষা কম আক্রান্ত হয়, এবং পেশী সকল আদৌ ইহার ক্রিয়াগত হয় না।

২। রক্তসঞ্চালন-যন্ত্র । প্রথমাবস্থায় অর্থাৎ সেবন করিবার পর ১০—১৫ মিনিট মধ্যে ধমনীর স্পন্দন ও পুষ্পি বৃদ্ধি হয়, শরীর উষ্ণ এবং মুখমণ্ডল উজ্জ্বল হয় ; পরে, ক্রমশঃ যত অবসাদন উপস্থিত হইতে থাকে, ততই ধমনীর পুষ্পি ও গতির হ্রাস হয়, অবশেষে স্বাভাবিক অবস্থা-পেক্ষাও মৃদু হয়।

৩। শ্বাস-যন্ত্র । শ্বাসপ্রশ্বাসীয় স্নায়ুকেন্দ্রের উপর ইহা সাক্ষাৎ বিষক্রিয়া প্রকাশ করে।

প্রথমাবস্থায় ধমনী-স্পন্দনের দ্রুতত্বের সহিত শ্বাস-গতিও দ্রুত হয় ; পরে, ধমনীর স্পন্দন যত মন্দ হইতে থাকে, তদনুসারে শ্বাসগতিও মন্দ হয় । মুখমণ্ডল প্রথমাবস্থায় উজ্জ্বল ও আরক্তিম থাকে, কিন্তু শ্বাস-ক্রিয়ার হ্রাস হওন বিধায় রক্তসংস্কারের ব্যাঘাত হইলে ক্রমশঃ মলিন হয় । এ ভিন্ন, অহিফেন দ্বারা শ্বাস-যন্ত্রের শৈথিল্যিক বিঘ্নের স্পর্শবোধ লাঘব হয় ।

৪। শ্রাবণ-ক্রিয়া। অহিফেন দ্বারা সমুদয় শ্রাবণ-ক্রিয়ার হ্রাস হয় । তন্নিবন্ধন জিহ্বা শুষ্ক হয় ; পাকায়মধ্যে পাচক রস নিঃস্রবণের অল্পতা হেতু ক্ষুধা-মান্দ্য ও অজীর্ণ হয় ; পিত্ত, প্যাঙ্ক্রিয়াসেব রস এবং অস্থ্য শৈথিল্যিক বিঘ্নিতে শ্বেয়া ও অপরাপর রস নিঃস্রবণের হ্রাস বশতঃ কোষ্ঠ কঠিন হয় ; পত্রাবের পরিমাণ অল্প হয় ; তখন মূত্রাশয় প্রস্রাব দ্বারা পরিপূর্ণ থাকে, কিন্তু মূত্রাশয়-বৃদ্ধির অবসাদন প্রযুক্ত মূত্রতাগ হয় না । অহিফেন দ্বারা সকল শ্রাবণ-ক্রিয়ার হ্রাস হয় বটে, কিন্তু স্বেদজনন ক্রিয়াটি বৃদ্ধি হয় ।

৫। অহিফেন দ্বারা পোষণ-ক্রিয়ার হ্রাস হয়, কিন্তু তাহাতে অহিফেনভোজী শীঘ্র শীর্ণ হয় না ; যেহেতু অহিফেন দ্বারা স্বাভাবিক-বিনাশ-ক্রিয়া তৎকালে লাঘব হয় ।

৬। অহিফেন দ্বারা চর্ম্মের ক্রিয়া অর্থাৎ স্বেদজনন বৃদ্ধি হয় এবং তৎসহযোগে কখন কখন গাত্র কণ্ডূবন হয় । এ ভিন্ন, চর্ম্মের স্পর্শানুভবের হ্রাস হয় ।

অহিফেন হাইপোডামিক বা এণ্ডামিক্রুপে চর্ম্মে প্রয়োগ করিলে, অথবা, মলদ্বারে পিচ্কারী দ্বারা প্রয়োগ করিলে, অথবা, শরীরে মর্দন করিলে, শোষিত হইয়া কার্য্য করে ।

অহিফেন প্রয়োগ-বিধি।—ধাতুভেদে অহিফেনের ক্রিয়ার ব্যতিক্রম হয় । কাহার সম্বন্ধে উত্তেজন-ক্রিয়া অধিক হয়, কাহার বা মাদক-ক্রিয়া অধিক প্রকাশ পায় । শৈশবাবস্থায় অতি অল্প মাত্রায় মাদক-ক্রিয়ার আবির্ভাব হয়, অতএব এ অবস্থায় অতি সাবধানে অহিফেন প্রয়োগ করিবে । রোগবিশেষে, বিশেষতঃ বেদনাজনক রোগে, অধিক মাত্রায় অহিফেন সহ হয় । অল্প মাত্রায় অহিফেনের উত্তেজন-ক্রিয়া উত্তম প্রকাশ পায় ; অধিক মাত্রায় মাদক-ক্রিয়া বলবতী হয় । কাহারও অল্প মাত্রায় স্নায়বীয় উগ্রতা অধিক হইয়া প্রলাপাদি প্রকাশ পায়, এবং ভেদ ও বমন উপস্থিত হয় । এমনই অবস্থাতে অহিফেন নিত্য প্রয়োজন হইলে ইহার পিচ্কারী ব্যবস্থা করিবে, অথবা, নিক্সিৎ লক্ষ্যমর্দীচ সহযোগে দিবে, তাহা হইলে ভেদ বমনাদি হয় না । টাটার্‌ এনিটিক্ বা কর্পূর সহযোগে দিলে স্নায়বীয় উগ্রতা দমন থাকে ।

উপেকাক্যান্স সহযোগে প্রয়োগ করিলে অহিফেনের স্বেদজনন ক্রিয়া বৃদ্ধি পায় ; পারদ সহযোগে দিলে ইহা দ্বারা কোষ্ঠবদ্ধ হয় না । ডাং ডা কষ্টা বলেন যে, ব্রোমাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ সহযোগে প্রয়োগ করিলে অহিফেনের কলঙ্ক সকল উপশমিত বা নিবারিত হয় ।

বেদনা বা অফ্রেক নিবারণার্থ পূর্ণ মাত্রায় অহিফেন প্রয়োগ করণানন্তর যদিও প্রতিকার-বোধ না হয়, তবে কতক্ষণ পরে পুনরায় ব্যবস্থা করা যাইতে পারে ? এই প্রশ্নের উত্তরে ডাং গ্রিফিন্ কছেন যে, অন্ধ ঘণ্টার মধ্যেই বেদনার উপশম হওয়া উচিত, নচেৎ অন্ধ ঘণ্টা অন্তর পুনঃ পুনঃ প্রয়োগ করিবে যে পর্য্যন্ত না উদ্বেগ সাধিত হয় । অহিফেনের তরল প্রয়োগরূপের ক্রিয়া অপেক্ষাকৃত শীঘ্র প্রকাশ পায় ।

সপর্ষ্য বেদনা নিবারণার্থ বিরোনাবস্থায় অহিফেন প্রয়োগ করিবে । অল্প মাত্রাতেই সকল হয় ।

নিদ্রাকরণার্থ অহিফেন প্রয়োগ করিতে হইলে শয়নের ১ ঘণ্টা পূর্বে প্রয়োগ করিবে ; তাৎ-পর্য্য এই যে, এই অবদরে অহিফেনের উত্তেজন-ক্রিয়া পর্য্যবসিত হইয়া শয়নকালে মাদক ক্রিয়া-টি প্রবল থাকে ।

ডাং দেল্, ম্যাগার্সন্ এবং অপরাপর চিকিৎসকগণের গবেষণা দ্বারা ইহা স্থির হইয়াছে যে,

অহিফেনের সহিত বেলাডোনা এবং ধুতুরার বিরুদ্ধ সম্বন্ধ ; তন্নিবন্ধন ইহারা একত্রে বিধেয় নহে ; এবং একের দ্বারা বিষাক্ত হইলে অস্ত্রের দ্বারা তাহার প্রতিকার করা যাইতে পারে । কিন্তু ডাং হার্লি সাহেবের পরীক্ষা দ্বারা এ কথা অপ্রামাণ্য হইয়াছে । অশ্ব, কুকুর এবং মনুষ্যের উপর তিনি এ বিষয়ে ভূয়োভূয়ঃ পরীক্ষা দ্বারা স্থির করিয়াছেন যে, অহিফেন এবং বেলাডোনার ক্রিয়া বিশেষরূপে পরস্পরের সাহায্য করে । যদ্যপি অহিফেনের মাত্রার অল্পতা প্রযুক্ত বা শরীরের ভাববিশেষ বশতঃ অহিফেনের মাদক ক্রিয়া উত্তম প্রকাশ না পায়, অল্প মাত্রার বেলাডোনা বা তাহার বীৰ্য্য স্যাট্রোপিয়া প্রয়োগ করিলে ঐ ক্রিয়া প্রগাঢ়রূপে প্রকাশিত হয় । অপিচ, অনেকের শরীরের ভাব এরূপ যে, অহিফেনের নিদ্রাকরণ ক্রিয়া তাহাদের উপর সহজে প্রকাশ পায় না ; বিষমাত্রার নূন হইলে অহিফেন কেবল ক্লেশের কারণ হয় ; অবসন্নতা, অত্যন্ত নিবমিধা, বমন, তন্দ্রা এবং প্রলাপাদি উপস্থিত করে ; এমত স্থলে কিঞ্চিৎ স্যাট্রোপিয়া সহযোগে অহিফেন প্রয়োগ করিলে, সমুদয় উৎপাত অবিলম্বে সম্পূর্ণরূপে তিরোহিত হয়, এবং সুনিদ্রা উপস্থিত হয় । বেলাডোনা বা স্যাট্রোপিয়া দ্বারা যান্ত্রিক স্নায়ুগুলের উত্তেজন হওয়াতে অষ্টম স্নায়ুগুণের অহিফেন-জনিত বিকার বশতঃ পূৰ্ব্বোক্ত উৎপাত সকল নিবারিত হয় ।

কুইনাইন্ এবং অহিফেন একত্রে প্রয়োগ করিলে, উভয়ে উভয়ের দোষ ধ্বংস করে, অতএব যখন কোন কারণ বশতঃ পৃথক্ পৃথক্ বিধান করা নিষিদ্ধ হয়, তখন ইহাদের একত্রে প্রয়োগ করিলে উপকার হয় ।

প্রত্যহ সেবন করিলে অহিফেন অভ্যস্ত হইয়া পড়ে, ও ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি না করিলে ইহার ক্রিয়া প্রকাশ পায় না । এরূপ অহিফেনভোজী অনেক আছে যে, প্রত্যহ ১ ভরি পরিমাণে সেবন করে ।

অহিফেন দ্বারা বিষাক্ত হওন । অধিক পরিমাণে অহিফেন সেবন করিলে শীঘ্রই ইহার মাদক ক্রিয়া প্রকাশ পায় এবং অবিলম্বেই নিদ্রাবেশ হয়, এবং সেই নিদ্রা শীঘ্রই সুস্থপ্তিতে পরিণত হয় । রোগী অচেতন হইয়া পড়িয়া থাকে, শ্বাসগতি মন্দ হয়, এবং শ্বাসের সহিত গলমধ্যে ঘড় ঘড় শব্দ হইতে থাকে । মুখমণ্ডল মলিন ও ভাবরহিত ; চক্ষু আরক্তিম এবং মুদিত, কনী-নিকা কৃষ্ণিত ; নাড়ী স্থূল, কোমল ও মৃদুগামী । এ অবস্থায় উচ্চৈঃস্বরে ডাকিলে চৈতন্ত হয়, কিন্তু জাগরিত হইতে রোগী নিতান্ত অনিচ্ছা প্রকাশ করে । নিতান্ত বিরক্ত করিয়া রোগীকে জাগরিত করিলে মুখের মালিখা অনেক দূর হয় ; কিন্তু পুনরায় নিদ্রিত হইলে মুখমণ্ডল পূৰ্ণবৎ মলিন হয় । ইহার তাৎপর্য্য এই যে, নিদ্রাবস্থায় শ্বাসগতির মৃদুত্ব বশতঃ রক্ত-সংস্কারের ব্যাঘাত জন্মিয়া মুখ মলিন হয় ; জাগরিত করিলে তৎকালে শ্বাসগতি দ্রুত হয়, সূত্রাৎ রক্ত পরিস্কৃত হইয়া মুখমণ্ডল উজ্জ্বল হয় । ইচ্ছার অধীনস্থ পেশী সকল শিথিল ও হীনবল হইয়া পড়ে ; এবং চৰ্ম্ম শীতল ও ঘর্মাভিষিক্ত হয় ।

ইহার পরে অবসাদনের লক্ষণ প্রকাশ পায় । ক্রমশঃ নাড়ী ক্ষীণ হইয়া লোপ হয়, এবং বহু-ক্ষণ পরে এক এক বার নিশ্বাস পড়ে ; শরীর শীতল ও ঘর্মাভিষিক্ত হয় । এই অবস্থায় কিছু কাল থাকিবার পর রোগীর মৃত্যু হয় । বিষ-মাত্রায় অহিফেন সেবন করিবার ৪—৬ ঘণ্টা পর অবসাদবস্থা প্রকাশ পায় ; এবং ৬—১২ ঘণ্টার মধ্যেই মৃত্যু হয় । যদি দ্বাদশ ঘণ্টা অতীত হয়, তবে প্রায় রোগী রক্ষা পায় । অহিফেনের অরিষ্ট বা জলীয় দ্রব সেবন করিলে উপর্যুক্ত লক্ষণ সকল শীঘ্র প্রকাশ পায় ।

অহিফেনের বিষ-মাত্রা, ২০ হইতে ৬০ গ্রেণ্ । কিন্তু ইহার অনেক ব্যতিক্রমও দেখা যায় । ডাং ক্রিষ্টিসন্ লিখেন যে, ৪৮০ গ্রেণ্ অহিফেন সেবন দ্বারা এক ব্যক্তির মৃত্যু হইয়াছিল । অতঃ অত্যাশ বশতঃ অনেককে ১ ড্রাম্ বা তদুচ্চ মাত্রায় সেবন করিতে দেখা যায় । শৈশবাবস্থায় অতি অল্প পরিমাণেই বিষ-ক্রিয়া করে ।

অহিফেন দ্বারা বিষাক্ত হওনের লক্ষণের সহিত নিম্নলিখিত কয়েকটি অবস্থার লক্ষণের অনেক বিষয়ে সামঞ্জস্য আছে। অতএব তাহাদের প্রভেদ করা বিশেষ প্রয়োজনীয়।

সংক্রান্ত রোগ ইহা হইতে সহজেই প্রভেদ করা যাইতে পারে। রোগের পূর্ববৃত্তান্ত, নিশ্বাসে এবং বাস্ত পদার্থে অহিফেনের গন্ধ এবং রোগীর বয়ঃক্রমের প্রতি দৃষ্টি রাখিলেই পৃথক্ করা যাইতে পারে। অল্প বয়সে প্রায় সংক্রান্ত রোগ জন্মে না। এভিন্ন, সংক্রান্ত রোগে কনীনিকা প্রসারিত অথবা অসম থাকে ; অহিফেন দ্বারা বিষাক্ত হইলে সতত কুঞ্চিত থাকে।

সুরাপান দ্বারা অভিভূত ব্যক্তির লক্ষণ অহিফেনের সহিত কিয়দংশ সামঞ্জস্য হয়। উভয় অবস্থাতেই ঘোর অচেতনতা থাকে। কিন্তু সুরাপায়ীকে কোন প্রশ্ন চীৎকার করিয়া পুনঃ পুনঃ জিজ্ঞাসা করিলে, একটা অসঙ্গত উত্তর দিয়া পুনরায় অভিভূত হয়। অহিফেনভোজী অপেক্ষাকৃত কষ্টে উত্তর দেয় বটে, কিন্তু তাহা সহজ। অপিচ, সুরাপায়ীর নিশ্বাসে, ঘর্শ্বে, বাস্ত পদার্থে সুরার গন্ধ নির্গত হয়।

অহিফেন-ভোজীর কনীনিকা কুঞ্চিত ও সুরাপায়ীর প্রসারিত।

অকস্মাৎ প্রস্রাবস্থ ইউরিয়া শরীরে শোষিত হইয়া অচেতন্য করে ; অথচ শোথ প্রকাশ পায় না। ইহাকেও পূর্ববৃত্তান্ত দ্বারা পৃথক্ করা যাইতে পারে। ইউরিয়া দ্বারা বিষাক্ত ব্যক্তিকে সহজে জাগরিত করিয়া অনেক বিষয় জানা যাইতে পারে, এবং প্রস্রাব পরীক্ষা দ্বারা ও কনীনিকার অবস্থা দ্বারা অনেক বিষয় পরিষ্কার হয়।

মস্তিস্কস্থ পদ্ম ভেরোলিয়াইতে রক্ত নির্গত হইলে অবিকল অহিফেনের লক্ষণ লক্ষিত হয়, এবং এই দুই অবস্থা মৃতদেহ-পরীক্ষা ভিন্ন কোন রূপেই পৃথক্ করা যায় না।

শবচ্ছেদ। মস্তিস্কে রক্তাদিক্য ; মস্তিস্কোদরে সিরাম্ বা রস ; ফুস্ফুসে রক্তাদিক্য ; রক্তের তারল্য ও মণিনত্ব ; কখন কখন মস্তিস্কমধ্যে রক্ত-নিঃস্রবণ দেখা যায়।

চিকিৎসা। প্রথমতঃ বমনকারক ঔষধ দ্বারা বমন করাইবে ; পরে, ষ্টমাক্-পম্প্ দ্বারা পাকাশয় ধৌত করিবে। এই দ্বিবিধ উপায় ভিন্ন পাকাশয় উত্তমরূপে পরিষ্কৃত হয় না ;—কেবল বমন করণ দ্বারা সমুদয় অহিফেন নির্গত হয় না ; কেবল ষ্টমাক্-পম্প্ দ্বারা অহিফেনের বৃহৎ খণ্ড সকল নির্গত হওয়া অসম্ভব। বমনকারক ঔষধের মধ্যে সাল্ফেট অব্ জিঙ্ক্, ইপেকাকুয়ানা এবং সর্ষপ উত্তম। ১ ড্রাম্ পরিমাণে ইপেকাকুয়ানা, ৩০ গ্রেণ্ পরিমাণে সাল্ফেট অব্ জিঙ্ক্ প্রয়োগ করিবে, এবং যথেষ্ট পরিমাণে বারংবার উষ্ণ জল সেবন করাইবে যে পর্য্যন্ত না স্বচ্ছ ও অহিফেনের গন্ধহীন জল নির্গত হয়। ষ্টমাক্-পম্প্ প্রয়োগেরও ঐ নিয়ম। পার্ম্যাঙ্গেনেট অব্ পটাশ্ দ্রব দ্বারা পাকাশয় ধৌত করিবে, ও পার্ম্যাঙ্গেনেট অব্ পটাশ্ আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিবে। মস্তকে শীতল ত্রলধান্য যথেষ্ট পরিমাণে ক্রমাগত প্রয়োগ করিবে ; আর, কোন মতেই রোগীকে নিদ্রা যাইতে দিবে না, দুই জনে বরিয়ান অনবরত পরিক্রম করাইবে।

অবসন্নাবস্থায় ম্যানোনিয়া ও ব্র্যাণ্ডি প্রভৃতি উত্তেজক ব্যবস্থা করিবে ; বক্ষে, উদরে ও অঙ্গ-শাখার সর্বপের পটি লাগাইবে ; মস্তক মুণ্ডন করিয়া বিষ্ঠার দিবে ; শ্বাস-গতি বর্দ্ধনার্থ কৃত্রিম শ্বাস-ক্রিয়া করাইবে। শ্বাস-ক্রিয়ার ও অঙ্গস্পন্দনের উত্তেজন্যার্থ ইলেক্ট্রিসিটি বিশেষ উপযোগী।

সকল অবস্থাতে গাঢ় করিয়া কাওয়ার ক্কাথ বা চা-র ফাণ্ট্ সেবন করাইবে ; উত্তেজক হইয়া ও নিদ্রা বারণ রাখিয়া উপকার করে। অপর, বিঘনাশার্থ মাজুকলের ক্কাথ ব্যবস্থা করিবে। অফিলা কস্টেন দে, মাদকতা নিবারণার্থ ঔষ্টিজ্ঞ অল্প বিশেষ উপযোগী ; অতএব সিক্কা বা জম্বীর রস যথেষ্ট পরিমাণে সেবন করাইবে। অপর, বেলাডোনা এবং ধুতুরার ক্রিয়া অহিফেনের বিরুদ্ধ, অতএব বেলাডোনা বা ধুতুরা প্রয়োগ করিবে যে পর্য্যন্ত না ইহাদের ক্রিয়া সম্পূর্ণ প্রকাশ পায়। পেন্সিল্বেনিয়া-বাদী ডাং লী অহিফেন দ্বারা বিষাক্ত একটি দুই বৎসরের শিশুকে

বেলাডোনা দ্বারা রক্ষা করিয়াছিলেন । কিন্তু ডাং হার্গি সাহেবের পরীক্ষা দ্বারা এ কথা এক্ষণে অপ্রামাণ্য হইতেছে ।

অহিফেন সেবন অভ্যস্ত হইলে যদি মাত্রা বৃদ্ধি না হয়, তবে শারীরিক বা মানসিক কোন বিশেষ হানি হয় না । কিন্তু ইহার একরূপ মোহিনী শক্তি যে, প্রথম-নিয়মিত মাত্রা কখনই স্থির থাকে না, ক্রমশঃ অবশ্যই বৃদ্ধি হয়, এবং অহিফেনভোজী অবশেষে ভয়ানক দুর্বস্থাগ্রস্ত হয় । অহিফেন সেবনের নিয়মিত সময় অতীত হইলে অনিবার্জনীয় শারীরিক ও মানসিক ম্লানি উপস্থিত হয়, এবং যে পর্য্যন্ত না অহিফেন সেবন করা যায় কোন মতেই স্থির হইতে পারা যায় না । অপর, সূরা দ্বারা যত শীঘ্র শারীর যন্ত্র এ শারীর বিধান নষ্ট হয়, অহিফেন দ্বারা তদ্রূপ হয় না ; কিন্তু বহুকাল অধিক মাত্রায় সেবন করিলে সমুদয় শারীরিক ও মানসিক বৃত্তি ক্ষীণ ও নিকৃষ্ট হইয়া পড়ে । শরীর শীর্ণ, অস্থিচৰ্ম্মাবশিষ্ট ; মুখমণ্ডল শুষ্ক, মলিন ও জৈষৎ পাণ্ডুবর্ণ ; পৃষ্ঠবংশ কুজ্জ ; চক্ষু সজল, বিদগ্ধ ও কোটরে নিমগ্ন ; এইরূপ শারীর অবস্থা হয় । এবং অপাক, ক্ষুধামান্দ্য একরূপ হয় যে, নামমাত্র কিঞ্চিৎ আহার থাকে, এবং কোষ্ঠবদ্ধ একরূপ হয় যে, সপ্তাহে এক বার অতি অল্প পরিমাণে কঠিন কোষ্ঠ হয় । জননেন্দ্রিয়ের ক্রিয়া এককালেই লোপ হইয়া যায় । বুদ্ধি, মেধা, স্মরণশক্তি, আত্মসম্মম আদি বিকৃত হইয়া পড়ে, এবং অকালে জরাগ্রস্ত হইয়া মৃত্যু হয় ।

যে প্রকারে অহিফেন সেবন করা হউক, অর্থাৎ অহিফেন ভক্ষণ করাই হউক বা অহিফেনের ধূম পান করাই হউক, পরিণামে উপর্যুক্ত অবস্থা অবশ্যই প্রাপ্ত হইতে হয় । এ অবস্থা প্রাপ্ত হইলে ক্রমশঃ অহিফেন ত্যাগ করাই এক মাত্র উপায় ।

নিষেধ । জ্বর, মস্তিস্ক বা মস্তিষ্কাবরণের প্রদাহ বা রক্তাধিক্য, তরুণ যান্ত্রিক প্রদাহ, অতি-ঘর্ম, কোষ্ঠবদ্ধ, ক্ষুধামান্দ্য ইত্যাদি থাকিলে নিষিদ্ধ । অপর, পূর্ণগর্ভাবস্থায়, স্তন্যদায়িনী স্ত্রীলোকের প্রতিও অবিধেয় ।

আময়িক প্রয়োগ । বিবিধ প্রদাহ রোগে বিবেচনা পূর্বক প্রয়োগ করিলে অহিফেন দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয় । যে সকল যান্ত্রিক প্রদাহে শ্বাসরোধ হইয়া মৃত্যুর সম্ভাবনা, যথা—মস্তিস্ক ও ফুসফুস-প্রদাহ, তাহাতে অহিফেন প্রয়োগ করিবে না ; এবং মুখমণ্ডলের মালিন্য বা গ্ৰন্থের বর্ণের মালিন্য কিঞ্চিন্নাত্র দেখিলে অহিফেন প্রয়োগ বিষয়ে বিরত হইবে । কিন্তু অস্ত্রাবরণ-প্রদাহ, অস্ত্র-প্রদাহ এবং অতিসার প্রভৃতি যে সকল প্রদাহে অবসাদন হইয়া মৃত্যু হয়, তাহাতে অহিফেন অত্যন্ত উপকারক । অপর, যে সকল প্রদাহে যাতনা অধিক হয় ও তন্নিবন্ধন অনিদ্রা হয়, তাহাতে যাতনা নিবারণার্থ ও নিদ্রাকরণার্থ অহিফেন প্রয়োজ্য । ডাং টোম্‌স্ক হেন যে, বৈদিক ও শৈল্পিক ঝিল্লির প্রদাহে দৌর্দলা বশতঃ দোহন অবিধেয় হইলে অহিফেন দ্বারা মহোপকার হয় ; ইহা দ্বারা জীবনী-শক্তি উত্তেজিত হয় এবং রোগেরও প্রতিকার হয় ।

বিবিধ অবিরাম জ্বরে এবং প্রাদাহিক জ্বরে বিবেচনা পূর্বক অহিফেন প্রয়োগ করিলে অশেষ উপকার হয় । প্রলাপ, অস্থিরতা, অনিদ্রা, উদরাময় আদি নিবারণার্থ অহিফেন বিশেষ উপযোগী । কিন্তু কয়েকটি বিষয়ের প্রতি দৃষ্টি রাখা কর্তব্য ; যথা—যদি অনিদ্রা থাকে, কিন্তু তৎসহযোগে প্রলাপ বা অট্টোত্তের আশঙ্কা না থাকে, অথবা, যদি অস্থিরতা ও প্রলাপ থাকে, কিন্তু তৎসহযোগে নাড়ী কোমল থাকে, মুখমণ্ডল ও চক্ষু আরক্তিম না হয়, এবং জিহ্বা আর্দ্র ও নির্মল থাকে, শুষ্ক ও পাতলবর্ণ না হয়, তবে অহিফেন প্রয়োজ্য । প্রলাপ নিবারণার্থ টাটার্‌ এমিটিক্‌ সহযোগে প্রয়োগ করিতে ডাং গ্রেভ্‌স্‌ অনুমতি দেন ; ইহা দ্বারা আশু প্রলাপের প্রতিকার হয় । অপর, যদি রোগী দুর্বল হয়, এবং প্রলাপ, কণ্ডাক্ষেপ, অস্থিরতা, অনিদ্রা, এবং অধিক উদরাময় থাকে, তবে অহিফেন মহোপকারক । কিন্তু দুইটি বিষয়ের প্রতি বিশেষ দৃষ্টি রাখিবে ;—১, যদি নাড়ী পুষ্ট ও কঠিন থাকে, এবং মুখমণ্ডল ও চক্ষু উজ্জ্বল ও আরক্তিম থাকে, তবে

অহিফেন নিষিদ্ধ; ২, যদি কনীনিকা কিঞ্চিৎমাত্রও কুঞ্চিত থাকে, কখনই অহিফেন ব্যবস্থা করিবে না; করিলে অবশ্যই ব্যাঘাত জন্মিবে, তাহাতে সন্দেহ বিরল। ডাং গ্রেভস্ কহেন যে, কনীনিকা কুঞ্চিত থাকিলে বেলাডোনা সহযোগে অহিফেন প্রয়োগ করা যাইতে পারে; কিন্তু ইহা বিশেষ পরীক্ষা দ্বারা স্থির না হইলে দেওয়া অকর্তব্য। অপর, জরে অহিফেন ব্যবস্থ্য হইলে, যত্বপি অধিক প্রলাপ থাকে, তবে টাটার্ এমিটিক্ সহযোগে; যদ্যপি চর্ম্ম শুষ্ক থাকে, তবে কর্পূর সহযোগে; এবং যদ্যপি উদরাময় থাকে, ইপেকাকুয়ানা সহযোগে প্রয়োগ করিবে। টাইফয়িড্ জ্বরে পূর্ব্ববর্ণিত অবস্থা সকলের প্রতি লক্ষ্য রাখিয়া অহিফেন প্রয়োগ করিলে যথেষ্ট উপকার দর্শে। এ রোগে অত্যাগত অবস্থাতেও অহিফেন মহোপকারক। সাতিশয় উদরের বেদনা বর্ত্তমান থাকিলে পূর্ণমাত্রায় অহিফেন দ্বারা তন্নিবারিত হয়। অল্প হইতে রক্তস্রাবে গ্যাসিটেট্ অব্ লেড্ ও অত্যাগত রক্তরোধক ঔষধ সহযোগে প্রয়োগ উপকারক; যথা—প্লাম্বাই গ্যাসিটেট্, ১০ গ্রেণ্; ডাইনিউট্ গ্যাসিটিক্ গ্যাসিড্, ১০ মিনিম্; গ্যাসিটেট্ অব্ মর্ফাইন্, ১০ গ্রেণ্; ঈথর জল, ৪ আউন্স্; একত্র মিশ্রিত করিয়া সরলান্নমধ্যে পিচকারী প্রয়োগ করিবে। টাইফয়িড্ জ্বরের উদরাময়ে সাল্ফিউরিক্ গ্যাসিড্ সহযোগে প্রয়োগ বিশেষ ফলপ্রদ;—ডাইনিউটেড্ সাল্ফিউরিক্ গ্যাসিড্, ৩০ মিনিম্; টিংচার্ অব্ ওপিয়াম্, ১০ মিনিম্; ডিকক্শন্ অব্ সিঙ্কোনা, ১১০ আউন্স্; একত্র মিশ্রিত করিয়া চারি ঘণ্টা অন্তর বিধেয়।

পঞ্চায় জ্বরে অহিফেন দ্বারা বিবিধ উপকার দশে। শীতাবস্থায় প্রয়োগ করিলে শীঘ্র শীত বারণ হয়; এবং তৎপরে উষ্ণাবস্থা অধিক প্রবল হইতে পারে না। ডাং লিও কহেন যে, জ্বরে উষ্ণাবস্থার আরম্ভে প্রয়োগ করিলে ইহা দ্বারা বিস্তর উপকার হয়, জ্বরের ভোগের কাল খর্ব্ব হয়, শরীরের উত্তাপ লাঘব হয়, ঘর্ম্ম নিঃসরণ হয় এবং নিদ্রা উপস্থিত হয়।

শৈরিক রক্তসংগ্রহ (ভিনস্ কঙ্জেশন্) জনিত অপ্রবল শিরঃস্রাব রোগীকে দেখিতে নিতান্ত নিস্তেজ ও নির্য্যোধ, এবং মুখমণ্ডল ক্ষীণ বোধ হইলে ৩ মিনিম্ মাত্রায় ইহার অরিষ্ট তিন ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিলে উৎকৃষ্ট ফল লাভ হয়।

উন্মাদ এবং সূতিকোন্মাদ রোগে বিবেচনা পূর্ব্বক প্রয়োগ করিলে অহিফেন দ্বারা যথেষ্ট উপকার হয়। চর্ম্ম শুষ্ক ও উষ্ণ, নাড়ী পুষ্ট ও বেগবন্তী, এবং মস্তকে উত্তাপ থাকিলে যথাবিধি উপায় দ্বারা অগ্রে এ সকল নিবারণ করিবে; পরে, পূর্ণ মাত্রায় অহিফেন ব্যবস্থা করিবে; অথবা, ১০ গ্রেণ্ মাত্রায় ডোভার্স্ পাউডার্ প্রয়োজনানুসারে টাটার্ এমিটিক্ বা কর্পূর সহযোগে ৩—৪ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে যে পর্য্যন্ত না নিদ্রা হয়। ইহা দ্বারা শারীরিক ও মানসিক স্থৈর্য্য সম্পাদন হয় এবং মস্তিস্কের উগ্রতার শাস্ত হয়। এই চিকিৎসা ডাং প্রিচার্ডের অনুমত। অপিচ, অহিফেন বা অহিফেনের দীর্ঘা নফিয়া হাইপোডার্মিক্ রূপে প্রয়োগ করিলে নিদ্রাবেশ হয়। এ উপায় দ্বারা অতি দ্রুত উন্মাদ অনায়াসে শাস্ত করা যায়। প্রলাপ-সংযুক্ত উন্মাদ রোগে, প্রলাপ অচৈতন্য বা অর্দ্ধ-অচৈতন্যের সহন্য হইলে অহিফেন প্রয়োগ অবৈধ; ইহা দ্বারা রোগ বৃদ্ধি পায়। উন্মাদ রোগে অহিফেন প্রয়োগ সম্বন্ধে ডাং মড্গলি নিম্নলিখিত সদৃশক্তি দেন। তিনি বলেন যে, উন্মাদ রোগের পারস্থাবস্থায় চিন্তা ও বিবেচনা-শক্তির প্রকৃত বিকার উপস্থিত হইবার পূর্ব্বে যখন কেবল মানসিক দোর্ব্বল্যের লক্ষণ প্রকাশ পায়, তখন অহিফেন ১ গ্রেণ্, মূসলনের সার ২ গ্রেণ্ সহযোগে প্রতি রাতে প্রয়োগ করিলে এবং সঙ্গে সঙ্গে দিবা-ভাগে বলকারক ঔষধ ও অল্প পরিমাণে উত্তেজক ব্যবস্থা করিলে আশু প্রতিকার পাওয়া যায়। বিষয়োন্মাদ রোগে রোগী সকল প্রকার শ্রমে অক্ষম হয়; মানসিক যত্ননা এত অধিক হয় যে, রোগী উহা নিতান্ত অসহনীয় বিবেচনা করে; এ স্থলে নিয়মিতরূপে অহিফেন প্রয়োগ করিলে যথেষ্ট উপকার হয়। প্রবল বিষয়োন্মাদ রোগে যে স্থলে রোগী সতত আত্মহত্যা করিতে উদ্যত, সে

স্থলেও অহিফেন দ্বারা উপকার সম্ভব । জ্বীলোকের ঋতু বন্ধ সম্বন্ধীয় বিমর্ষোন্মাদে মুসব্বর ও ষ্টি ক্‌নাইন্ সহযোগে অহিফেন ব্যবস্থা করিলে বিশেষ ফল লাভ হয় । কিন্তু বয়োধিকার জ্বীলোকদিগেয় এককালে ঋতুলোপজনিত বিমর্ষোন্মাদে ইহা দ্বারা কোন উপকার হয় না । তরুণ ছরন্ত বিমর্ষোন্মাদে এবং পুরাতন বিমর্ষোন্মাদে যখন ভ্রম বদ্ধমূল হইয়া পড়ে ও যে স্থলে রোগীর সম্পূর্ণ বুদ্ধিব্রংশ ঘটে, কিন্তু মন একটি বিষম ভয়াবহ ভ্রমে আচ্ছন্ন থাকে, অহিফেন দ্বারা কোন উপকার আশা করা যায় না । এ সকল স্থলে বিরেচক ঔষধ ফলপ্রদ । সাধারণতঃ প্রবল উন্মাদ (ম্যানিয়া) অপেক্ষা বিমর্ষোন্মাদে অহিফেন অধিকতর কার্যকর ; কিন্তু কোন কোন প্রকার ম্যানিয়া রোগে ইহা দ্বারা বিলক্ষণ উপকার আশা করা যায় ; যথা,—যে সকল প্রবল উন্মাদ রোগে রোগীর মস্তকে রক্তসংগ্রহ বা উষ্ণতা থাকে না, মুখমণ্ডল পাংশুবর্ণ, নাড়ী ক্ষীণ, ও যে স্থলে অস্থিরতা ও অসংলগ্নতা সহযোগে অনিদ্রা বর্তমান থাকে । নিম্নলিখিত স্থলে অহিফেন অপ্রয়োজ্য ;—(১) শ্বেনিক্ ম্যানিয়া ; (২) মস্তিষ্কের যান্ত্রিক-বিকার-জনিত বা জেনের্যাল্ প্যারালিসিস্ রোগে উৎপন্ন ম্যানিয়া ; (৩) হিষ্টিরিয়া জনিত ম্যানিয়া, মৃগী-জনিত ম্যানিয়া, এবং জননে-দ্রিয় বা জরায়ু সম্বন্ধীয় উত্তেজনা-জনিত ম্যানিয়া । প্রথম দুই প্রকারে ডিজিটেলিস্ ও হেন্‌বেন্, এবং তৃতীয় প্রকারে, বিশেষতঃ মৃগীজনিত রোগে, বোমাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ শ্রেষ্ঠ ।

মদাত্ত রোগে অহিফেনই প্রধান ঔষধ । সামান্য রোগে পূর্ণ মাত্রায় শুদ্ধ অহিফেন, অথবা কর্পূর সহযোগে, ২৩ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে যে পর্য্যন্ত না নিদ্রা হয় । অত্যন্ত দৌর্বল্য ও অব-সাদন থাকিলে, সূরা বা গ্যামোনিয়া বা কুইনাইন্ সহযোগে বিধান করিবে । স্নায়বীয় উগ্রতা অধিক থাকিলে টার্টার্ এমিটিক্ সহযোগে বিধান করিবে । যদি কনীনিকা কুঞ্চিত থাকে এবং মস্তিষ্কে রক্তাদিক্য প্রযুক্ত অটৈতত্ত্বের সম্ভাবনা থাকে, তবে অহিফেন নিষিদ্ধ । ড্যাপ্যাট্রে ও গ্রেভস্ বলেন যে, এ রোগে অহিফেন উদরস্থ করণাপেক্ষা পিচ্কারী দ্বারা গুহ্যমধ্যে প্রয়োগ অধিকতর ফলপ্রদ ।

মদাত্ত রোগে এতদপেক্ষা অহিফেন হাইপোডার্মিক্রূপে প্রয়োগ করিলে অধিকতর উপকার করে । সময়ে সময়ে এ রোগে অহিফেন দ্বারা বিবময় ফল উৎপাদিত হয় । মদ্যপায়ীদিগের মূত্রগ্রহি সচরাচর বিকারগ্রস্ত হয়, এবং মূত্রগ্রহের অবস্থাভেদেই এই বিষম উপদ্রব উপস্থিত হয় । লাইটাময় রোগে ডাং রিস্কার বলেন যে, অহিফেন অতি সাবধানে প্রয়োজ্য । তিনি এ রোগে অহিফেন এককালে নিষিদ্ধ বিবেচনা করেন না ; বরং বলেন যে, ইহা দ্বারা উপকার আশা করা যায় । কিন্তু এ রোগে অহিফেন অতি প্রবলরূপে ক্রিয়া প্রকাশ করে ; অতএব প্রথমে অতি অল্প মাত্রায় বিধেয় । সুতরাং মদাত্ত রোগে অহিফেন প্রয়োগের পূর্বে প্রস্রাব-পরীক্ষা আবশ্যিক ।

বিবিধ কারণ বশতঃ অনিদ্রা নিবারণার্থ অহিফেন মহোপকারক । ডাং গ্রেভস্ কহেন যে, নিদ্রাকরণার্থ অহিফেনের পিচ্কারী বিশেষ উপযোগী । এ ভিন্ন, কখন কখন অহিফেনের বাহ্য প্রয়োগ দ্বারা বিশেষ উপকার হয় ; মস্তক মুণ্ডন করিয়া উত্তমরূপে আর্দ্র করিবে, পরে নিম্নলিখিত পলস্ত্রা বিধান করিবে ;—অহিফেন চূর্ণ, ৪০ গ্রেণ্ ; কর্পূর, ৩০ গ্রেণ্ ; সীস-পলস্ত্রা এবং পিচপলস্ত্রা, যথা প্রয়োজন । অপর, নিদ্রাকরণার্থ হাইপোডার্মিক্রূপে অহিফেন প্রয়োগ বিশেষ উপযোগী । কিন্তু মর্ফিয়া প্রয়োগ তদপেক্ষাও শ্রেষ্ঠ । রোগান্ত-দৌর্বল্যের অনিদ্রায় অহিফেনের অরিষ্ট পিচ্কারী দ্বারা সরলান্নমধ্যে প্রয়োগ করিলে অনিদ্রা উপস্থিত হয় ।

বিবিধ কাস রোগে কাসের উগ্রতা দমনার্থ এবং অধিক শ্লেষ্মা নিঃসরণ লাঘবার্থ অহিফেন ব্যবহার্য্য । কিন্তু তরুণাবস্থায় নিষিদ্ধ, প্রদাহের প্রার্থ্য্য দমন হইবার পর বিধেয় । কর্পূর এবং ইপেকাকুয়ানা সহযোগে ব্যবস্থা করিবে । কর্পূরাদি অরিষ্ট অতি উত্তম প্রয়োগরূপ । কাস রোগে ডাং রিস্কার মর্ফিয়া ৬০ গ্রেণ্, স্পিরিট অব্ ক্লোরোফর্ম্ ৩ মিনিম্, ১ ড্রাম্ মধু বা গ্লিসেরিন্ সহযোগে ব্যবস্থা দেন ।

হুপিংকফ্ রোগের দ্রুতক্ষেপ অবস্থায় লডেনাম্ বা মর্ফিয়া দ্বারা প্রত্যক্ষ উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। রোগীর বয়ঃক্রম বিবেচনায় ১০—২ বিন্দু মাত্রায় প্রতি ঘণ্টায় প্রয়োগ করিবে। কফের বিশেষ শক্তি নিবৃত্ত হয়, কাসের দ্রুতত্ব ও প্রাধিকার্য শমতা হয়। কিন্তু অত্যন্ত উপসর্গ থাকিলে হা দ্বারা বিশেষ উপকার দর্শে না।

শ্বাসকাস রোগে অহিফেনঘটিত ঔষধ উপকারক, কিন্তু কাহারও কাহারও শ্বাসকৃচ্ছ, উদ্ভিজ্জ হয়।

ইন্ফ্লুয়েঞ্জা রোগের প্রণয়নাবস্থায় অহিফেন প্রয়োগ নিষিদ্ধ, কিন্তু যখন সহজেই কফ নির্গত হয় ও ফুফুসে রক্তসংগ্রাহের আশঙ্কা তিরোহিত হয়, তখন ইপেকাকুয়ানা সহযোগে অহিফেন প্রয়োগ করিলে কাসের কষ্টের উপশম হয় ও যন্ত্রণা অনেক নিবারিত হয়। রোগ অত্যন্ত প্রবল হইলে বিশেষ সাবধানে অহিফেন প্রয়োজ্য। যদি কফ সান্ত্বিত্য প্রবল হয়, এবং কোনায়াম্ ও হেন্বেন্ দ্বারা কোন উপকার না দর্শে, তাহা হইলে অহিফেন প্রয়োগ করা যায়। ডোভার্স্ পাউডার নাইট্ ও লোবিলিয়া সহযোগে প্রয়োগ বিশেষ উপকারক। যদি ইহাতেও কোন প্রতিকার না হয়, তাহা হইলে ইপেকাকুয়ানার সহিত মর্ফাইন্ ব্যবহৃত হয়।

সর্দির প্রারম্ভে রাত্রিকালে অল্প মাত্রায় অহিফেন সেবন করিলে সর্দির আক্রমণ এককালে দমিত হয়। এ স্থলে মর্ফিয়া বা ডোভার্স্ পাউডার বিশেষ উপযোগী।

অস্বাবরণ-প্রদাহ (পেরিটোনিটিস্), পাকায়ণ-প্রদাহ (গ্যাস্ট্রাইটিস্) অস্থ প্রদাহ (এন্টেরাইটিস্) আদি রোগে, যে কারণ বশতঃই রোগ হউক, অহিফেন সর্বমতেই প্রয়োজ্য। প্রদাহের চিকিৎসার প্রধান উদ্দেশ্য এই যে, প্রদাহিত স্থানকে শান্ত রাখিবে, অর্থাৎ ঐ স্থানের কোন ক্রিয়া না হয়, এবং ঐ স্থান কোন মতে পবিচালিত না হয়। অস্থ ও অস্বাবরণের প্রদাহে অহিফেন দ্বারা এই উদ্দেশ্য সাধিত হয়; ইহা দ্বারা অস্থস্থ গ্নেয়িক কির্লির স্বাভাবিক উত্তাপ শামা হয়, আঙ্গিক পেশীর ব্যাধির তৈরী সম্পাদিত হয় এবং কোষ্ঠবদ্ধ হয়। ফলতঃ এই সকল প্রদাহে স্বভাবতঃ এই উদ্দেশ্য সম্পাদিত হওনের চেষ্টা হয়, এবং তন্নিবন্ধন কোষ্ঠবদ্ধ হয়। অহিফেন দ্বারা স্বভাবের এই মঙ্গলে দৈশ্চের সাহায্য হয়।

অতিসার রোগে বেগ, শূল, বাতনা ও কানড়ানি নিবারণার্থ অহিফেন মহৌষধ। প্রয়োজন-মতে ইপেকাকুয়ানা, ট্যানিন, সীসসংকরা বা নাইট্রেট অব সিল্ভার বা তুর্তিয়া সহযোগে প্রয়োগ করিবে। এ রোগে অহিফেন বিলক্ষণ সহ্য হয়। বেগ ও শূল নিবারণার্থ অহিফেনের পিচ্কারী বিশেষ উপকারক।

অশূল রোগে অল্প মাত্রায় অহিফেন বা মর্ফিয়া পুনঃ পুনঃ প্রয়োগ করিলে বেদনা নিবারিত হয়। মটরাচর এই শূল সহযোগে কোষ্ঠকাটিয়া বর্তমান থাকে, অথবা, কোষ্ঠকাটিয়া বশতঃ শূল প্রকাশ পায়; অতএব অহিফেনের সঙ্গে সঙ্গে বিরেচক ঔষধ প্রয়োগ করিবে। অস্থের সঙ্কোচন বশতঃ মল-নির্গমন রোধ হয়; এ অবস্থায় অহিফেন অস্থের শিথিলতা সম্পাদন করিয়া বিরেচক ঔষধের ক্রিয়ার সহায়তা করে।

তরুণ বা পুরাতন উদরাময় রোগে, এমন কি, বালকদিগের যে সকল উদরাময় রোগে কয়েক ঘণ্টার মধ্যেই রোগীর জীবন সংশয় হয়, টাইফয়েড, যক্ষ্মা ও অস্থে ক্ষত-জনিত তন্দ্রম উদরাময়ে এক আউন্স্ ষ্ঠেসমারের কাথের সহিত লডেনাম্ পিচ্কারী দ্বারা সরলান্ত্রে প্রয়োগ করিলে আশ্চর্য ফল প্রদান করে।

উদরাময় রোগে অস্থস্থ উত্তাপ নিবারণ করিয়া এবং ধারক হইয়া অহিফেন উপকার করে। সঙ্কোচক সহযোগে প্রয়োজ্য।

পাকায়ণে ক্যান্সার ও পুরাতন ক্ষত এবং স্ত্রীপান-জনিত পাকায়ণের পুরাতন প্রদাহে অহি-

ফেন বা মর্ফিয়া উপকারক । স্ফূরণাদিগের ক্ষুধা-রাহিত্য, বিবমিষা ও বেদনা নিবারণার্থ অল্প-মাত্রায় মর্ফিয়া বলকারক ঔষধ সহযোগে আহারের ক্ষণপূর্বে প্রয়োগ করিলে মহোপকার দর্শে ।

বুক-জ্বালা-সংযুক্ত গ্যাস্ট্রোডিনিয়া রোগে ডাং গ্রেভ্‌স্‌ বিস্মাণ্ সহযোগে অল্প মাত্রায় মর্ফিয়া প্রয়োগ করেন ।

যক্ষ্মা, আমাতিসার ও অন্ত্রাত্ম পীড়া-জনিত-পুরাতন উদরাময় রোগে অহিফেন বা ইহার উপকার মর্ফিয়া যথেষ্ট উপকারক ।

এক প্রকার অজীর্ণ রোগ ও উদরাময় দৃষ্ট হয়, সম্ভবতঃ তাহাতে পাকাশয় ও অন্ত্রের পেশীয় বৃত্তির ক্রিয়া অত্যন্ত বৃদ্ধি পায়, সেই হেতু আহার-দ্রব্য উদরস্থ হইবার অনতিবিলম্বে অর্ধ পরিপক অবস্থায় পাইলোরাম্ রক্ত দ্বারা অন্ত্র-দ্বারা প্রবিষ্ট হয়, তথায় স্তত্রাং আরও উগ্রতা সংস্থাপন করিয়া অন্ত্রের মল-নির্গমন-ক্রিয়া বৃদ্ধি করে, ও সম্যক জীর্ণ হইবার পূর্বে ভেদ হইয়া যায় । রোগী উদর শূন্য ও ক্ষুধা অনুভব করে, আহার করিলে কেবল ক্ষণিকমাত্র শান্তি বোধ হয় ; এবং আহার-দ্রব্য শরীরে শোষিত হইবার বহু পূর্বে মলরূপে নির্গত হইয়া যায় ; এ কারণ পোষণভাবে বিবিধ যন্ত্রণাজনক লক্ষণ প্রকাশ পায় । এই প্রকার পুরাতন অজীর্ণ রোগ সচরাচর ৬—১২ বৎসরের বালকদিগের দেখিতে পাওয়া যায় ; এ স্থলে আহারের কয়েক মিনিট পূর্বে ৫ বিন্দু মাত্রায় অহিফেনের অরিষ্ট প্রয়োগ করিলে পাকাশয় ও অন্ত্রের পেশীর ক্রিয়াবিক্য দমিত হয়, এবং আহার-দ্রব্য-নির্গমনে যথোচিত বিলম্ব হয় ; এতদ্বিক্রমে আহার-দ্রব্য পরিপাক হইবার সময় পায় । এ রোগে এতদপেক্ষা আর্সেনিক্‌ শ্রেয়ঃ ।

বিসৃচিকা রোগে ইহা বিস্তর ব্যবহার করা হইয়াছে ; কিন্তু ইহা দ্বারা অপকার ভিন্ন কোন উপকার উপলব্ধি হয় নাই । ডাং রিস্সার বলেন যে, ১—১০ গ্রেণ্‌ মাত্রায় মর্ফিয়া হাইপোডার্মিক্‌-রূপে প্রয়োগ করিলে কোল্যাপ্স্‌ অবস্থাতেও উপকার করে ।

অঙ্গাবদ্ধ (ইণ্টাসুসেপ্‌শন্‌) রোগে অহিফেনের উপর সম্পূর্ণ নির্ভর করা উচিত । ইহা দ্বারা অন্ত্রের উগ্রতার হ্রাস হয়, প্রদাহ দমন ও আক্ষেপ নিবারণ হয় । ফলতঃ যে কারণ বশতঃ অন্ত্র-প্রদাহে অহিফেন প্রয়োগ করা যায়, এ রোগেও সেই কারণ বশতঃ ব্যবস্থা করা যায় । পূর্ণ মাত্রার বারংবার প্রয়োগ করিবে যে পর্য্যন্ত না অহিফেনের মাদক-ক্রিয়া সম্পূর্ণ প্রকাশ পায় । বিরচক নিষিদ্ধ ।

অঙ্গবৃদ্ধি আবদ্ধ (ট্র্যাস্ক্যুলেটেড্‌ হার্মিয়া) হইলে উক্ত প্রকারে অহিফেন প্রয়োগ দ্বারা বিশেষ উপকার হয় । অহিফেনের ক্রিয়া সম্পূর্ণ প্রকাশ পাইলে আক্ষেপ নিবারণ হইয়া একরূপ স্থানিক শিথিলতা হয় যে, অনায়াসে বদ্ধান্ত অন্তর্হিত করা যাইতে পারে । অধ্যাপক মিলার অহিফেনকে এ বিষয়ে ক্লোরোফর্মের তুল্য বিবেচনা করেন । ডাং বিলেন্‌ কহেন্‌ যে, এ ভিন্ন অহিফেন দ্বারা আর এক উপকার এই হয় যে, হার্মিয়া অন্তর্হিত হইবার পর, অথবা যদি অন্তর্হিত না হয় তবে অঙ্গচিকিৎসার পর, অঙ্গ প্রদাহাদি যে সকল ব্যাঘাত সম্ভব, তাহা বারণ বা শাম্য থাকে ।

জুনিবার কোষ্ঠবদ্ধ হইলে অহিফেন ভিন্ন আর উপায় নাই । পূর্ণ মাত্রায় ক্যালোমেল্‌ সহযোগে পুনঃ পুনঃ প্রয়োগ করিলে অহিফেন দ্বারা অন্ত্রের উগ্রতার হ্রাস হয়, অন্ত্রস্থ পেশীর আক্ষেপ নিবারণ হয়, এবং রোগীর যাতনা লাঘব হয় ; ক্যালোমেল্‌ দ্বারা অন্ত্রস্থ গ্রাস্তি সকলের ক্রিয়া বর্দ্ধন এবং পিত্ত-নিঃসরণ হওনাসত্ত্বেও কোষ্ঠের সারল্য সম্পাদিত হয় ।

সীস শূল রোগে বেদনা ও আক্ষেপ নিবারণার্থ অহিফেন মহোপযোগী । ডাং পেঘটন্‌ এরও তৈল সহযোগে ব্যবস্থা করেন ; এবং ডাং কোপ্লণ্ড্‌ ক্যালোমেল্‌ সহযোগে ব্যবস্থা দেন ।

পাকাশয়স্থ স্নায়বীয় উগ্রতা বশতঃ বমন ও হিক্কা নিবারণার্থ অহিফেন বিলক্ষণ উপকারক । অহিফেনের অরিষ্ট গন্ধ-দ্রব্য সহযোগে, অথবা উজ্জ্বল পানীয় সহযোগে ব্যবস্থা করিবে । হিক্কা রোগে

লী সাহেব ১০ মিনিম্ মাত্রায় অহিফেনের অরিষ্ট চারি ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করেন, এবং শর্করাক্ত আহার নিষেধ করেন। ডাং জে কন্টেবল্ হাইপোডার্মিকরূপে মর্ফিয়া প্রয়োগ করিয়া দুর্দম ও বিষম হিকা নিবারণ করিয়াছেন। অল্প কারণ বশতঃ বমনেও অহিফেন প্রয়োগ করা যায়। এ ভিন্ন, মল-দ্বারে অহিফেনের পিচ্কারী দিলে, অথবা অহিফেন বা মর্ফিয়া এণ্ডার্মিক বা হাইপোডার্মিকরূপে পাকাশয়প্রদেশে প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার হয়।

মূত্রগ্রস্থির প্রাদাহিক ও উগ্রতা-সংযুক্ত অবস্থায় কেহ কেহ অহিফেনের বিস্তর প্রশংসা করেন; আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিবে, সঙ্গে সঙ্গে প্রচুর পরিমাণ জলীয় দ্রব্য পান করিতে দিবে, ও কটিদেশে মসিনার প্রশস্ত পুলটিশ্ প্রয়োগ করিবে।

মূত্রাশ্মরী বা পিত্তাশ্মরী, মূত্রপ্রণালী বা পিত্তপ্রণালীমধ্যে প্রবেশ করিলে যে ভয়ানক যাতনা উপস্থিত হয়, তাহাতে পূর্ণমাত্রায় অহিফেন দ্বারা বিস্তর উপকার হয়। যদি এক মাত্রায় যাতনা নিবারণ না হয়, তবে অর্দ্ধ ঘণ্টার পর পুনঃ পুনঃ প্রয়োগ করিবে, এবং এতৎসহযোগে রোগীকে উষ্ণ জলে বসাইবে। মূত্রাশয়মধ্যে অশ্মরী থাকিলে যে সকল যাতনা হয়, তাহা নিবারণার্থ অহিফেন মহোষধ। পূর্ণ মাত্রায় সেবন করাইবে, এবং পিচ্কারী দ্বারা অথবা সাপোজিটোরিকরূপে মলদ্বারে প্রয়োগ করিবে।

মূত্রাশয়ের তরুণ প্রদাহে (স্যাکیউট সিষ্টাইটিস্) ডাং ক্রিষ্টিসন্ ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন। তিনি কহেন যে, রক্তমোক্ষণের পর পূর্ণমাত্রায় অহিফেন প্রয়োগ করিলে প্রায় আশু প্রতিকার লাভ হয়। যত্বপি অহিফেন সেবন দ্বারা উপকার না হয়, পিচ্কাণী দ্বারা মলদ্বারে প্রয়োগ করিবে।

মূত্রাশয় ও অঙ্গ বিদীর্ণ হইলে অহিফেনই একমাত্র অবলম্বন।

লিঙ্গনালের আক্ষেপ বশতঃ প্রস্রাব বদ্ধ হইলে (স্প্যাজ্‌মডিক্ স্ট্রিক্চার্) অহিফেন মহোপকারক। পূর্ণ মাত্রায়, কর্পূর সহযোগে প্রয়োগ করিবে এবং পিচ্কারী দ্বারা মলদ্বারে দিবে। প্রায় নিশ্ফল হয় না।

মধুমেহ রোগে অহিফেন দ্বারা যদ্যপি আরোগ্যলাভ না হয়, তথাচ অনেক উপকার দর্শে। স্নায়বীয় উগ্রতা দমন হয়, এবং প্রস্রাবস্থ শর্করার পরিমাণ লাঘব হয়, আর, চন্দের উষ্ণতা ও শুষ্কতা নিবারণ হইয়া চন্দ্র শীতল ও আদ্র হয়। ইপেকাকুয়ানা সহযোগে প্রয়োগ করিবে। মূত্রমেহ (ডায়েবিটিস্ ইন্সিপিডাস্) রোগে অহিফেন প্রদান ওষধ।

গর্ভস্রাবের উপলক্ষ হইলে অহিফেন দ্বারা বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। যদি গর্ভস্থ সন্তান পীড়িত হওয়া প্রযুক্ত জন্মমধ্যে থাকা অল্পযুক্ত বিদায় স্বভাবতঃ গর্ভস্রাবের লক্ষণ উপস্থিত হয়, অথবা যদি জল ভাঙ্গিয়া জরায়ুর মুখ কোমল, শিথিল ও বিকাশিত হইয়া থাকে, তবে, আর গর্ভস্রাব বারণ রাখা যায় না; এমনত অবস্থায় অহিফেন দ্বারা জরায়ুসঙ্কোচনের হানি করিলে কেবল গর্ভস্রাবের বিলম্ব হয়, তাহাতে অপকার ভিন্ন উপকার কোন মতেই সম্ভব নহে। কিন্তু আভিঘাতিক বা অল্প কোন কারণ বশতঃ গর্ভপাতের উপক্রম হইলে, অহিফেন সেবন করাইলে এবং অহিফেনের পিচ্কারী দিলে যথেষ্ট উপকার হয়। এতৎসহযোগে সৈধ্যাবলম্বন, শৈত্য-সেবন এবং লঘু আহার বিধেয়। গর্ভস্রাব হইবার পরও অহিফেন দ্বারা উপকার হয়; স্নায়বীয় উগ্রতা দমন করে, রক্ত-সঞ্চালনের সমতা করে এবং নিদ্রা উপস্থিত করে।

প্রসব-বেদনার আরম্ভে যদি জরায়ু যথানিয়মে সঙ্কুচিত না হইয়া দিশৃঙ্খলরূপে আক্ষিপ্ত হইতে থাকে, অহিফেন প্রয়োগ করিবে। ইহা দ্বারা জরায়ুর সৈধ্য সম্পাদিত হয়, বেদনা নিবারণ হয় এবং নিদ্রাবেশ হয়; নিদ্রার পর জরায়ুর যথাবিধি সঙ্কোচন হয়। অপর, জরায়ুর মুখ বিকাশিত হইবার পূর্বে যদি পানমুচ্চিক ভাঙ্গিয়া যায়, তবে সন্তানের মস্তক জরায়ুর অবিকশিত মুখে সংলগ্ন হয়, এবং জরায়ু বলপূর্বক সঙ্কুচিত হইতে থাকে; ইহাতে অত্যন্ত যাতনা হয় এবং অবিলম্বেই

প্রদাহাদি নানাবিধ উৎপাত উপস্থিত হয়। এ ভিন্ন, জরায়ুর চাপন দ্বারা সন্তানেরও অমঙ্গল সম্ভব। এ অবস্থায় অহিফেন জরায়ুর বেগ শাম্য করিয়া সর্বমতে মঙ্গল বিধান করে। অপিচ, যদি জরায়ুর মুখ কঠিন ও অবিকাশিত হয়, কিঞ্চিৎ টার্টার এমিটিক্ সহযোগে অহিফেন প্রয়োগ করিলে এবং গর্ভিণীকে উষ্ণ জলে বসাইলে জরায়ুর মুখ শিথিল ও বিকাশিত হয়, স্তূতরাং প্রসব সহজে সম্পন্ন হয়। অপর, যদি জরায়বীয় স্নায়ুর উগ্রতা বশতঃ গর্ভিণী বেদনায় আক্রান্ত হয়, এবং যোনি-পথ শুষ্ক ও উষ্ণ থাকে, তবে অহিফেন সেবন করাইলে, অথবা, পিচ্কারী দ্বারা মলদ্বারে প্রয়োগ করিলে আশু প্রতিকার হয়। অনন্তর জরায়ুতে সন্তান যদি পার্শ্বশিরা হইয়া পড়ে, তবে পূর্ণমাত্রায় অহিফেন দ্বারা জরায়ুর শিথিলতা সম্পাদন করিয়া অক্রেমশে সন্তানকে উদ্ধৃশিরা করা যাইতে পারে। অপর, প্রসব পথে অর্কুদাদি থাকা প্রযুক্ত প্রসবের ব্যাঘাত জন্মিলে অহিফেন দ্বারা জরায়ুর বেগ শাম্য করিলে জরায়ু-বিদারণ আদি ভয়ঙ্কর ব্যাপার বারণ থাকে। জরায়ু বা যোনি-পথ বিদৌর্গ হইলে, সে বিপৎ-সিদ্ধ-মধ্যে অহিফেনই আমাদের একমাত্র অবলম্বন।

প্রসবাস্তে হেঁতাল ব্যাধাতে (আফ্টার পেইন্) অহিফেনের অরিষ্ট, কর্পূরের জল বা কোন গন্ধদ্রব্য সহযোগে প্রয়োগ করিলে আশু বেদনা বারণ হয়। ডাং টাইলর্ স্মিথ্ কটিতে এবং উদরে অহিফেনের মর্দনের ব্যবস্থা করেন।

জরায়ু হইতে রক্তস্রাব হইলে অহিফেন মহোপকারক। রক্তস্রাব প্রসবের পূর্বেই হউক বা প্রসবাস্তেই হউক, ফুল পড়িবার পূর্বেই হউক বা পরেই হউক, অহিফেন সর্বমতেই বিধেয়। কিন্তু বিশেষ বিবেচনা করিয়া মাত্রা নির্ণয় করিতে হইবে। সহজ অবস্থাতে অহিফেন অল্প মাত্রায় উত্তেজক হয়; অধিক মাত্রায়, মাদক ক্রিয়া প্রকাশ করে। কিন্তু কোন কারণ বশতঃ স্নায়ুশক্তি অবসন্ন হইলে মাত্রাধিক্য ভিন্ন উত্তেজন হয় না। অতএব রক্তস্রাব অধিক হইয়া রোগী অবসন্ন-বস্থা প্রাপ্ত হইলে পূর্ণমাত্রায় (২—৩ গ্রেণ্) অহিফেন প্রয়োগ করিবে; তাহাতে স্নায়ুশক্তি উন্নত হয়, স্তূতরাং জরায়ু সঙ্কুচিত হইয়া রক্তস্রাব রোধ করে। এ অবস্থায় অহিফেন অত্যাশ্রিত উত্তেজক সহযোগ ব্যবস্থা করিবে। কিন্তু যদি রক্তস্রাব অধিক না হইয়া থাকে এবং রোগী সবল থাকে, তবে অল্প মাত্রাতেই উদ্দেশ্য সাধিত হয়; মাত্রাধিক্য হইলে মাদক হইয়া জরায়ুকে শিথিল ও হীনবল করে, স্তূতরাং রক্তস্রাব বৃদ্ধি হয়।

অত্যাশ্রিত প্রকার রক্তস্রাবেও অহিফেন উপকারক; স্নায়বীয় উগ্রতা নিবারণ করিয়া উপকার করে। ফটকিরি, সীস-শর্করা ও ট্যানিন্ প্রভৃতি সঙ্কোচক সহযোগে বিধেয়। কষ্টজনক রক্তস্রাব-সংযুক্ত অর্শ রোগে, ফিসাস্ অব্ দি এনাস্ রোগে মলত্যাগে অত্যন্ত যন্ত্রণা থাকিলে গুহপ্রদেশে মাজুফলের মলম সহযোগে প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে; সঙ্গে সঙ্গে মুহু বিরেচক বিধান করিবে।

বাহ্য ও গভীরস্থিত প্রদাহে লডেনোমসংযুক্ত পুল্টিশ্ প্রয়োগ করিলে যন্ত্রণা নিবারণ হয়, এবং ইহা চর্ম দ্বারা শোষিত হইয়া নিদ্রোৎপাদন করে।

বাত ও স্নায়ুশূল আদি রোগে বেদনা ও যাতনা নিবারণার্থ অহিফেন মহোপকারক। ইপে-কাকুয়ানা এবং কর্পূর সহযোগে ব্যবস্থা করিবে, এবং ইহার মর্দন স্থানিক প্রয়োগ করিবে। এ ভিন্ন, অহিফেন বা মফিয়া এণ্ডার্মিক্ বা হাইপোডার্মিক্ রূপে প্রয়োগ করিলে আশু প্রতিকার লাভ হয়।

স্নায়ু-শূল, পেশী-শূল ও পঞ্জর-মধ্যস্থ বেদনায় (প্রুরোডিনিয়া) অহিফেনের মর্দন উপকারক। সায়োটিকা রোগে ডাং ফুলার নিম্নলিখিত রূপে অহিফেন প্রয়োগের বিস্তার প্রাশংসা করেন;—টিং ওপিয়াই, স্পিঃ ঈথারঃ সাল্ফ কোঃ, মিসেরিন্, প্রত্যেক, ৩ ড্রাম্; একষ্ট্রাক্ট্ বেলোডোনঃ, ২০ গ্রেণ্; একত্র মিশ্রিত করিয়া, ইহাতে একথণ্ড ফ্যানেল্ স্নায়ুর গতি অনুসরণে বসাইয়া অগ্নিলুপ্ত সিঙ্ক্ (বা কচি কলাপাতা) দিয়া আবৃত করিবে।

কোন স্থান খেঁৎলাইয়া গেলে বেদনা-নিবারণার্থ অহিফেন স্থানিক প্রয়োগ হয় ।

উগ্রতায়ুক্ত ক্যান্সারস্ ক্ষতে অহিফেন বা মফিয়া স্থানিক প্রয়োগ করা যায় । বেদনায়ুক্ত ক্যান্সারস্ ক্ষতে মফিয়া মিসেরিনে দ্রব করতঃ লিণ্টে মাখাইয়া ব্যবহার করিলে উপকার দর্শে ।

আংশিক বিনাশ (মর্টিফিকেশন্) রোগে অহিফেন দ্বারা অশেষ উপকার হয় । ইহা দ্বারা বেদনা নিবারণ হয়, স্বায়বীয় উগ্রতা দমন হয় এবং নিদ্রা উপস্থিত হয় । ডাং টুইডী কহেন যে, সুফিং ফার্জেন্ডিনা নামক ক্ষতে ইহার ফল অতি আশ্চর্য্য । অপর, পুরাতন ক্ষতে, বিশেষতঃ অধঃশাখায় ক্ষত হইলে, অহিফেনের আভ্যন্তরিক প্রয়োগ দ্বারা বিশেষ উপকার হয় । এই চিকিৎসা মেঃ স্কের অনুমত ।

অপর, সোরায়েসিস্ এবং হার্পিজ্ প্রভৃতি চর্মরোগে উগ্রতা ও বেদনা নিবারণার্থ ইহা স্থানিক প্রয়োগ করা যায় । গোলার্ডস্ লোশন্ সহযোগে ব্যবস্থা করিবে ।

কার্বাকল্গ্ ও বয়ল্গ্ নামক ফোটকে ডাং বাক্টন্ শিলিটো অহিফেনের সার স্থানিক প্রয়োগ করিতে অনুরোধ করেন । ক্ষত স্থানোপরি দিবসে ৩৪ বার পুরু করিয়া মাখাইবে । ফোটকের প্রাক্কালে প্রয়োগ করিলে ফোটক ফাটিয়া যায় ; অন্ততঃ বেদনার লাঘব হয় ও ফোটক বৃদ্ধি পায় না ।

মাত্রা । ১০—৩ গ্রেণ্ ।

প্রয়োগরূপ । ১। কন্ফেক্শিয়ো ওপিয়াই ; কন্ফেক্শন্ অব্ ওপিয়াম্ ; অহিফেন-থণ্ড । অহিফেনাদি চূর্ণ, ১০০ গ্রেণ্ ; শর্করার পাক, ৩০০ গ্রেণ্ । একত্র মিলাইয়া লইবে । মাত্রা, ৫—২০ গ্রেণ্ । ইহার ৪০ গ্রেণে ১ গ্রেণ্ অহিফেন আছে ।

২। এম্প্লাষ্ট্রাম্ ওপিয়াই ; ওপিয়াম্ প্রাষ্টার্ ; অহিফেনের পলস্ত্রা । অহিফেন সূক্ষ্ম চূর্ণ, ১ আউন্স্ ; রজন পলস্ত্রা, ২ আউন্স্ । জলশ্বেদন যন্ত্রে রজন পলস্ত্রা গলাইয়া তাহার সহিত অহিফেন মিশ্রিত করিয়া লইবে । ইহার ১০ গ্রেণে ১ গ্রেণ্ অহিফেন আছে ।

৩। এনিমা ওপিয়াই ; এনিমা অব্ ওপিয়াম্ ; অহিফেনের পিচ্কারী । অহিফেনের অরিষ্ট, ১০ ড্রাম্ ; শ্বেতসারের মণ্ড, ২ আউন্স্ । মিশ্রিত করিয়া লইবে । ইহার প্রতি আউন্সে প্রায় ১ গ্রেণ্ অহিফেন আছে ।

৪। এক্সট্রাক্টাম্ ওপিয়াই ; এক্সট্রাক্ট্ অব্ ওপিয়াম্ ; অহিফেনের সার । অহিফেন চূর্ণ, ১ পাউণ্ড্ ; পরিস্কৃত জল, ৬ পাইণ্ট্ । তিন দিবস পর্য্যন্ত, প্রতিদিন ক্রমান্বয়ে ২ পাইণ্ট্ জলে অহিফেনকে ২৪ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ভিজাইয়া নিষ্কড়াইয়া লইবে । পরে সমুদয় জল একত্রে ছাঁকিয়া জলশ্বেদন যন্ত্র দ্বারা যথাযোগ্য গাঢ়ত্ব প্রাপ্ত করাইবে । মাত্রা, ১০—২ গ্রেণ্ । ইহার অর্দ্ধ গ্রেণ্ ১ গ্রেণ্ অহিফেনের তুল্য । অহিফেনের তরল সার, অহিফেনের চাক্তি ও অহিফেনাসব প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয় ।

৫। এক্সট্রাক্টাম্ ওপিয়াই লিকুইডাম্ ; লিকুইড্ এক্সট্রাক্ট্ অব্ ওপিয়াম্ ; অহিফেনের তরল সার । অহিফেনের সার, ১ আউন্স্ ; পরিস্কৃত জল, ১৬ আউন্স্ ; শোধিত সুরা, ৪ আউন্স্ । অহিফেনের সারকে ১ ঘণ্টা পর্য্যন্ত জলে ভিজাইয়া রাখিবে এবং পুনঃ পুনঃ আলোড়ন করিবে ; পরে, সুরা সংযোগ করিয়া ছাঁকিবে । সমুদয়ে ১ পাইণ্ট্ হইবে । মাত্রা, ১০—৪০ মিনিম্ । ইহার ২২ মিনিমে ১ গ্রেণ্ অহিফেনের সার আছে । ইহা পূর্ক-ফার্মাকোপিয়াম্ লাইকন্ ওপিয়াই সেডেটাইভাম্ (ব্যাটলিজ্ সোলুশন্) নামক প্রয়োগরূপের অনুরূপ ।

৬। লিনিমেন্টাম্ ওপিয়াই ; লিনিমেন্ট্ অব্ ওপিয়াম্ ; অহিফেনের মর্দন । অহিফেনের অরিষ্ট, ২ আউন্স্ ; সাবানের মর্দন, ২ আউন্স্ । মিশ্রিত করিয়া ছাঁকিয়া লইবে । ইহার অর্দ্ধ ড্রামে ১ গ্রেণ্ অহিফেন আছে ।

৭। পাইলুলা ইপেকাকুয়ানী কাম্ সিল্য ; পিল্ অব্ ইপেকাকুয়ানী উইথ্ স্কুইল্ । কম্পাউণ্ড্ পাউডার্ অব্ ইপেকাকুয়ানী, ৩ আউন্স্ ; স্কুইল্ চূর্ণ, ১ আউন্স্ ; গ্যামোনায়েকাম্ চূর্ণ, ১ আউন্স্ ; শুড়, যথা প্রয়োজন । একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে । মাত্রা, ৫—১০ গ্রেণ্ । ইহার প্রায় ২৩ গ্রেণে ১ গ্রেণ্ অহিফেন আছে ।

৮। পাইলুলা প্লাস্টাই কাম্ ওপিয়ো ; লেড্ গ্যাণ্ড্ ওপিয়াম্ পিল্ ; সীস এবং অহিফেনের ষটিকা । সীস শর্করা বর্ণনকালে ইহা বর্ণিত হইয়াছে (১৭৯ পৃষ্ঠা) । মাত্রা, ৩—৫ গ্রেণ্ । ইহার ৮ গ্রেণে ১ গ্রেণ্ অহিফেন আছে ।

৯। পাইলুলা সেপোনিম্ কম্পোজিটা ; কম্পাউণ্ড্ পিল্ অব্ মোপ্ ; সাবানাদি বটিকা । পূর্বনাম, পাইলুলা ওপিয়াই । অহিফেন স্থল চূর্ণ, ১০ আউন্স্ ; কঠিন সাবান চূর্ণ, ২ আউন্স্ ; গ্লিসেরিন্, যথা প্রয়োজন । একত্র মর্দন করিয়া বটিকা প্রস্তুত করিবে । মাত্রা, ৩—৫ গ্রেণ্ । ইহার প্রায় ৬ গ্রেণে ১ গ্রেণ্ অহিফেন আছে । ইহাকে অহিফেন বটিকা বলে ।

১০। পাল্ভিস্ ক্রিটী য়ারোম্যাটিকান্ কাম্ ওপিয়ো ; য়ারোম্যাটিক্ পাউডার্ অব্ চক্ গ্যাণ্ড্ ওপিয়াম্ ; অহিফেনযুক্ত স্নগন্ধ ষটিকা চূর্ণ । স্নগন্ধ ষটিকা চূর্ণ, ২৫০ আউন্স্ ; অহিফেন চূর্ণ, ১০ আউন্স্ । একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে । মাত্রা, ১০—৪০ গ্রেণ্ । ইহার ৪০ গ্রেণে ১ গ্রেণ্ অহিফেন আছে ।

১১। পাল্ভিস্ ইপেকাকুয়ানী কম্পোজিটান্ ; কম্পাউণ্ড্ ইপেকাকুয়ানী পাউডার্ ; ইপেকাকুয়ানী চূর্ণ । পূর্বনাম, পাল্ভিস্ ইপেকাকুয়ানী কাম্ ওপিয়ো ; সামান্য নাম, ডোভাস্ পাউডার্ । ইপেকাকুয়ানী চূর্ণ, ১০ আউন্স্ ; অহিফেন চূর্ণ, ১০ আউন্স্ ; সাল্ফেট্ অব্ পোটাসিয়াম্ চূর্ণ, ৪ আউন্স্ । একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে । মাত্রা, ৫—১৫ গ্রেণ্ । ইহার ১০ গ্রেণে ১ গ্রেণ্ অহিফেন আছে । পাইলুলা ইপেকাকুয়ানী কাম্ সিল্য প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয় ।

১২। পাল্ভিস্ কাইনো কম্পোজিটান্ ; কম্পাউণ্ড্ পাউডার্ অব্ কাইনো ; কাইনো আদি চূর্ণ । পূর্বনাম, পাল্ভিস্ কাইনো কাম্ ওপিয়ো । কাইনো চূর্ণ, ৩৫০ আং ; অহিফেন চূর্ণ, ১০ আউন্স্ ; দাক্‌টিনি চূর্ণ, ১ আউন্স্ । একত্র মিশ্রিত করিয়া ছাঁকিয়া লইবে । মাত্রা, ৫—২০ গ্রেণ্ । ইহার ২০ গ্রেণে ১ গ্রেণ্ অহিফেন আছে ।

১৩। পাল্ভিস্ ওপিয়াই কম্পোজিটান্ ; কম্পাউণ্ড্ পাউডার্ অব্ ওপিয়াম্ ; অহিফেনাদি চূর্ণ । অহিফেন চূর্ণ, ১১০ আউন্স্ ; গোলমরীচ চূর্ণ, ২ আউন্স্ ; শুগী চূর্ণ, ৫ আউন্স্ ; বিলাতি জীরা চূর্ণ, ৬ আউন্স্ ; ট্রাগাকান্ চূর্ণ, ১০ আউন্স্ । একত্র মিশ্রিত করিয়া ছাঁকিয়া লইবে । ইহার ১০ গ্রেণে ১ গ্রেণ্ অহিফেন আছে । মাত্রা, ২—৫ গ্রেণ্ । ইহা হইতে কন্ফেক্‌শিয়ো ওপিয়াই প্রস্তুত হয় ।

১৪। সাপোজিটোরিয়া প্লাস্টাই কম্পোজিটা ; কম্পাউণ্ড্ লেড্ সাপোজিটোরিজ্ । সীস-শর্করার প্রয়োগরূপ (১৭৯ পৃষ্ঠা) দেখ । ইহার প্রতি সাপোজিটোরিতে ১ গ্রেণ্ অহিফেন আছে ।

১৫। টিংচুরা ক্যাম্ফোরী কম্পোজিটা ; কম্পাউণ্ড্ টিংচার্ অব্ ক্যাম্ফর্ ; কপূরাদি অরিষ্ট । পূর্বনাম, টিংচুরা ক্যাম্ফোরী কাম্ ওপিয়ো ; সামান্যতঃ প্যারাগরিজ্ এলিক্সার্ । কপূরের প্রয়োগরূপ (৪৪১ পৃষ্ঠা) দেখ । ইহার ১০ আউন্সে ১ গ্রেণ্ অহিফেন আছে ।

১৬। টিংচুরা ওপিয়াই ; টিংচার্ অব্ ওপিয়াম্ ; অহিফেনারিষ্ট । সামান্য নাম লডেনাম্ । অহিফেন স্থল চূর্ণ, ১১০ আউন্স্ ; পরীক্ষিত সুরা, ১ পাইন্ট্ । সপ্তাহ পর্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে, এবং পরীক্ষিত সুরা দ্বারা ১ পাইন্ট্ পূর্ণ করিবে । মাত্রা, ৫—৪০ মিনিম্ । ইহার ১৪৩ মিনিমে প্রায় ১ গ্রেণ্ অহিফেন, বা প্রতি আউন্সে প্রায় ৩.৩ গ্রেণ্ মর্ফাইন, বা প্রায় শতকরা ১৩ অংশ বাইমেকনেট্ অব্ মর্ফাইন এবং অহিফেনের অগ্ন্যাগ্ন উপকারঘটিত লবণ আছে । অহিফেনের পিচ্কারী ও মদন প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয় ।

১৭। টিংচুয়া ওপিয়াই গ্যামোনিয়োটাম্ ; গ্যামোনিয়োটেন্ টিংচার্ অব্ ওপিয়াম্ । অহিফেন চূর্ণ, ১০০ গ্রেণ্ ; কুসুম, ১৮০ গ্রেণ্ ; বেঞ্জোয়িক্ গ্যাসিড্, ১৮০ গ্রেণ্ ; মোরির তৈল, ১ ড্রাম্ ; গ্যামোনিয়ার উগ্র দ্রব, ৪ আউন্স্ ; শোধিত সুরা, ১৬ আউন্স্ । সপ্তাহ পর্যন্ত আবৃত পাত্র মধ্যে ভিজাইয়া ছাঁকিবে, এবং শোধিত সুরা দ্বারা ১ পাইন্ট্ পূর্ণ করিবে । মাত্রা, ১০—১ ড্রাম্ । ইহার ১ আউন্সে ৫ গ্রেণ্ অহিফেন আছে ।

১৮। ট্রোচিসাই ওপিয়াই ; ওপিয়াম্ লোজেঞ্জেন্ ; অহিফেনের চাক্তি । অহিফেনের সার, ৭২ গ্রেণ্ ; টোলুর অরিষ্ট, ১০ আউন্স্ ; বিস্কন্ধীকৃত শর্করা চূর্ণ, ১৬ আউন্স্ ; আরবি গঁদ চূর্ণ, ২ আউন্স্ ; যষ্টিমধুর সার, ৬ আউন্স্ ; পরিশ্রুত জল, যথাপ্রয়োজন । অহিফেনকে অল্প জলে আর্জ করিয়া টোলুর অরিষ্ট এবং যষ্টিমধুর সার সহযোগে জলস্বেদন যন্ত্রে তপ্ত করিবে ; যথোপযুক্ত গাঢ়তা প্রাপ্ত হইলে প্রস্তর-ফলকে উঠাইয়া শর্করা এবং গঁদের সহিত মর্দন করিয়া উত্তমরূপে মিশ্রিত করিবে । পরে, সমুদয়ে ৭২০ চাক্তি প্রস্তুত করিবে । মাত্রা, ১—৬ চাক্তি । ইহার ১০ চাক্তিতে ১ গ্রেণ্ অহিফেনের সার আছে ।

১৯। আক্সুয়েটাম্ গ্যালী কাম্ ওপিয়ো ; অয়িণ্ট্-মেন্ট্ অব্ গল্ফ্ গ্যাণ্ড্ ওপিয়াম্ ; মাজুকল এবং অহিফেনের মলম । মাজুকলের প্রয়োগরূপ (১৪৭ পৃষ্ঠা) দেখ । ইহার ১ আউন্সে ৩২ গ্রেণ্ অহিফেন আছে ।

২০। ভাইনাম্ ওপিয়াই ; ওয়াইন্ অব্ ওপিয়াম্ ; অহিফেনাসব । অহিফেনের সার, ১ আউন্স্ বা ১ অংশ ; দারুচিনি চূর্ণ, ৭৫ গ্রেণ্ বা ৬ অংশ ; লবঙ্গ চূর্ণ, ৭৫ গ্রেণ্ বা ৬ অংশ ; শেরি আসব, ১ পাইন্ট্ বা ২০ তরলাংশ । আবৃত পাত্র মধ্যে সপ্তাহ পর্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে । মাত্রা, ১০—৪০ মিনিম্ । ইহার ২২ মিনিমে প্রায় ১ গ্রেণ্ অহিফেনের সার আছে ।

অহিফেনঘটিত নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকল ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই ;—

গ্যাকোয়া ওপিয়াই । শুদ্ধীকৃত অহিফেন, ১ অংশ ; জল, ১২ অংশ । ৬ অংশ চূয়াইয়া লইবে ।

আক্সুয়েটাম্ ওপিয়াই । অহিফেনের কোমল সার, ১ অংশ ; সিম্পল্ অয়িণ্ট্-মেন্ট্, ৯ অংশ । একত্র মিশ্রিত করিবে ।

লাইকর্ ওপিয়াই সেডেটিভাস্ (বেক্টলী) । ইহা উৎকৃষ্ট বেদনানিবারক ও অবগাদক ; টিংচার্ অব্ ওপিয়াম্ অপেক্ষা শতকরা ৫০ অংশ উগ্রতর । মাত্রা, ১০—২০ মিনিম্ ।

সিডেন্‌হামের লডেনাম্ । ইহাতে জাফ্রান্ আছে । ভিন্ন ভিন্ন দেশীয় ফার্মাকোপিয়ায় ইহা ভিন্ন ভিন্ন রূপে প্রস্তুত হয় । ক্রমীয় ফার্মাকোপিয়ায় ইহা নিম্নলিখিত রূপে প্রস্তুত হয় ;—অহিফেন, ১৬ অংশ ; জাফ্রান্, ৬ অংশ ; লবঙ্গ, ১ অংশ ; দারুচিনি, ১ অংশ ; শেরি আসব, ১৫২ অংশ ; ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে । ইহাকে টিংচুয়া ওপিয়াই ক্রোকেটা বলে । মাত্রা, ৫—২০ মিনিম্ ।

গ্যাসিটাম্ ওপিয়াই ক্রোকেটাম্ বা ব্ল্যাক্ ড্রপ্ । ইহার এক বিন্দু চারি বিন্দু অহিফেনারিষ্টের সমতুল ।

লিনিমেন্টাম্ ওপিয়াই গ্যামোনিয়োটাম্ । সোপ্ লিনিমেন্ট্, ৬ অংশ ; কম্পাউণ্ড্ ক্যাম্ফর্ লিনিমেন্ট্, ৬ অংশ ; অহিফেনের অরিষ্ট, ৬ অংশ ; বেলাডোনা লিনিমেন্ট্, ১ অংশ ; গ্যামোনিয়ার উগ্র দ্রব ১ অংশ । একত্র মিশ্রিত করিয়া সপ্তাহ রাখিয়া দিবে ; পরে ছাঁকিয়া লইবে ।

মর্ফাইনা [Morphina] ; মর্ফাইন্ [Morphine] ।

ইহা অহিফেনের প্রধান বার্ষ্য ; বহুপ্রদেশগুরু দানাবিশিষ্ট, সুরাবীর্ঘ্যে এবং ক্ষার দ্রবে দ্রবণীয় ; জল এবং ঈথারে অল্প দ্রব হয় ; লৌহঘটিত পারসল্ট্ সহযোগে নীলবর্ণ হয় ; যবক্ষার-দ্রাবক সংযুক্ত করিলে রক্তবর্ণ হয় ; আইয়োডিক্ গ্যাসিড্ সংযোগ করিলে তাহার আইয়োডিন্ বিযুক্ত করে ।

অহিফেনে মেকনিক্‌ গ্যাসিড্‌ সহযোগে মেকোনেট্‌ অব্‌ মর্ফিয়া রূপে ইহা অবস্থিতি করে। অল্প ও দ্রাবক সহযোগে লবণ উৎপন্ন করে।

ক্রিয়াদি। মর্ফাইনট্‌ লবণ সকলের অনুরূপ।

মাত্রা। $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{2}$ গ্রেণ্‌।

প্রয়োগরূপ। মর্ফাইনী ওলিয়াম্‌ ; ওলিয়েট্‌ অব্‌ মর্ফাইন। মর্ফাইন, ১ গ্রেণ্‌ ; ওলৈয়িক্‌ গ্যাসিড্‌, ৬০ গ্রেণ্‌ ; দ্রব করিয়া লইবে। বেদনা নিবারণার্থ স্থানিক প্রয়োগ করা যায়।

লবণ-দ্রাবক, সিকী-দ্রাবক এবং গন্ধকদ্রাবক সহযোগে মর্ফিয়ার যে সকল লবণ প্রস্তুত হয় (হাইড্রোক্লোরেট, গ্যাসিটেট্‌ এবং সাল্‌ফেট্‌ অব্‌ মর্ফাইন), তাহারাই ব্রিটিশ্‌ ফার্মাকোপিয়াম্‌ গৃহীত হইয়াছে। এতদ্ভিন্ন, হাইড্রোব্রোমেট্‌, টার্ট্রেট্‌ ও ল্যাক্টেট্‌ অব্‌ মর্ফাইন ব্যবহৃত হয়।

মর্ফাইনী হাইড্রোক্লোরাস্‌ [Morphinae Hydrochloras] ;

হাইড্রোক্লোরেট অব্‌ মর্ফাইন [Hydrochlorate of Morphine]।

প্রতিসংজ্ঞা। মর্ফীয়ী মিউরিয়াস্‌ ; মর্ফীয়ী হাইড্রোক্লোরাস্‌ ; হাইড্রোক্লোরেট অব্‌ মর্ফিয়া। ইহাকে মিউরিয়েট্‌ অব্‌ মর্ফিয়াও কহে।

প্রস্তুত করণ। অহিফেন (খণ্ড খণ্ড কৃত), ১ পাউণ্ড্‌ ; পরিশ্রুত জল, যথাপ্রয়োজন ; ক্লোরাইড্‌ অব্‌ ক্যাল্‌-সিয়াস্‌, ৮০ আউন্স্‌ ; গ্যামোনিয়া দ্রব, যথা-প্রয়োজন ; বিশুদ্ধ জাস্তব অঙ্গার, ১০ আউন্স্‌ ; জলমিশ্র লবণ দ্রাবক, ২ আউন্স্‌ বা যথা-প্রয়োজন। প্রথমতঃ অহিফেনকে ২ পাইন্ট্‌ জলে ২৪ ঘণ্টা পর্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে ; পরে, ১২ ঘণ্টা পর্যন্ত পুনরায় ২ পাইন্ট্‌ জলে ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। অতঃপর তৃতীয় বার ২ পাইন্ট্‌ জলে ১২ ঘণ্টা পর্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে, এবং অবশিষ্ট অদ্রবণীয় অংশকে উত্তমরূপে নিষ্কড়াইয়া লইবে। অপর, সমুদয় জল একত্র করতঃ জলশ্বেদন যন্ত্র দ্বারা গাঢ় করিয়া ১ পাইন্ট্‌ হইলে ছাঁকিয়া লইবে। তৎপরে ক্লোরাইড্‌ অব্‌ ক্যাল্‌সিয়াস্‌কে ৪ আউন্স্‌ জলে দ্রব করিয়া ইহার সহিত মিশ্রিত করিবে ; পরে, গাঢ় করিবে যে পর্যন্ত না শীতল হইলে ঘনত্ব প্রাপ্ত হইতে পারে। ঘন হইলে ইহাকে বস্ত্রপটে জড়াইয়া বলপূর্বক চাপিবে, এবং তদ্বারা যে কৃষ্ণবর্ণ তরল পদার্থ নিঃসৃত হইবে, তাহা পৃথক্‌ করিয়া রাখিবে। পরে, ঐ নিষ্পীড়িত অহিফেনকে ১০ পাইন্ট্‌ ক্ষুটিত পরিশ্রুত জলের সহিত মর্দন করিয়া শোষক কাগজ দ্বারা ছাঁকিবে এবং পরিশ্রুত জল দ্বারা উত্তমরূপে ধৌত করিবে। এই নিঃশ্রুদ্ভিত জল পূর্ববৎ গাঢ় করিয়া, ঘনত্ব প্রাপ্ত করাইবে, এবং চাপিয়া যে রস নিঃসৃত হয় পৃথক্‌ করিবে যে পর্যন্ত না নিষ্পীড়িত রস বর্ণহীন হয়। এই অবস্থায় ঐ অহিফেনের পিণ্ডকে ৬ আউন্স্‌ ক্ষুটিত পরিশ্রুত জলে দ্রব করিয়া, তাহাতে জাস্তব অঙ্গার সংযোগ করণানন্তর ২০ মিনিট্‌ পর্যন্ত রাখিয়া দিবে ; পরে ছাঁকিবে, এবং ক্ষুটিত পরিশ্রুত জল দ্বারা ছাঁকনী উত্তমরূপে ধৌত করিবে। যে নিঃশ্রুদ্ভিত জল পাওয়া যাইবে, তাহাতে কিঞ্চিৎ অধিক পরিমাণে গ্যামোনিয়া দ্রব সংযোগ করিলে যত শীতল হইবে, বিশুদ্ধ মর্ফিয়ার দানা বিযুক্ত হইবে। মর্ফিয়ার দানা শোষক কাগজের ছাঁকনীতে রাখিয়া শীতল পরিশ্রুত জল দ্বারা বারংবার ধৌত করিবে, যখন ধৌত জলে যবক্ষার-দ্রাবক-সংযুক্ত কাষ্টিক দ্রব দিলে কিছুই অধঃস্থ না হইবে, তখন ধৌত সিদ্ধ হইবে। নিষ্পীড়িত অহিফেন হইতে নিঃসৃত কৃষ্ণবর্ণ তরল পদার্থ যাহা পৃথক্‌ করিয়া রাখা গিয়াছে, তাহাতে পরিশ্রুত জল মিশ্রিত করিয়া, যথেষ্ট পরিমাণে পটাশ্‌ দ্রব দিলে যাহা অধঃস্থ হইবে, তাহাতে অধিক মাত্রায় লবণ-দ্রাবক মিলাইয়া, কিঞ্চিৎ জাস্তব অঙ্গার সংযুক্ত করিলে বিশুদ্ধ মর্ফিয়ার দানা প্রস্তুত হয়। অনন্তর মর্ফিয়াকে ২ আউন্স্‌ ক্ষুটিত পরিশ্রুত জলের সহিত মিলাইয়া তৎপূর্ণ থাকিতে থাকিতে তাহাতে জলমিশ্র লবণ-দ্রাবক দিবে এবং উত্তমরূপে আবর্জন করিবে যে পর্যন্ত না মর্ফিয়া দ্রবীভূত হয় এবং ঐ দ্রব সমক্ষারাম্‌ হয়। পরে, ছাঁকিয়া, শীতল স্থানে রাখিলে হাইড্রোক্লোরেট অব্‌ মর্ফিয়ার দানা প্রস্তুত হয়। এই দানা ছাঁকিয়া শোষক কাগজের উপর চাপিয়া শুষ্ক করিয়া লইবে। অবশিষ্ট জলকে অধিকতর গাঢ় করিয়া শীতল স্থানে রাখিলে আরও দানা প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ, নমনাই, উজ্জ্বল সূচ্যাকার দানাবিশিষ্ট ; জল ও সুরাতে দ্রবণীয় ; ইহার জলীয় দ্রবে নাট্রেট্‌ অব্‌ সিল্‌ভার্‌ দিলে শ্বেতবর্ণ দধিবৎ ক্লোরাইড্‌ অব্‌ সিল্‌ভার্‌ অধঃস্থ হয়, পটাশ্‌ দিলে শ্বেতবর্ণ হইয়া অধঃস্থ হয়, ইহাতে উগ্র যবক্ষার-দ্রাবক দিলে রক্তবর্ণ হয়, এবং পারক্লোরাইড্‌ অব্‌ আয়রন্‌ দিলে হরিবর্ণ হয়। অগ্নিসস্তাপে ইহা সম্পূর্ণ উড়িয়া যায়। রাসায়নিক উপাদান, মর্ফিয়া ১ অংশ, লবণ দ্রাবক ১ অংশ, জল ৬ অংশ। বিশুদ্ধ হাইড্রোক্লোরেট অব্‌ মর্ফিয়ার পরীক্ষা :--ইহার ২০ গ্রেণ্‌ অর্দ্ধ আউন্স্‌ তপ্ত জলে দ্রব করিয়া, তাহাতে কিঞ্চিৎ অধিক পরিমাণে গ্যামোনিয়া দ্রব দিলে শীতল হইয়া যে দানায়ুক্ত পদার্থ অধঃস্থ হইবে তাহা অল্প শীতল জলে ধৌত করিয়া ওলশ্বেদন যন্ত্রোত্তাপে শুষ্ক করিলে ১৬ গ্রেণ্‌ ভৌল হয়।

ক্রিয়া । অহিফেনের ভ্রায় ; প্রভেদ এই যে, মর্ফিয়া অহিফেনের তুল্য উত্তেজক বা স্নেহজনক বা ধারক নহে, এবং ইহা দ্বারা অহিফেনের ভ্রায় শিরঃপীড়া বা মুখশোষ হয় না । এ ভিন্ন, অহিফেনের মাদকতায় যেক্রপ আনন্দ অনুভব হয়, ইহা দ্বারা তদ্রূপ হয় না । অপিচ, মর্ফিয়া দ্বারা অপেক্ষাকৃত শীঘ্র মুত্রাশয় অবশ হয়, অর্থাৎ মুত্রাশয় প্রস্রাবে পূর্ণ হইলেও প্রস্রাব সহজে করা যায় না । কাহারও কাহারও মর্ফিয়া দ্বারা শরীরে কণ্ডু নির্গত হয় ।

বেদনানিবারণ, আক্ষেপনিবারণ, নিদ্রাকরণ আদি বিবিধ উদ্দেশ্যে মর্ফিয়ার হাইপোডামিক ইঞ্জেকশন্ ব্যবহার করা যায় । এতদ্ব্যতীত ১ গ্রেণের ষষ্ঠাংশ মাত্রায় পিচকারী দ্বারা প্রয়োজ্য ।

উদরস্থ করণাপেক্ষা হাইপোডামিকরূপে মর্ফিয়া প্রয়োগের বিশেষ এই যে, ইহা দ্বারা ক্ষুধানাশ বা কোষ্ঠকাঠিন্য হয় না, ইহার ক্রিয়া সত্ত্বর ও স্থায়িক্রমে প্রকাশ পায় । এক্রপে প্রয়োগ করিলে সচরাচর সাতিশয় উত্তেজনা, শিরোবর্ণন, মত্ততা, অত্যন্ত বিবমিষা, পুনঃ পুনঃ বমন ও অবশেষে সাতিশয় অবসাদনের লক্ষণ প্রকাশ পায় । রোগী সমস্ত দিন নিতান্ত অকর্মণ্য হয় । এই সকল উৎপাত নিবারণার্থ পিচকারী প্রয়োগের পর রোগীকে কয়েক ঘণ্টা হেলান অবস্থায় থাকিতে আদেশ করিবে । এ ভিন্ন, ২০ অংশ মর্ফিয়া, ১ অংশ স্যাট্রোপিয়া সহযোগে প্রয়োগ করিলে এই সকল অসুখাদির আশঙ্কা থাকে না । পিচকারী প্রয়োগ করিলে কখন কখন মুখমণ্ডল আরক্তিম, হস্তব্র্যেব আকুলন, শ্বাসকৃচ্ছ, হস্তপদের খেঁচুনি, দ্রুত ও লক্ষমান নাড়ী প্রভৃতি লক্ষণ প্রকাশ পায় ; এ সকল পাঁচ মিনিট পর্য্যন্ত স্থায়ী হইয়া সাতিশয় ঘণ্টার পর অবসাদন উপস্থিত হয় । মুসবাম্, হনকান্ আদি চিকিৎসকগণ বলেন যে, পিচকারী শিরামধ্যে প্রবেশ করিলেই এই সকল উপদ্রব উপস্থিত হয় । বারংবার মর্ফিয়া হাইপোডামিকরূপে প্রয়োগ করিলে অহিফেন অভ্যস্ত হইয়া যায়, ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধির প্রয়োজন হয়, এবং ইঞ্জেকশন্ স্থগিত করিলে, অহিফেনভোজীকে অহিফেন রহিত করিলে যেক্রপ অবসাদন ও কষ্ট হয়, এ সকল রোগীরও সেইরূপ কষ্ট হইয়া থাকে । কখন কখন হাইপোডামিকরূপে পিচকারী প্রয়োগের পরক্ষণেই সেই স্থানে তীক্ষ্ণ চড়চড়ানি বেদনা উপস্থিত হয়, ও অনেক স্থলে সত্ত্বর আমবাতের স্থার বৃহৎ ক্ষীতি প্রকাশ পায় । যে স্থানে ইঞ্জেকশন্ প্রয়োগ করা যায়, সেই স্থানে কখন কখন কঠিন শুষ্ক ক্ষতের চিহ্ন রহিয়া যায়, স্ততঃ বস্ত্রাবৃত স্থানেই পিচকারী প্রয়োগ ব্যবহৃত হয় ।

মর্ফাইন্ ও স্যাট্রোপাইনের বিরোধী ক্রিয়া ।—মর্ফাইন্ ও স্যাট্রোপাইনের বিরুদ্ধে সম্বন্ধ বিভিন্ন প্রকারে পরিলক্ষিত হয় । এই উভয়ের ক্রিয়া-বিরোধিতা কোন কোন স্থলে প্রকৃত ;—যথা, মস্তিস্কে কন্ডোজিউশনের উপর এবং শ্বাসপ্রশ্বাসদায়ক স্নায়ু-কেন্দ্র ও অঙ্গের উপর ইহাদের পরস্পরের ক্রিয়া সম্পূর্ণ বিরুদ্ধ । অপর কোন কোন স্থলে যদিও উভয়ের ক্রিয়া-কল পরস্পর বিরোধী প্রতীত হয়, কিন্তু উহাদের পরস্পরের ক্রিয়া সম্বন্ধে পর্যালোচনা করিলে উহাদিগকে প্রকৃত বিরুদ্ধ ক্রিয়া বলা যায় না ;—যথা, বেসাল্ গ্যাংলিয়ার উপর মর্ফাইনের ক্রিয়া দ্বারা কনীনিকা কৃদ্ধিত হয় ; তৃতীয় স্নায়িক স্নায়ুর নিলিম্বারি শাখা সকলের উপর স্যাট্রোপাইনের অবসাদক ক্রিয়া বশতঃ উহাদের পক্ষাঘাত উৎপাদন দ্বারা কনীনিকা পদারিত হয় । মর্ফাইন্ স্নায়ুকেন্দ্রের উপর কার্য্য করিয়া ঘনোৎপাদন করে ; স্যাট্রোপাইন্ স্নেহ-প্রস্রাব সকলের অস্তিন স্নায়ুর উপর কার্য্য করিয়া বর্ষ-রোধ করে । বিবমাত্রায় উভয়েই অস্বপিত্তের অবসাদক, ও উভয়েই রক্ত-সঞ্চাপ হ্রাস করে । ফলতঃ, মর্ফাইন্ ও স্যাট্রোপাইন্ পরস্পরে প্রকৃত বিরোধী নহে, তবে একের কোন কোন ক্রিয়া অপরের দ্বারা প্রশমিত বা দমিত হইতে পারে, এ কারণ ভিন্ন ভিন্ন স্থলে চিকিৎসার্থ উভয়কে একত্রে প্রয়োজিত হয় । যথোচিত মাত্রায় উভয়কে মিশ্রিত করিয়া হাইপোডামিকরূপে ব্যবহৃত হয় ; ইহাতে বিবমিষা, বমন ও অবসাদ উপস্থিত হয় না, পরবর্তী অজীর্ণ ও কোষ্ঠকাঠিন্য প্রকাশ পায় না, এবং স্বাভাবিক নিদ্রা উৎপাদিত হয় । অস্বপিত্তের ক্ষীণতা বর্ধমান থাকিলে, ও দুস্কুণীয়

পীড়ায় এবং অস্বাভবিক নিদ্রাকরণ ও বেদনা নিবারণার্থ, এবং আক্ষেপ উপশমিত করণার্থ মর্ফাইন্ ও স্যাট্রোপাইন্ একত্রে প্রয়োজিত হয় । মাস্তিক্য উত্তেজনা বর্তমান থাকিলে, বিশেষতঃ ম্যানিয়া রোগে স্যাট্রোপাইন্ প্রয়োগ নিষিদ্ধ ।

আময়িক প্রয়োগ । সদাঃ ও বহুকালস্থায়ী সায়োটিকা, মুখমণ্ডলের ও অন্ত্রীয় স্নায়ুশুলে কখন কখন এক বার মাত্র ইঞ্জেকশন্ দিলেই রোগ আরোগ্য হয় ; কিন্তু সচরাচর রোগের ক্ষণিক উপশম হয়, ও পুনঃ পুনঃ প্রয়োগের প্রয়োজন হয় । লাম্বেন্গো রোগে কখন কখন একবারেই প্রতিকার দর্শে ।

পৈত্তিক, মূত্রযন্ত্রের ও অস্ত্রের শূল-বেদনায় মর্ফিয়া ইঞ্জেকশন্ মহোপকারক । ফুস্ফুস-প্রদাহ, ফুস্ফুসাবরণ-প্রদাহ প্রভৃতি প্রবল প্রদাহের বেদনা নিবারণার্থ মর্ফিয়া ইঞ্জেকশন্ প্রয়োজন হয় ; যন্ত্রণা সাতিশয় প্রবল ও অবিরাম না হইলে অবিধেয় ।

প্রবল উন্মাদ, মদাতঙ্ক, কোরিয়া প্রভৃতি রোগে নিদ্রাকরণার্থ মর্ফিয়া ইঞ্জেকশন্ ব্যবহৃত হয় ।

উগ্রতায়ুক্ত অজীর্ণ রোগে ডাং ক্লিফোর্ড্ স্যাল্‌বার্ট্ মর্ফিয়া ইঞ্জেকশন্ ব্যবহার করেন । তিনি বলেন যে, রোগী নীর্ণ, ভয়বিষ্ট, উগ্র ও অধীর হইলে, এবং জিহ্বা পরিষ্কার, জিহ্বার ধার ও অগ্র-ভাগ আরক্তিম, নাড়ী ক্ষুদ্র ও ভয়-নিদ্রা থাকিলে ইহা বিশেষ উপকারক ।

বৃহৎ ধমনী সকলের ও হৃৎপিণ্ডের পীড়া-জনিত শ্বাসকষ্টে, এঞ্জাইনা পেট্টোরিস্ রোগে বেদনা নিবারণার্থ ডাং স্যাল্‌বার্ট্ মর্ফিয়া ইঞ্জেকশন্ প্রয়োগ করিতে বিশেষ অনুরোধ করেন । তিনি বিবেচনা করেন যে, মাইট্র্যাল্ পীড়া অপেক্ষা হৃদমণীর পীড়ায় ইহা অধিকতর উপযোগী । দিকপাটীয় প্রত্যাবর্তন রোগে সাতিশয় শ্বাসকষ্ট থাকিলে ডাং স্তান্‌সন্ মর্ফাইন্ প্রয়োগের বিশেষ পক্ষপাতী । যদি হৃৎপিণ্ডের পীড়া সহযোগে গ্র্যানিউলার কিডনি বর্তমান থাকে, তবে ইহা অবিধেয় ।

ডাং স্পেন্সার্ গর্ভাবস্থায় সাতিশয় বমন এবং অন্ত্রীয় দুর্দম ও বিষম বমন রোগে তন্নিবারণার্থ মর্ফিয়া ইঞ্জেকশন্ ব্যবহার করেন । উৎকট হিকা ও প্রসবাস্ত (পিয়ুয়ার্‌পিরিয়াল্) দ্রুতক্ষেপ নিবারণার্থ এবং জরায়ুমুখের কাঠিন্য বশতঃ কষ্টজনক প্রসব-বেদনায় মর্ফিয়া ইঞ্জেকশন্ উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয় ।

প্রসবাস্তে হেঁচাল ব্যথা (আক্টার পেইন্) উপস্থিত হইলে মর্ফিয়া $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{4}$ গ্রেণ্, $\frac{1}{8}$ গ্রেণ্ স্যাট্রোপিয়া সহ হাইপোডার্মিক্রূপে প্রয়োগ করিলে, অথবা উদরস্থ করাইলে উৎকৃষ্ট ফল দর্শায় ।

লিঙ্কোচ্চাস রোগে রাত্রিকালে পেরিনিয়াম্ প্রদেশে মর্ফিয়া হাইপোডার্মিক্রূপে প্রয়োগ করিলে মহোপকার হয় ।

হস্তমৈথুনাদিক্য-জনিত দৌর্বল্যে ডাং পোপ্ হাইপোডার্মিক্রূপে মর্ফিয়া প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন । এ ভিন্ন, নিম্নলিখিত প্রকার দৌর্বল্যে মর্ফিয়ার হাইপোডার্মিক প্রয়োগ মহোপকারক ;—রোগী হিষ্টিরিয়াগ্রস্ত, স্থানে স্থানে স্নায়ুশূল বেদনা উপস্থিত হয়, এবং রোগীর শারীরিক ও মানসিক ক্ষীণতা অত্যন্ত অধিক হয় ।

ডিষাশয়-প্রদাহে (ওভেরাইটিস্) বেদনা-নিবারণার্থ মর্ফিয়া সহযোগে আইয়োডাইড্ অব্ পোটা-সিয়াম্ প্রয়োগ করিলে যথেষ্ট উপকার দর্শে ।

ডাং টি জে গালার্ ও ডাং জন্ প্যাটার্সন্ বিষচিকিৎসা রোগে, এমন কি অচৈতন্য অবস্থাতেও মর্ফিয়ার হাইপোডার্মিক ইঞ্জেকশন্ দ্বারা যথেষ্ট উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন । সত্ত্বর বমন ও খেঁচুনি স্থগিত হয়, নিদ্রা উপস্থিত হয় ; ক্রমশঃ চক্ষু উন্ম, ও লুপ্ত নাড়ী পুনঃ সংস্থাপিত হয় । ইহার $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{4}$ গ্রেণ্ মাত্রায় মর্ফিয়া প্রয়োগ করেন । বালকদিগের চিকিৎসায় ডাং প্যাটার্সন্ ইহা ব্যবহার করেন ।

রক্তোৎকাশ (হীমপ্টিসিস্) রোগে ডাং ব্রেথ্‌ওয়েট্ অল্প মাত্রায় মর্ফিয়া হাইপোডার্মিক্রূপে প্রয়োগ করিয়া উপকার স্বীকার করেন ।

হাট্টার সাহেব বিমর্ষোন্মাদ রোগে মর্ফিয়া ইঞ্জেকশন্ অশেষ উপকারক বিবেচনা করেন ।

যে স্থলে অহিফেনের ধারক ক্রিয়া অপ্রয়োজন, এবং যে স্থলে শিরঃপীড়াদি থাকা প্রযুক্ত অহিফেন অবিধেয়, এমত স্থলে নিদ্রাকরণার্থ এবং বেদনা নিবারণার্থ মর্ফিয়া প্রয়োজ্য । অপর, এণ্ডার্মিক বা হাইপোডার্মিকরূপে প্রয়োগকরণার্থ অহিফেন অপেক্ষা মর্ফিয়া উপযোগী ।

মাত্রা । $\frac{1}{2}$ হইতে ১০ গ্রেণ্ । এণ্ডার্মিকরূপে প্রয়োগার্থ, অর্দ্ধ গ্রেণ্ বা ১ গ্রেণ্ অতি সূক্ষ্ম চূর্ণ করিয়া লইবে । হাইপোডার্মিকরূপে প্রয়োগার্থ, ১০-১০০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত ; ১ ড্রাম্ জলে দ্রব করিয়া লইবে ।

প্রয়োগরূপ । ১। লাইকর্ মর্ফাইনী হাইড্রোক্লোরেটস্ ; সোল্যুশন্ অব্ হাইড্রোক্লোরেট অব্ মর্ফাইন্ । হাইড্রোক্লোরেট অব্ মর্ফাইন্, ৯ গ্রেণ্ ; জলমিশ্র লবণ-দ্রাবক, ১৮ মিনিম্ ; শোধিত সূরা, ৪ ড্রাম্ ; পরিস্রুত জল, ১১০ আউন্স্ । শেষোক্ত তিন দ্রব্য মিশ্রিত করিয়া তাহাতে মর্ফাইন্ দ্রব করিবে । মাত্রা, ১০ মিনিম্ হইতে ১ ড্রাম্ । ইহার ১০০ ফ্লুইড্ গ্রেণে ১ গ্রেণ্ হাইড্রোক্লোরেট অব্ মর্ফাইন্ আছে ।

লিঙ্কটাস্ মর্ফাইনী । সোল্যুশন্ অব্ হাইড্রোক্লোরেট অব্ মর্ফাইন্, ৩ মিনিম্ ; স্পিরিট অব্ ক্লোরোফর্ম্, ৩ মিনিম্ ; ট্রিয়েকল্, ইনি, বা মিসেরিন্, ৬০ গ্রেণ্ ; জল, ১ ড্রাম্ । মাত্রা, ১ চামচ্ । কাসের কষ্ট ও আবেগ নিবারণার্থ উপযোগী । (ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই ।)

ইঞ্জেক্শিয়ো মর্ফাইনী হাইপোডার্মিকা প্রস্তুত করিতে হাইড্রোক্লোরেট অব্ মর্ফাইন্ ব্যবহৃত হয় । ইহার ১০ মিনিমে ১ গ্রেণ্ গ্যাসিটেট্ আছে ।

২। সাপোজিটোরিয়া মর্ফাইনী ; মর্ফাইন্ সাপোজিটোরিজ্ । হাইড্রোক্লোরেট অব্ মর্ফাইন্, ৬ গ্রেণ্ ; অয়িল্ অব্ থিয়োব্রোমা, ১৭৪ গ্রেণ্ । প্রথমতঃ ২৪ গ্রেণ্ অয়িল্ অব্ থিয়োব্রোমার সহিত হাইড্রোক্লোরেট অব্ মর্ফাইনকে ঈষদ্বতপ্ত খলে মর্দন করিবে, এবং অবশিষ্ট অয়িল্কে মৃদু সস্তাপে গলাইবে ও ইহার সহিত উত্তমরূপে মিলাইবে ; শীতল হইলে দ্বাদশটি পদ্মকলির ত্রায় সাপোজিটোরি প্রস্তুত করিবে । প্রতি সাপোজিটোরিতে ১০ গ্রেণ্ হাইড্রোক্লোরেট আছে ।

৩। সাপোজিটোরিয়া মর্ফাইনী কাম্ সেপোনি ; মর্ফাইন্ সাপোজিটোরিজ্ উইথ্ সোপ্ । হাইড্রোক্লোরেট অব্ মর্ফাইন্, ৬ গ্রেণ্ ; মিসেরিন্ অব্ ষ্টার্চ্, ৩০ গ্রেণ্ ; কার্ড্, সোপ্ চূর্ণ, ১০০ গ্রেণ্ ; ষ্টার্চ্-চূর্ণ, যথা-প্রয়োজন । হাইড্রোক্লোরেট অব্ মর্ফাইন্, মিসেরিন্ অব্ ষ্টার্চ্ ও সাবান একত্র মিশ্রিত করিয়া যথোপযুক্ত ষ্টার্চ্ সংযোগে মণ্ড প্রস্তুত করিবে । পরে, ঐ মণ্ডকে ১২ অংশে বিভক্ত করিয়া সাপোজিটোরি প্রস্তুত করিবে । প্রতি সাপোজিটোরিতে ১০ গ্রেণ্ হাইড্রোক্লোরেট আছে ।

৪। টিংচ্যুরা ক্লোরোফর্মাই এট্ মর্ফাইনী ; টিচার্ অব্ ক্লোরোফর্ম্ গ্যাও্ মর্ফাইন্ ।

১০ মিনিম্ মাত্রায় পরিমাণ ।

ক্লোরোফর্ম্	...	...	১ আউন্স্	...	...	১০ মিনিম্
ঈথার্	...	...	২ ড্রাম্	...	...	৬ মিনিম্
শোধিত সূরা	...	...	১ আউন্স্	...	...	১০ মিনিম্
হাইড্রোক্লোরেট অব্ মর্ফাইন্	...	...	৮ গ্রেণ্	...	...	৪৮ গ্রেণ্
ডাইলিউটেড্ হাইড্রোসিয়ানিক্ গ্যাসিড্	...	...	১০ আউন্স্	...	...	৬ মিনিম্
অয়িল্ অব্ পিপারমিন্ট্	...	...	৪ মিনিম্	...	...	৮৩ মিনিম্
যষ্টিনধূর তরল সার	...	...	১ আউন্স্	...	...	১০ মিনিম্
রাবণ্ড	...	...	১ আউন্স্	...	...	...
শর্করার পাক	...	...	যথা-প্রয়োজন	...	...	...

হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ মর্ফাইন ও অয়িল্ অব্ পিপারমিন্টকে সুরায় দ্রব করিয়া ক্লোরোফর্ম ও ঈথার সংযোগ করিবে। ষষ্টিমধুর তরল সার ও ট্রিয়েক্ল ৩ আউন্স্ পাকের সহিত মিশ্রিত করিয়া, উভয় দ্রব একত্রে উত্তমরূপে মিলাইবে, পরে, হাইড্রোসিয়ানিক্ গ্যাসিড্ সংযোগ করিবে; ও আরও শর্করার পাক দ্বারা ৮ আউন্স্ পরিমাণ পূর্ণ করিবে। মাত্রা, ৫—১০ মিনিম্। ইহা ক্লোরোড্রাইনের অম্লরূপ।

৫। ট্রোচিসাই মর্ফাইনী; মর্ফাইন লোজেঞ্জেস্। হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ মর্ফাইন, ২০ গ্রেণ্; টোলুর অরিষ্ট, ১০ আউন্স্; বিণ্ডুকীকৃত শর্করা চূর্ণ, ২৪ আউন্স্; আরবি গঁদ চূর্ণ, ১ আউন্স্; গঁদের মণ্ড, যথাপ্রয়োজন; পরিষ্কৃত জল, ১০ আউন্স্। মর্ফিয়াকে জলে দ্রব করিবে; পরে, টিংচার্ অব্ টোলু এবং গঁদের মণ্ড একত্র করিয়া তাহার সহিত মিলাইবে; অবশেষে গঁদ ও শর্করা একত্র করিয়া তাহার সহিত মিলাইয়া কৰ্দমাকার করিবে। সমুদয়ে ৭২০ চাক্তি প্রস্তুত করিবে ও উষ্ণ-বায়ু-কক্ষ মধ্যে মৃদু সস্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে। মাত্রা, ১—৬ চাক্তি। ইহার ৯ চাক্তিতে ১০ গ্রেণ্, অথবা, প্রতি চাক্তিতে ১১ গ্রেণ্ হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ মর্ফাইন আছে।

৬। ট্রোচিসাই মর্ফাইনী এট্ ইপেকাকুয়ানী; মর্ফাইন গ্যাণ্ড্ ইপেকাকুয়ানা লোজেঞ্জেস্। সর্বমতেই উপযুক্ত প্রয়োগরূপের ত্রায়, কেবল ইহাতে ৬০ গ্রেণ্ ইপেকাকুয়ানা সূক্ষ্ম চূর্ণ অধিক আছে। মাত্রা, ১—৬ চাক্তি। ইহার ৯ চাক্তিতে ১০ গ্রেণ্ মর্ফাইন আছে এবং ১২ চাক্তিতে ১ গ্রেণ্ ইপেকাকুয়ানা আছে।

মর্ফাইনী গ্যাসিটাস্ [Morphinae Acetas]; গ্যাসিটেট্ অব্ মর্ফাইন [Acetate of Morphine]।

প্রতিসংজ্ঞা। মর্ফীয়ী গ্যাসিটাস্; গ্যাসিটেট্ অব্ মর্ফিয়া।

প্রস্তুত করণ। হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ মর্ফাইন, ২ আউন্স্; গ্যামোনিয়া দ্রব, সিকী-দ্রাবক, পরিষ্কৃত জল, প্রত্যেক, যথাপ্রয়োজন। এক পাইন্ট্ পরিষ্কৃত জলে হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ মর্ফাইন দ্রব করিয়া তাহাতে গ্যামোনিয়া দ্রব প্রয়োগ করিবে, যদবধি বিস্তৃত মর্ফাইন অধঃস্থ হয়, এবং যে পর্য্যন্ত না ইহা কিঞ্চিৎ ক্ষারত্ব প্রাপ্ত হয়। অধঃস্থ মর্ফাইনকে ছাঁকিয়া লইয়া পরিষ্কৃত জল দ্বারা ধৌত করিবে; পরে, চীন-পাত্রে রাখিয়া তাহাতে ৪ আউন্স্ পরিষ্কৃত জল দিবে, এবং এ পরিমাণে সিকী-দ্রাবক সংযোগ করিবে যেন মর্ফাইন দ্রব হয়, এবং ঐ দ্রব সমক্ষারায় হয়; পরে, ইহাকে জলশ্বেদন যন্ত্রোত্তাপে গাঢ় করিবে যে পর্য্যন্ত না শীতলাবস্থায় সংযত হয়; অবশেষে মৃদু সস্তাপে শুষ্ক করিয়া চূর্ণ করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। খেতবর্ণ চূর্ণ; জল এবং সুরাতে দ্রবণীয়; যবক্ষার-দ্রাবক সংযোগ করিলে লোহিতবর্ণ হয়; গন্ধক দ্রাবক সংযোগ করিলে সিকীর ধূম নির্গত হয়।

ক্রিয়াদি। হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ মর্ফাইনের ত্রায়।

মাত্রা। ১—১০ গ্রেণ্।

প্রয়োগরূপ। ১। ইঞ্জেক্শিয়ো মর্ফাইনী হাইপোডামিকা; হাইপোডামিক্ ইঞ্জেক্শন্ অব্ মর্ফাইন। হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ মর্ফাইন, ৯২ গ্রেণ্; গ্যামোনিয়া দ্রব, গ্যাসিটিক্ গ্যাসিড্ ও পরিষ্কৃত জল, প্রত্যেক, যথাপ্রয়োজন। মৃদু সস্তাপে ২ আউন্স্ পরিষ্কৃত জলে হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ মর্ফাইন দ্রব করিয়া গ্যামোনিয়া দ্রব প্রয়োগ করিবে যে পর্য্যন্ত মর্ফাইন অধঃস্থ না হয় ও যে পর্য্যন্ত ইহা ঈষৎ ক্ষারত্ব প্রাপ্ত না হয়। পরে, উহাকে শীতল করিয়া অধঃস্থ মর্ফাইন ছাঁকিয়া লইবে ও পরিষ্কৃত জল দ্বারা ধৌত করিবে, এবং ১ আউন্স্ পরিষ্কৃত জল সহযোগে চীন পাত্রে রাখিয়া মৃদু সস্তাপে দিবে ও সাবধানে গ্যাসিটিক্ গ্যাসিড্ প্রয়োগ করিবে যে পর্য্যন্ত না মর্ফাইন দ্রব হয় ও ঐ দ্রব ঈষদম্ন হয়। পরে, পরিষ্কৃত জল মিশাইয়া ২ আউন্স্ পূর্ণ করিবে ও ছাঁকিয়া লইয়া বোতলমধ্যে বদ্ধ করিয়া অন্ধকারে রাখিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । পরিকার দ্রব টেবু পেপার (পরীক্ষা-কাগজ) দ্বারা পরীক্ষায় দ্রবদগ্ন ; গ্যামোনিয়ট দ্রব সহযোগে ইহার ১ ড্রামের অল্পতম নষ্ট করিয়া লইলে মফিয়া অধঃস্থ হয় । এই অধঃস্থ মফিয়াকে দোত করিয়া শুষ্ক করিলে ৪.২৫ গ্রেণ্ তোল হয় ; ইহা গ্যাসিটেট্ অব্ মফাইনের ৬ গ্রেণের সমতুল ।

মাত্রা । পিচ্কারী দ্বারা চক্ষের নিম্নস্থ ঝিল্লিতে প্রয়োগ করিতে ১—৫ মিনিম্ । এই গ্যাসিটেট্ অব্ মফিয়া দ্রবের প্রতি ১০ মিনিমে ১ গ্রেণ্ পরিমাণে গ্যাসিটেট্ অব্ মফিয়া আছে ।

২। লাইকব্ মফাইনী গ্যাসিটেট্ ; সোল্যুশন্ অব্ গ্যাসিটেট্ অব্ মফাইন্ । গ্যাসিটেট্ অব্ মফাইন্, ২ গ্রেণ্ বা ১ অংশ ; জলমিশ্র ঝিকি-দ্রাবক, ১০ মিনিম্ বা ২ তরলাংশ ; শোধিত সূরা, ৪ ড্রাম্ বা ২৪ তরলাংশ ; পরিষ্কৃত জল, ১১০ আউন্স্ বা ৭৩ তরলাংশ । শেযোক্ত তিন দ্রব্যকে মিশ্রিত করিয়া তাহাতে মফাইন্ দ্রব করিবে ।

গৃহীত গ্যাসিটেট্ অব্ মফাইন্ সদ্যঃ প্রস্তুত হওয়া প্রয়োজন, এবং এরূপ হওয়া আবশ্যক যে, ইহার কুড়ি গ্রেণ্ এক গ্রেণের অনধিক পরিমাণ গ্যাসিটিক্ গ্যাসিড্ সংযুক্ত এক ড্রাম্ জলে দ্রব করিলে দ্রব স্বচ্ছ ও পরিষ্কার হয় ।

৩। লাইকব্ মফাইনী এট্ গ্যাট্রোপাইনী হাইপোডামিকাস্ । গ্যাসিটেট্ অব্ মফাইন্, ১০ গ্রেণ্ ; সাল্ফেট্ অব্ গ্যাট্রোপাইন্, ৬ গ্রেণ্ ; জল, ৬০ গ্রেণ্ । দ্রব করিয়া লইবে । ইহাব ৩ মিনিমে ৬ গ্রেণ্ গ্যাসিটেট্ অব্ মফাইন্ ও ৮ গ্রেণ্ সাল্ফেট্ অব্ গ্যাট্রোপাইন্ আছে । মাত্রা, ১—৩ মিনিম্ ; হাইপোডামিকরূপে প্রয়োজ্য । ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই ।

এ ভিন্ন, ২০ মিনিম্ ইঞ্জেক্শিয়ো মফাইনী হাইপোডামিকাকে ১ অংশ শোধিত সূরা ও ২ অংশ জলের মিশ্র যথা প্রয়োজন সংযোগে ২ আউন্স্ পূর্ণ করতঃ দ্রব করিয়া লইলে গ্যাসিটেট্ অব্ মফাইন্ দ্রব প্রস্তুত করা যায় ।

মাত্রা । ১০ মিনিম্—১ ড্রাম্ । ইহার প্রতি ১০০ ফ্লুইড্ গ্রেণে ১ গ্রেণ্ গ্যাসিটেট্ অব্ মফাইন্ আছে ।

মফাইনী সাল্ফাস্ [Morphinae Sulphas] ; সাল্ফেট্ অব্ মফাইন্ [Sulphate of Morphine] ।

প্রতিসংজ্ঞা । মফিয়ী সাল্ফাস্ ; সাল্ফেট্ অব্ মফিয়া ।

প্রস্তুত করণ । হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ মফাইন্ প্রস্তুত করণার্থ প্রক্রিয়ায় প্রাপ্ত মফাইনকে উহার প্রায় দ্বিগুণ ওজন ক্ষুদ্রিত পরিষ্কৃত জলের সহিত মিলাইবে, এবং এই দ্রব উত্তাপদ্বারা রাশিত তাহাতে ক্রমশঃ ও অনবরত আলোড়ন সহকারে জলমিশ্র গন্ধক-দ্রাবক সংযোগ করিয়া মফাইনকে দ্রবীভূত করিবে ও দ্রবকে সমক্ষারায় করিবে । পরে, শীতল হইয়া দানা বাঁধিতে দিবে । দানা সকলকে ছাঁকিয়া লইয়া শেষক কাগজের উপর শুষ্ক করিয়া লইবে । অবশিষ্ট দ্রবকে উৎপাতিত করিয়া পুনরায় শীতল করিলে আরও দানা পাওয়া যায় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন, রেশমের ত্রায়, সূচ্যাকার দানাবিশিষ্ট ; সাধারণ উত্তাপে ২৪ অংশ জলে দ্রবণীয় ; শোধিত সূরায় অল্পতম দ্রব হয় । ইহার দ্রবে পটাশ্ সংযোগ করিলে তাহা অধঃস্থ হয়, তাহাতে পটাশের আধিক্য হইলে দ্রবীভূত হয় ; ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়াম্ দিলে সে খেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়, তাহা উষ্ণ লবণ-দ্রাবকে অদ্রবণীয় । ইহাতে উগ্র যক্ষার-দ্রাবক প্রয়োগ করিলে কমলালেবুর বর্ণ মিশ্রিত রক্তবর্ণ হয় ; এবং পারক্লোরাইড্ অব্ আয়রনের দ্রব দিলে হরিৎমিশ্রিত নীলবর্ণ হয় ।

মাত্রা । ৮—৬ গ্রেণ্ ।

ইহার ক্রিয়া ও আময়িক প্রয়োগাদি হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ মফাইনের ত্রায় ।

প্রয়োগরূপ । লাইকব্ মফাইনী সাল্ফেট্ ; সোল্যুশন্ অব্ সাল্ফেট্ অব্ মফাইন্ । সাল্ফেট্ অব্ মফাইন্, ৩৫ গ্রেণ্ বা ১ অংশ ; শোধিত সূরা, ২ আউন্স্ বা ২৫ তরল অংশ ; পরিষ্কৃত জল, ৮ আউন্স্ বা ১০০ তরলাংশ পূর্ণ করণার্থ যথা প্রয়োজন । কতকাংশ জলে সাল্ফেট্ অব্ মফাইন্ দ্রব করিবে ; পরে, শোধিত সূরা এবং অবশেষে অবশিষ্ট জল সংযোগ করিবে । মাত্রা, ১০—৬০ মিনিম্ ।

য়্যাসিডাম্ মেকনিকাম্ [Acidum Meconicum] ; মেকনিক্ য়্যাসিড্ [Meconic Acid] ।

ইহা অহিফেন হইতে প্রাপ্ত অল্প বিশেষ ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । অস্ববৎ দানায়ুক্ত ; প্রায় বর্ণহীন ; জলে স্বল্পমাত্র দ্রবণীয় ; সুরাবীৰ্য্যে সহজেই দ্রব হয় । ইহার জলীয় দ্রব অম্লাস্বাদ ও অল্পগুণবিশিষ্ট । পারক্লোরাইড্ অব্ আয়রনের সমক্ষারাম্ দ্রব সংযোগ করিলে রক্তবর্ণ হয়, এই বর্ণ গাঢ় লবণ-দ্রাবক সংযোগে নষ্ট হয়, জলমিশ্র লবণ-দ্রাবক দিলে বর্ণ-বিচ্যুতি ঘটে না । ইহার জলীয় দ্রবে আইয়োডিন্ ও আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ প্রয়োগ করিলে কিছুই অধঃস্থ হয় না ।

ক্রিয়াদি । কথিত আছে, মেকনিক্ য়্যাসিড্ মাদক ক্রিয়া দর্শায়, কিন্তু ইহা সন্দেহ । ইহার আভ্যন্তরিক বা বাহ্য প্রয়োগ হয় না । লাইকর্ মর্ফাইনৌ বাইমেকনেটিস্ প্রস্তুত করণার্থ মেকনিক্ য়্যাসিড্ ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হইয়াছে ।

প্রয়োগরূপ । লাইকর্ মর্ফাইনৌ বাইমেকনেটিস্ ; সোল্যুশন্ অব্ বাইমেকনেট্ অব্ মর্ফাইন্ । হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ মর্ফাইন্, ৯ গ্রেণ্ ; য়্যামোনিয়া দ্রব, যথা প্রয়োজন ; মেকনিক্ য়্যাসিড্, ৬ গ্রেণ্ ; শোষিত সুরা, ১০ আউন্স্ ; পবিত্রিত জল, যথা প্রয়োজন । হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ মর্ফাইন্কে ২ বা ৩ ড্রাম্ পরিস্রুত জলে উত্তাপ-সাহায্যে দ্রব করিবে ; পরে যতক্ষণ মর্ফাইন্ অধঃস্থ হইবে ততক্ষণ য়্যামোনিয়া-দ্রব সংযোগ করিবে ; ঈতল হইলে চাঁকিয়া অধঃস্থ পদার্থকে পরিস্রুত জল দ্বারা ধৌত করিবে ; যখন ধৌত জলে নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার দিলে আর কিছুই অধঃস্থ হয় না, তখন ধৌতকরণ সিদ্ধ হইবে ; অনন্তর চাঁকিয়া ঐ অধঃস্থ পদার্থকে এ পরিমাণ জলের সহিত মিশ্রিত করিবে যেন ১১০ আউন্স্ হয় ; ইহার সহিত শোষিত সুরা ও মেকনিক্ য়্যাসিড্ সংযোগ করিয়া দ্রব করিয়া লইবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন বা প্রায় বর্ণহীন, তরল পটাশ্ দ্রবসংযোগ করিলে যে দ্রববর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়, তাহাতে অধিক পরিমাণে পটাশ্ দ্রব দিলে অধঃস্থ পদার্থ দ্রব হয় না । যবক্ষার-দ্রাবক দিলে কমলালেবুর বর্ণমিশ্রিত রক্তবর্ণ হয় । পারক্লোরাইড্ অব্ আয়রনের সমক্ষারাম্ দ্রব সংযোগ করিলে রক্তবর্ণ হয় । জলমিশ্র লবণ-দ্রাবক দিলে এই বর্ণের ব্যতিক্রম হয় না, কিন্তু উগ্র দ্রাবক দিলে বর্ণ বিচ্যুতি ঘটে । এই দ্রবের ১ আউন্সে প্রায় ৫১০ গ্রেণ্ বা শতকরা ১১০ অংশ বাইমেকনেট্ অব্ মর্ফাইন্ আছে । ইহার বল অহিফেনের অধিক্তের সমান ।

য়্যাপোমর্ফাইনৌ হাইড্রোক্লোরাস্ [Apomorphinæ Hydrochloras] ; হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ য়াপোমর্ফাইন্ [Hydrochlorate of Apomorphine] ।

প্রতিসংস্কা । য়্যাপোমর্ফিনৌ হাইড্রোক্লোরাস্ ।

কৃষ্ণ নল মধো মফাইন্ বা কোডেয়িন্কে লবণ-দ্রাবক সহযোগে উত্তপ্ত করিলে য়্যাপোমর্ফিনৌ নামক উপক্ষার বিশেষের হাইড্রোক্লোরেট্ পাওয়া যায় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । কৃষ্ণ, ধূসরমিশ্রিত স্বেতবর্ণ, উজ্জ্বল, সূচ্যাকার দানাবিশিষ্ট ; আলোকে ও বায়ুতে রাখিলে হরিদ্বর্ণ হয় ; গন্ধবিহীন ; লিট্‌মাস্ কাগজকে আর্দ্র করিয়া তদ্বারা পরীক্ষা করিলে উৎকর্ষিত অল্পগুণ প্রকাশ পায় । ৭ ভাগ জলে ও ৫০ ভাগ সুরাবীৰ্য্যে দ্রব হয় ; এই দ্রব ফুটিত করিলে হরিদ্বর্ণ হইয়া বিশুদ্ধ হইয়া যায় । ইহার দ্রবে বাইকাবনেট্ অব্ সোডিয়াম্ দিলে বাহ্য অধঃস্থ হয়, তাহা কিছুক্ষণ রাখিয়া দিলে হরিদ্বর্ণ হয় ; পরে, ঈথার সংযোগ করিলে দ্রব পিঙ্গলবর্ণ হয় ; ক্লোরোকফম্ সংযোগে বেগুনিয়া-মিশ্রিত নীলবর্ণ, এবং সুরাবীৰ্য্য সংযোগে নীল-মিশ্রিত হরিদ্বর্ণ হয় । পারক্লোরাইড্ অব্ আয়রনের জলমিশ্র দ্রব সংযোগ করিলে ইহা ঘোর লোহিতবর্ণ এবং যবক্ষার-দ্রাবক সংযোগ করিলে রক্তবর্ণ ধারণ করে ।

ক্রিয়াদি । বমনকারক । ইহা প্রয়োগের ৫ হইতে ১৫ মিনিটের মধ্যেই বমন হয়, বমনের পর বিবমিষা বা অবসন্নতা থাকে না । ইহা দ্বারা শ্বাস-প্রশ্বাস-ক্রিয়া উত্তেজিত হয়, ও ইহা কফ-নিঃসারণ ক্রিয়া প্রকাশ করে । অত্যন্ত অধিক মাত্রায় প্রয়োগ করিলে অবসাদন ও কোল্যাপ্স উপস্থিত করে ।

কার্বলিক স্যাসিড্ আদি দ্বারা বিষাক্ত হইলে ইহা বমনকারক হইয়া উপকার করে ।

কুলের আঁটি আদি কঠিন পদার্থ গলনলী মধ্যে রুদ্ধ হইলে, এবং অপরিমিত আহার বা পান বশতঃ যন্ত্রণা হইলে ইহার হাইপোডার্মিক প্রয়োগ উপকারক ।

মৃগী, সর্দিগর্মি, হিষ্টিরিয়া-জনিত কোমায় ইহা উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হইয়াছে । হিকা, মৃগী ও কোরিয়া রোগের আক্ষেপ নিবারণার্থ ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করা হইয়াছে । ডিফথিরিয়া রোগে স্যাপোমর্ফিনা উৎকৃষ্ট বমনকারক ।

বালকদিগের ব্রঙ্কাইটিস্ ও ক্যাটার্যাল্ নিউমোনিয়া রোগে কফনিঃসারক হইয়া উপকার করে ।

মাত্রা । ব্রিটশ্ ফার্মাকোপিয়ার ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ ও মাত্রা অনুমোদিত হয় নাই । হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ স্যাপোমর্ফাইনের মাত্রা, হাইপোডার্মিকরূপে প্রয়োগে বমনকরণার্থ $\frac{1}{2}$ হইতে $\frac{3}{4}$ গ্রেণ্ ; উদরস্থকরণে $\frac{1}{2}$ হইতে $\frac{3}{4}$ গ্রেণ্ ; কফনিঃসারক $\frac{1}{2}$ হইতে $\frac{3}{4}$ গ্রেণ্ ।

প্রয়োগরূপ । ইঞ্জেক্শিয়ো স্যাপোমর্ফাইনী হাইপোডার্মিকা ; হাইপোডার্মিক ইঞ্জেক্শন্ অব্ স্যাপোমর্ফাইন্ । হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ স্যাপোমর্ফাইন্, ২ গ্রেণ্ ; কর্পূরের জল, ১০০ মিনিম্ । দ্রব করিয়া ছাঁকিয়া লইবে । ব্যবহারের নিমিত্ত যথা-প্রয়োজন দ্রব প্রস্তুত করিয়া লইবে । মাত্রা, অক্‌নিম্নত্ব ঝিল্লি মধ্যে পিচ্কারী দ্বারা প্রয়োগার্থ, ২ হইতে ৮ মিনিম্ ।

স্যাপোমর্ফিয়ার নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকল ব্যবহৃত হয়, কিন্তু উহারা ব্রিটশ্ ফার্মাকোপিয়ার গৃহীত হয় নাই ;—

ট্যাবেলী স্যাপোমর্ফাইনী । ক্ষুদ্র চাক্তি সকল স্যাকোলেট্ সহযোগে প্রস্তুত ; প্রতি চাক্তিতে $\frac{1}{2}$ গ্রেণ্ হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ স্যাপোমর্ফাইন্ আছে ।

লাইকব্ স্যাপোমর্ফাইনী হাইড্রোক্লোরেট্ । হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ স্যাপোমর্ফাইন্, ১ অংশ ; ডাইলুটেড্ হাইড্রোক্লোরিক্ স্যাসিড্, ১ অংশ ; পরিস্কৃত জল, ১০০ অংশ । দ্রব করিয়া লইবে । মাত্রা, ৪—১৬ মিনিম্ । হাইপোডার্মিকরূপেও প্রয়োগ করা যায় ।

সিরাপাম্ স্যাপোমর্ফাইনী হাইড্রোক্লোরেটিন্ ; সিরাপ্ অব্ হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ স্যাপোমর্ফাইন্ । হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ স্যাপোমর্ফাইন্, ৫ গ্রেণ্ ; ডাইলুটেড্ হাইড্রোক্লোরিক্ স্যাসিড্, ২ ড্রাম্ ; শোধিত সুরা, ৭ ড্রাম্ ; পরিস্কৃত জল, ৭ ড্রাম্ ; শর্করার পাক, ১৮ আউন্স্ । শোধিত সুরা ও পরিস্কৃত জল একত্র মিশ্রিত করিবে । অনন্তর এই মিশ্রে আলোড়ন দ্বারা হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ স্যাপোমর্ফাইন্ দ্রব করিয়া লইবে ; পরে হাইড্রোক্লোরিক্ স্যাসিড্ সংযোগ করিয়া শর্করার পাক মিশাইয়া লইবে । মাত্রা, ১০—১ ড্রাম্ ।

কোডেয়িনা [Codeina] ; কোডেয়িন্ [Codeine] ।

প্রতিসংক্রান্ত । কোডেয়িয়া ।

অপিফেন হইতে প্রাপ্ত উপক্ষার বিশেষ । যে স্যামোনিয়া-ঘটিত দ্রব হইতে মর্ফাইন্ প্রস্তুত করা হয়, তাহাকে উৎপাতিত করিলে যাহা অবশিষ্ট থাকে, তাহার সহিত জল সংযোগ করিয়া, কঠিন পটাস্ সংযোগে অধঃস্থ করিবে, এবং এই অধঃস্থ উপক্ষারকে জৈথান্ দ্বারা দানা বাধিয়া শোধিত করিয়া লইলে এই উপক্ষার পৃথগ্ভূত হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন বা প্রায় বর্ণহীন সমাষ্ট্রদেশবিশিষ্ট দানাগুক্ত; ৮০ ভাগ জলে ও গ্যামোনিয়া দ্রবে দ্রবণীয়; সুরায় ও জলমিশ্র দ্রাবকে দ্রব হয়। জলীয় দ্রব তিত্তাস্বাদ ও ক্ষারগুণবিশিষ্ট। এই উপক্ষার গন্ধক-দ্রাবকে দ্রব হয়, দ্রব বর্ণহীন; ঐ দ্রব মলিবেডেট্‌ অব্‌ গ্যামোনিয়াম্‌ বা অতি অল্প মাত্র পারক্লোরাইড্‌ অব্‌ আয়রন্‌ সহযোগে মৃদুভাবে উত্তপ্ত করিলে ঘোর নীলবর্ণ হয়। উগ্র যবক্ষার-দ্রাবক দিলে ইহা লোহিতবর্ণ না হইয়া পীতবর্ণ হয়। বায়ুতে দক্ষ করিলে ভস্মাবশেষ থাকে না।

ক্রিয়াদি। কোডেয়িন্‌ ক্ষীণ নিদ্রাকারক। উদরস্থ বিবিধ যন্ত্রের স্নায়ুর উপর ও মস্তিস্কের সঞ্চলন-বিধায়ক স্নায়ুমূলের উপর ইহার ক্রিয়া বিশেষরূপে প্রকাশ পায়। কিছুদিন সেবন করিলে অন্নবহা-নলীর উগ্রতা-জনন এত হ্রাস হয় যে, আর্সেনিক্‌ আদি উগ্র বিষ সেবনেও বমন বা ভেদ উপস্থিত হয় না। ইহা দ্বারা কশেরুকা-মজ্জার উত্তেজনশীলতা বৃদ্ধি পায়। সেবন করিলে কতক পরিমাণে তন্ত্রা ও পেশীর কম্প উপস্থিত হইতে দেখা যায়।

স্নায়বীয় অনিদ্রা রোগে এবং বাত বা ক্যান্সার বা যন্ত্রণা-জনক কাস-জনিত অনিদ্রায় ইহার প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে। যন্ত্রারোগের প্রবল কাসি দমনার্থ ইহা বিশেষ উপকারক। ওদরীয় বেদনা দমনার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী।

মধুমূত্র (ডায়েবিটিস্‌) রোগে কোডেয়িনা প্রয়োগ করিলে, প্রস্রাবে শর্করার পরিমাণ হ্রাস হয়, ও কখন কখন প্রস্রাবে শর্করা-নির্গমন এককালেই বন্ধ হইয়া যায়।

মাত্রা। $\frac{1}{2}$ হইতে ২ গ্রেণ্‌ ।

নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকল ব্যবহৃত হইয়া থাকে, কিন্তু ব্রিটিশ্‌ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।—

কোডেয়িন্‌ গ্যাণ্‌্ড্‌ মিসেরিন্‌ জেলি। কোডেয়িন্‌, ৭২ গ্রেণ্‌; সাইট্রিক্‌ গ্যাসিড্‌, ৭২০ গ্রেণ্‌; বিশুদ্ধীকৃত জেলেটিন, ৬ আউন্স্‌; মিসেরিন্‌, ৩৬ আউন্স্‌; অয়িল্‌ অব্‌ লেমন্‌, ১ ড্রাম্‌; বাল্‌-সাম্‌ অব্‌ টোলু ও পরিষ্কৃত জল, প্রত্যেক, যথা প্রয়োজন। ব্রিটিশ্‌ ফার্মাকোপিয়া অনুমোদিত সিরাপ্‌ অব্‌ টোলু প্রস্তুত করিতে যেক্রপ তদনুক্রপ টোলু জলে ফুটাইবে; যে দ্রব প্রস্তুত হইবে তাহার ১০ আউন্স্‌ গ্রহণ করিবে; ইহার ২৫ আউন্সে জেলেটিন্‌ ভিজাইবে ও উত্তাপ দ্বারা দ্রব করিবে, পরে মিসেরিন্‌ সংযোগ করিবে। অবশিষ্ট ৫ আউন্স্‌ টোলু দ্রবে কোডেয়িন্‌ ও সাইট্রিক্‌ গ্যাসিড্‌ দ্রবীভূত করিয়া পূর্বোক্ত দ্রবে সংস্কৃত করিবে, পরে অয়িল্‌ অব্‌ লেমন্‌ সংযোগ করিয়া উত্তমরূপে আলোড়ন করতঃ বোতল মধ্যে ঢালিয়া দিবে। মাত্রা, ১ ড্রাম্‌। পুরাতন লেরিঞ্জাইটিস্‌, যন্ত্রারোগের কাস, পাকশয়ের ক্ষত প্রভৃতিতে উপকারক।

পাইলুলা কোডেয়িনী কম্পোজিটা। কোডেয়িন্‌, $\frac{1}{2}$ গ্রেণ্‌; এক্‌ষ্ট্রাক্ট্‌ অব্‌ নাক্সভমিকা, $\frac{1}{2}$ গ্রেণ্‌; এক্‌ষ্ট্রাক্ট্‌ অব্‌ লেট্যান্‌, $\frac{1}{2}$ গ্রেণ্‌। একত্র মিশ্রিত করিয়া বটিকা প্রস্তুত করিবে। মধুমূত্র রোগে দিবসে দুই তিন বার বিধেয়।

সিরাপাস্‌ কোডেয়িনী। কোডেয়িন্‌ চূর্ণ, ২০ গ্রেণ্‌; পরীক্ষিত সুরা, $\frac{1}{2}$ আউন্স্‌; পরিষ্কৃত জল, $\frac{1}{2}$ আউন্স্‌; শর্করা, যথা প্রয়োজন। কোডেয়িন্‌কে সুরা ও জলে দ্রব করিয়া, যথা প্রয়োজন শর্করা সংযোগে ১ পাইন্ট্‌ পূর্ণ করিবে। মাত্রা, $\frac{1}{2}$ —২ ড্রাম্‌।

ট্রোচিসাই কোডেয়িনী। প্রতি চাক্তিতে $\frac{1}{2}$ গ্রেণ্‌ কোডেয়িন্‌ আছে।

অহিফেনস্‌ সমক্ষারায় পদার্থের মতো নার্কটিনা ঔষার্থ ব্যবহৃত হয়, কিন্তু ইহা ব্রিটিশ্‌ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই। ইহার ক্রিয়া, বলকারক, পর্যায়নিবারক; এবং অধিক মাত্রায়, শ্বেদজনক। ইহার মাদক গুণ কিছুমান নাই, অতএব ইহাকে বলকারক শ্রেণীভুক্ত করাই উচিত। ডাঃ ওসানসি ইহার পর্যায়নিবারক-ক্রিয়া-বশয়ে কহেন যে, ইহা কেবল কুইনাইন্‌ অপেক্ষা নূন। পর্যায় জরে ৩—৫ গ্রেণ্‌ মাত্রায়, কিঞ্চিৎ লবণ-দ্রাবক বা গন্ধক দ্রাবক সহযোগে দিবসে ৩ বার

প্রয়োগ করিলে জ্বর নিবারণ হয়। এ ভিন্ন, যদ্যপি জ্বরের সহিত অতিসার উপসর্গ থাকে, তবে কুইনাইন্ অপেক্ষা ইহার ফল অধিক ; কারণ, কুইনাইন্ দ্বারা অস্ত্রের উগ্রতা বৃদ্ধি হইবার সম্ভাবনা ; কিন্তু নার্কটিনা দ্বারা জ্বর নিবারণ হয়, অথচ অতিসারের বেগ ও শূল লাঘব হয়।

এ ভিন্ন, রোগান্ত-দৌৰ্ব্বল্যেও ইহা বলকরণার্থ প্রয়োগ করা যায়।

প্যাপেভারিস্ ক্যাপ্সিউলী [Papaveris Capsulæ] ; পপি ক্যাপ্সিউল্ [Poppy Capsules] ; পোস্তের টেড়ি,

অর্থাৎ অহিফেনের শুষ্ক ফল।

প্যাপেভারিসী জাতীয় প্যাপেভার সাম্মানিকরাম্ নামক বৃক্ষের শুষ্কীকৃত প্রায় পক কোষ বা টেড়ি। এটিশ্-রাজ্যে এই বৃক্ষ রোপিত হইয়াছে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। অণুক্রমিক বা খোলাকার; ২—৪ ইঞ্চি ব্যাস; ঈষৎ পাটলবর্ণ; মৃদু; অগ্রভাগে তারকারূপিত চিহ্ন (স্টিগ্মা) যুক্ত, সদন অবস্থায় অল্প অহিফেন গন্ধযুক্ত; তিক্ত আশ্বাদ। ইহাতে কিঞ্চিৎ অহিফেন আছে। ইহার বীজকে পোস্তদানা (পাপি মাছ) কহে। এই বীজ হঠাৎ এক অকাব অগ্নয় তৈল পাওয়া যায়।

ক্রিয়া। অহিফেনের দ্বায়, কিন্তু অপেক্ষাকৃত অনেক মৃদু।

আমায়িক প্রয়োগ। সচরাচর আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না; কারণ, ইহাতে অহিফেনের পরিমাণ নিশ্চয় নয়, ও ইহার পরিমাণের তিরতা নাই। সাধারণতঃ পোস্তের টেড়ির কাথ প্রস্তুত করিয়া বেদনা নিবারণার্থ বেদ প্রয়োগ করা যায়।

প্রয়োগরূপ। ১। তিক্তম্ প্যাপেভারিস; ডিক্শন্ অব্ পপি; পোস্তের কাথ। বীজরহিত পোস্তের টেড়ি, কুটিত, ২ আউন্স্; পরিষ্কৃত জল, ১০০ পাইন্ট্। ১০ মিনিট্ পৰ্য্যন্ত আবৃত পাত্র মধ্যে দিক্ করিয়া ছাঁকিবে ও ছাঁকনার উপর এ পরিমাণে পরিষ্কৃত জল সংযোগ করিবে যে, যাহা ছাঁকিয়া আসিবে, তাহা ১ পাইন্ট্ হইবে। বেদনা নিবারণার্থ এবং দিক্ করণার্থ বেদনা-স্থলে ইহার বেদ প্রয়োগ করা যায়।

২। এক্‌ট্রাক্টম্ প্যাপেভারিন্; এক্‌ট্রাক্ট্ অব্ পপি; পোস্তের মার। বীজরহিত পোস্তের টেড়ি, নং ২০ চূর্ণ, ১ পাউণ্ড্; শোধিত সূরা, ২ আউন্স্; ক্ষুটিত পরিষ্কৃত জল, যথা প্রয়োজন। পোস্তের টেড়িকে ২ পাইন্ট্ জলে ২৪ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ভিজাইয়া রাখিবে এবং পুনঃ পুনঃ আলোড়ন করিবে; পরে, পাককোলেশন্ যথনযথো স্থাপন করিয়া ক্রমশঃ জল দিবে যে পর্য্যন্ত না পোস্ত অসার হয়; অনন্তর, এই ফাণ্ট্‌কে জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে গাঢ় করিয়া ১ পাইন্ট্ করিবে, শীতল হইলে সূরা সংযোগ করিবে; ২৪ ঘণ্টার পর উপরের স্বচ্ছাংশ ছাঁকিয়া লইয়া জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে যথাসম্পন্ন গাঢ় প্রাপ্ত করাইবে। মাত্রা, ২—৫ গ্রেণ্।

৩। নিরাপাম্ প্যাপেভারিন্; নিরাপ্ অব্ পপিজ্; পোস্তের পাক। বীজরহিত পোস্তের টেড়ি, নং ২০ চূর্ণ, ৩৬ আউন্স্; ক্ষুটিত পরিষ্কৃত জল, যথা প্রয়োজন; শোধিত সূরা, ১৬ আউন্স্; বিশুদ্ধীকৃত শকরা, ৪ পাউণ্ড্। পোস্তের টেড়িকে ২৪ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ৪ পাইন্ট্ জলে ভিজাইয়া রাখিবে ও ঘন ঘন আলোড়ন করিবে; পরে, পাককোলেশন্ যথনযথো স্থাপন করিয়া ক্রমশঃ জল দিবে যে পর্য্যন্ত না পোস্ত অসার হয়; অনন্তর, এই ফাণ্ট্‌কে জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে গাঢ় করিয়া ৩ পাইন্ট্ করিবে; শীতল হইলে সূরা সংযোগ করতঃ ১২ ঘণ্টা পর্য্যন্ত রাখিয়া দিবে; পরে, ছাঁকিয়া, সূরা চূয়াইয়া ফেলিয়া যাহা অবশিষ্ট থাকে, তাহাকে গাঢ় করিয়া ২ পাইন্ট্ করতঃ শর্করা মিলাইবে। সমুদয়ে ৬০০ পাউণ্ড্ তৈল হইবে ও আপেক্ষিক ভার ১.৩৩০ হইবে। মাত্রা, ১ ড্রাম্।

কাসের উগ্রতা এবং আক্ষেপ নিবারণার্থ ব্যবহৃত হয়। শৈশবাবস্থায় ইহার প্রয়োগ অতুচিত; যে হেতু ইহার মাদকতার তিরতা নাই। মাত্রা, শৈশবাবস্থায়, ৫—১৫ মিনিম্; পূর্ণবয়স্কের পক্ষে, ১—২ ড্রাম্।

রিয়াদস্ পেটাল [Rhoeados Petala]; রেড পপি পেট্যালস্ [Red Poppy Petals]; লাল পুষ্পদল ।

প্যাপেভারিনী জাতীয় প্যাপেভাস্ রিয়াদস্ নামক ঔষধির সরস পুষ্পদল ইংলণ্ডে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । উজ্জ্বল লোহিতবর্ণ; অহিফেনেব্‌ প্রায় গন্ধযুক্ত; জলের সহিত মিশ্র করিলে লোহিত বর্ণ হয়; ঐ জলে ফারাসংযোগ করিলে কৃষ্ণবর্ণ হয় এবং পার্‌ক্লোরাইড্‌ অথবা আয়রন্‌ সংযোগ করিলে ধূসলবর্ণ হয় ।

ক্রিয়া । মাস্তিক উত্তেজক এবং অল্প মাদক । শৈশবাবস্থায় কাসের উগ্রতা নিবারণার্থ অত্যন্ত ঔষধসংযোগে প্রয়োগ করা যায় । এভিন্ন, উত্তম বর্ণের নিমিত্ত বিবিধ ঔষধের সহিতব্যবহার করা যায় ।

প্রয়োগরূপ । গিরাপাস্‌ রিয়াদস্‌; গিরাপ্‌ অন্‌ রেড্‌ পপি । রেড্‌ পপির সরস পুষ্পদল, ১৩ আউন্স্‌; বিশুদ্ধীকৃত শর্করা, ২০ পাউণ্ড্‌; পরিষ্কৃত জল, ১ পাইন্ট্‌ বা যথা-প্রয়োজন; শোধিত সুরা, ২০ আউন্স্‌ । জলস্বেদন যন্ত্র দ্বারা ১ পাইন্ট্‌ জল তপ্ত করিয়া তাহাতে ক্রমে ক্রমে পুষ্পদল দিবে, এবং আবর্তন করিবে; পরে, নামাইয়া ১২ ঘণ্টা পর্যন্ত রাখিয়া দিবে । অনন্তর ফাণ্ট্‌ ছাঁকিয়া লইয়া সুহ্‌ সম্ব্যাপ দ্বারা তাহাতে শর্করা দ্রব করিবে; শীতল হইলে সুরা মিলাইয়া এ পরিমাণে জল সংযোগ করিবে যে, সমুদয়ে ৩ পাউণ্ড্‌ ১০ আউন্স্‌ তৈল হয়, ও আপেক্ষিক ভার ১.৩৩০ হয় । মাত্রা, ১ ড্রাম্‌ ।

ষ্ট্র্যামোনিয়াই ফোলিয়া এট্‌ সেমিনা [Stramonii Folia et Semina]; ষ্ট্র্যামোনিয়াম্‌ লীভ্‌স্‌ র্যাণ্ড্‌ সীড্‌স্‌ [Stramonium Leaves and Seeds]; ধুস্তুর পত্র এবং বীজ ।

(১৮৮৫ খৃঃ অব্দের ব্রিটিশ্‌ ফার্মাকোপিয়ার ষ্ট্র্যামোনিয়াম্‌ ফোলিয়া পরিত্যক্ত হইয়াছিল । ১৮৯০ খৃঃ অব্দের ফার্মাকোপিয়ার অতিরিক্তাংশে পুনর্গৃহীত হইয়াছে ।)

সোলেনেন্দ্রী জাতীয় ড্যাটুরা ষ্ট্র্যামোনিয়াম্‌ নামক বৃক্ষের শুষ্ক পত্র ও পক বীজ । এ প্রদেশে বিস্তৃত জন্মে । [চিত্র নং ৮০] [চিত্র নং ৮১]



ড্যাটুরা ষ্ট্র্যামোনিয়াম্‌, পুষ্পিত শাখা ও ফল ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব সর্বমতে স্যাট্রোপাইনের প্রায় । ফলতঃ ইহারা একই পদার্থ বোধ হয় ।

৩৩ ট

ষ্ট্র্যামোনিয়াম্‌ বীজ ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ইহার পত্র, আয়ত, অণ্ডাকৃতি, খণ্ডিত, বিশেষ দুর্গন্ধযুক্ত, তিত্ত ও কদম্বা আশ্বাদ । ইহার বীজ, কৃষ্ণবর্ণ বা ঘোর পাটলবর্ণ, বক্র, বন্ধুর, চমৎ তিত্ত আশ্বাদ, গন্ধহীন, কুটিত হইলে পরেব প্রায় দুর্গন্ধযুক্ত হয় । ইহাতে ড্যাটুরিয়া বা ড্যাটুরাইন্‌ নামক বীজাণুশেষ আছে । এই বীজের

ক্রিয়া । অবিকল বেলাডোনার ত্রায়, এবং তাহার পরিবর্তে ব্যবহার করা যাইতে পারে । এ প্রদেশে শত্রুকে উন্নত করিবার নিমিত্ত ছুষ্ঠেরা ব্যবহার করে ।

আময়িক প্রয়োগ । বেলাডোনার ত্রায় শ্বাসকাস এবং এম্ফিসিমা রোগে ইহার পত্রের ধূম পান করিলে শ্লেষ্মা নিঃসরণ এবং আক্ষেপ নিবারণ হইয়া উপকার হয় । বাত ও স্নায়ুশূল আদি রোগে বেদনা নিবারণার্থ ইহার আভ্যন্তরিক এবং বাহ্য প্রয়োগ উপকারক ।

বিবিধ চক্ষু রোগে কনীনিকা প্রসারণ এবং বেদনা নিবারণ করিয়া উপকার করে । চক্ষুর চতুর্দিকে ইহার সারের প্রলেপ দিবে ।

উন্মাদ, মৃগী, কোরিয়া প্রভৃতি রোগেও ইহা ব্যবহৃত হইয়াছে । মা'সকুমি (গিনী ওয়ার্ম) রোগে ধুতুরাপত্র বাটিয়া পুল্টিশ্‌রূপে প্রয়োগ করিলে উপকার হয় । এই চিকিৎসা মেঃ ফরসিবেস অল্পমত ।

ধুতুরপত্র চূর্ণের মাত্রা, ১—৩ গ্রেণ্ ।

প্রয়োগরূপ । ১। এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্‌ ট্র্যামোনিয়াই; এক্‌ষ্ট্রাক্ট্‌ অব্‌ ট্র্যামোনিয়াম্‌; ধুতুরার সার । ধুতুরার বীজ, নং ৪০ চূর্ণ, ১ পাউণ্ড্‌; ঈথার, যথা প্রয়োজন; পরিশ্রুত জল ও পরীক্ষিত সূরা, প্রত্যেক, যথা প্রয়োজন । একটি বোতল মধ্যে অন্ধ পাইন্ট্‌ জলের সহিত ঈথারকে আলোড়ন করিবে; পরে, ঈথার পৃথগ্ভূত হইলে উহাকে পাত্রান্তর করিবে । ধুতুরাকে পার্কোলেসন্‌ যন্ত্রমধ্যে স্থাপন করিবে এবং পুনোক্ত প্রকারে দ্রবীভূত ঈথার ক্রমশঃ সংযোগে ইহার তৈলাংশ নির্গত করিয়া ফেলিবে । পরে, ঈথার-সংযুক্ত দ্রব্য ত্যাগ করিয়া ফেলিয়া পার্কোলেসন্‌ যন্ত্রস্থ ট্র্যামোনিয়ামের অবশিষ্টাংশের উপর সূরা ঢালিয়া দিয়া, উহাকে ধীরে ধীরে অসার করিবে; পরে, নিঃশুদ্ধিত অরিষ্টের সূরা চুরাইরা ফেলিবে । অবশেষে জলস্বেদন যন্ত্র দ্বারা যথাযোগ্য গাঢ়ত্ব প্রাপ্ত করাইবে । মাত্রা, ১০—১৫ গ্রেণ্ ।

২। টিংচার্‌ ট্র্যামোনিয়াই; টিচার্‌ অব্‌ ট্র্যামোনিয়াম্‌; ধুতুরার অরিষ্ট । ধুতুরার বীজ, সূর্য চূর্ণ, ২৫০ আউন্স্‌; পরীক্ষিত সূরা, ১ পাইন্ট্‌ । যথাবিধি পার্কোলেসন্‌ দ্বারা প্রস্তুত করিবে । মাত্রা, ১০—৩০ মিনিম্ ।

৩। ডেট্যুরিনা; ডেট্যুরিন্‌ ।—ট্র্যামোনিয়াম হইতে প্রাপ্ত উপক্ষার । মাত্রা, ১—৩ গ্রেণ্‌, জলমিশ্র গন্ধক-দ্রাবক সহযোগে দ্রব রূপে প্রয়োজ্য । ইহা ব্রিটিশ্‌ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই । ইহা হইতে দুইটি প্রয়োগরূপ প্রস্তুত হয়,—ডেট্যুরিনী সাল্‌ফাস্‌, মাত্রা ১—৩ গ্রেণ্‌;—গাটী ডেট্যুরিনী (সাল্‌ফেট্‌ অব্‌ ডেট্যুরিন্‌ ২ গ্রেণ্‌, পরিশ্রুত জল ১ আউন্স্‌) । এই প্রয়োগরূপ সকলও ব্রিটিশ্‌ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই ।

কক্যুলাস্‌ [Cocculus]; কক্যুলাস্‌ [Cocculus]; কাকমারি ।

(ব্রিটিশ্‌ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই ।)

মেনিস্পার্মেদী জাতীয় য়ানামাটী কক্যুলাস্‌ বা কক্যুলাস্‌ ইণ্ডিকাস্‌ নামক বৃক্ষের ফল । সিংহল, মালেবার, উড়িষ্যা, ত্রিবাকুর প্রভৃতি স্থানের পান্ডিত্য অরণ্যে জন্মে ।

স্বরূপাদি । শুষ্ক ফল অনেকাংশে দীর্ঘের বীজের আকার, কৃষ্ণ-পাটলবর্ণ, কুঞ্চিত; অভ্যন্তরে পীতভ, তৈলময়, তিক্ত, বৃককাকার বীজ আছে । ইহাতে পাইকটক্সিন্‌ নামক দানাসূক্ত সমক্ষারায় বীৰ্য্যবিশেষ পাওয়া যায় ।

ক্রিয়াদি । কাকমারির ক্রিয়া অনেকাংশে কুঁচিলার ত্রায় । কুঁচিলার ত্রায় ইহা নিয়মিত পক্ষাঘাতে, মূত্রস্থলী ও মলদ্বারের পক্ষাঘাতে ব্যবহৃত হয় । মৃগী, কোরিয়া ও অন্যান্য প্রকার আক্ষেপসংযুক্ত পীড়ায় ইহা উপকারক । বাহ্য প্রয়োগে ইহা দ্বারা পরাঙ্গপৃষ্ঠ কীট নষ্ট হয়; এ কারণ

পেডিকিউলাই বা উকুন, পোরাইগো, ও মস্তকের দ্রুপ রোগে উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয়। কাকমারি প্রবল বিষ; অতএব প্রয়োগকালে বিশেষ সাবধানতা আবশ্যক, বাহ্য প্রয়োগেও প্রয়োগস্থানে যেন কোন প্রকার ক্ষতাদি না থাকে।

[চিত্র নং ৮২]



য়ানামাটা ককালাস্।

দানা সকল গলে ও পীতাভবর্ণ ধারণ করে; আরও উত্তাপ প্রয়োগ করিলে অঙ্গারীভূত হয়, ও অবশেষে সম্পূর্ণরূপে বিক্ষিপ্ত হইয়া যায়। ইহার জলীয় দ্রবে পারক্লোরাইড্ অব্ মার্কারি, পারক্লোরাইড্ অব্ প্ল্যাটিনাম্ বা ট্যানিক্ গ্যাসিড্ দ্রব সংযোগ করিলে কিছুই অধঃপ্ হয় না। ইহা গন্ধক-দ্রাবকে দ্রব হয়, দ্রব জাক্রানের স্থায় পীতবর্ণ ধারণ করে।

মাত্রা। $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{4}$ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। ইহা লালনিঃসারক। যে প্রকারেই প্রয়োজিত হউক, মস্তিষ্কে ক্রিয়া দর্শায়, এ পরিমাণে সেবিত হইলে, বমনোদ্বগ উপস্থিত করে। ইহা দ্বারা পাকাশয় ও অন্ত্রস্থ শৈল্পিক কিল্লির উগ্রতা সাদিত হয় না, উহাদের রস-নিঃসরণ ও কুমিগতি বৃদ্ধি পায়; বিষাক্ত হইয়া মৃত্যু হইলেও শৈল্পিক কিল্লির রক্তাবেগাবস্থা লক্ষিত হয় না। ইহা দ্বারা শৈল্পিক কিল্লির গ্রন্থি সকলের নিঃস্রবণ বৃদ্ধি পায়; সম্ভবতঃ যকৃৎ ও ক্রোমগ্রন্থির নিঃস্রবণ অধিক হয়; মল কোমল ও পরিষ্কার হয়। শরীরমধ্যে পাইক্রটগ্নিন্ প্রয়োজিত হইলে সত্তর রক্তে ব্যাপ্ত হয়। ইহা দ্বারা বিষাক্ত হইয়া মৃত্যু হইলে শবচ্ছেদে হৃৎপিণ্ডের দক্ষিণ দিক প্রসারিত দেখা যায় এবং বাম দিক অংশতঃ শূণ্য ও শিথিল দৃষ্ট হয়। সেবনের পর প্রথমে হৃৎপিণ্ডের গতি মন্দ হয়, ধামনিক রক্ত-সঞ্চাপ (আর্টারিয়াল্ টেনশন্) অধিক হয়; দ্রুতক্ষেপ অবস্থায় হৃৎপিণ্ড দ্রুতগতিবিশিষ্ট হয়, কিন্তু দ্রুতক্ষেপের পর এবং কোমা অবস্থায় নাড়ী পুনরায় মন্দগতিবিশিষ্ট হয়। ডাং প্ল্যানেট বলেন যে, অল্প মাত্রায় দ্রুতক্ষেপ আরম্ভের পূর্বে হৃৎপিণ্ডাভিঘাত মুহূর্ত্ত হয়; পরে পৈশিক উত্তেজনা বশতঃ হৃৎস্পন্দন দ্রুতগামী হয়; অতঃপর ঔষধদ্রব্যের ক্রিয়া বশতঃ পুনরায় মন্দগামী, ও অবশেষে কোমা অবস্থায় আবার দ্রুতগতিবিশিষ্ট হয়। শ্বাস প্রশ্বাস দ্রুত হয় ও শ্বাস সবল হয়; দ্রুতক্ষেপ স্থগিত হইলে মুহূর্ত্তগতিবিশিষ্ট ও অগভীর হয়। মৃত্যুর পর কুস্মুসে রক্তসংগ্রহ দেখা যায় না।

কনীনিকার উপর ইহার কোন বিশেষ ক্রিয়া দৃষ্ট হয় না। দ্রুতক্ষেপ অবস্থায়, যখন বলকর

আক্ষেপ উপস্থিত হয়, তখন কনীনিকা কতক পরিমাণে প্রসারিত থাকে, পরে সবিরাম আক্ষেপের সময় পুনরায় উহা কুঞ্চিত হয়।

ইহা দ্বারা বিবিধ স্নায়বীয় লক্ষণ প্রকাশ পায়। নিদ্রাকুলতা, নিশ্চেষ্টতা, অচৈতন্য; ও পেশীর কম্পন ইহাতে দেখা যায়। জড়তা, মত্ততা, শিরোগূর্ণন, স্পন্দনশক্তির হ্রাস, অঙ্গ-সঞ্চালন-বিশৃঙ্খলতা, পরে শিরঃপীড়া, অবসন্নতা, বিবমিষা আদি লক্ষণ কাকমারিসংযুক্ত বিয়ার আসব সেবনে প্রকাশ পাইতে দেখা যায়। কোন জন্তুকে ইহা প্রয়োগ করিলে অস্থিরতা, পাদবিক্ষেপে বিশৃঙ্খলতা, পশ্চাৎ-শাখাবয়ের ক্ষীণতা আরম্ভ হয়; পরে, কণ্ঠ-স্পন্দন, মস্তক-কম্পন, এবং অক্ষিপন্নব, ক্র, ওষ্ঠ ও সমুখ পদবয়ের আক্ষেপ উপস্থিত হয়। অনন্তর ধনুঃকাষের মত অবিরাম আক্ষেপ প্রকাশ পায়, শ্বাসপ্রশ্বাসীয় পেশী সকল আক্ষিপ্ত হয়, শ্বাসপ্রশ্বাস সশব্দ হয়, ও রক্তসংস্কারের ব্যাঘাত বশতঃ মুখমণ্ডল নীলিমবর্ণ ধারণ করে। এই অবিরাম বলকর আক্ষেপের পর সার্কারিক সবিরাম আক্ষেপ, অনন্তর ক্ষণভায়ী অবসন্নতা ও কোমা উপস্থিত হয়। ফলতঃ ইহা দ্বারা মৃগীর তায় লক্ষণ প্রকাশ পায়।

ইহা দ্বারা বিবাক্ত হইলে হৃৎপিণ্ডের প্রসারণাবস্থায় উহার ক্রিয়া বন্ধ হয়, হৃৎ-গহ্বর রক্ত-পূর্ণ ও কৈশিক রক্তপ্রণালী সকল শূন্যগত থাকে। মূত্রপিণ্ড ও চর্ম দ্বারা পাইক্রেটিন শরীর হইতে নির্গত হইয়া যায়। ইহা দ্বারা চর্মের ক্রিয়া প্রবলরূপে বৃদ্ধি পায়, সুতরাং ইহা উৎকৃষ্ট ঘর্মকারক মধ্যে গণ্য। এ ভিন্ন, ইহার মূত্রকাষক গুণ দৃষ্ট হইয়া থাকে।

ইহা দ্বারা বিবাক্ত হইলে কোরাল ও এমাইড অব্‌পোটাসিয়াম্ বিবেয়। ১১ গ্রেন্‌ পাইক্রেটিন ৩০ গ্রেন্‌ কোরালের বিষয়।

আময়িক প্রয়োগ। মৃগী ও কোরিয়া রোগে, অবরোধক পেশী সকলের পক্ষাঘাতে ১১—৬ গ্রেন্‌ মাত্রায় পাইক্রেটিন প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে। কিন্তু মৃগী রোগে প্রয়োগ সম্বন্ধে ডাং গাথোয়াস্ ও রামস্কিল্ বলেন যে, ইহা দ্বারা বরং রোগের বৃদ্ধি পায়। গুব্‌লার্ ৬ গ্রেন্‌ মাত্রায় হাইপোডার্মিকরূপে ইহা বাল্‌বার্‌ প্যারালিসিস্ নামক মুখমণ্ডলের পক্ষাঘাতে প্রয়োগ করিয়া উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন।

অজীর্ণ রোগে পাকশিয় প্রদেশে সাতিশয় বেদনা বর্তমান থাকিলে, ও কোলন্‌ বায়ুতে পূর্ণ ও স্ফীত থাকিলে পাইক্রেটিন দ্বারা উপকার দর্শে।

স্ত্রীলোকদিগের ক্ষত অনিয়মিত থাকিলে ও তৎসঙ্গে সঙ্গে হাইপোগ্যাস্ট্রিয়াম্ প্রদেশে সাতিশয় বেদনা, বেদনা পৃষ্ঠাভিমুখে ও উরুসন্ধির দিকে বিক্ষিপ্ত হইলে, ডাং কিলিং ইহার চূড়ান্ত অরিষ্ট ২—৩ মিনিম্‌ মাত্রায় দিবসে তিন বার প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন। স্বল্প, লঘুবর্ণ রজঃ সহন স্বাভাবিক পরিমাণ ও বর্ণ ধারণ করে।

যক্ষা রোগের নিশাঘর্মে ডাং গ্যুরেল্‌ ইহা ১১ গ্রেন্‌ মাত্রায় প্রয়োগ আদেশ করেন।

বিবিধ পরাঙ্গপুষ্টি-কীট-জনিত চর্মরোগে ইহার মলম অনুমোদিত হইয়াছে।

মাত্রা। ১১—১ গ্রেন্‌।

প্রয়োগরূপ। (ইহা কোন প্রয়োগরূপ ব্রিটিশ্‌ ফার্মাকোপিয়ার গৃহীত হয় নাই।) লাইকর পাইক্রেটিনাই গ্যাসিটিকান : গ্যাসিটিক্‌ সোল্যুশন্‌ অব্‌ পাইক্রেটিন্‌। পাইক্রেটিন ৮ গ্রেন্‌; গ্লেসিয়্যাল্‌ গ্যাসিটিক্‌ গ্যাসিড্‌, ৪ ড্রাম্‌; দ্রব করিয়া পরিস্কৃত জল সংযোগে ৪ আউন্স্‌ পূর্ণ করিয়া লইবে; পরে ঙ্গাকিবে। মাত্রা, ২—১২ মিনিম্‌; জল সহযোগে প্রয়োজ্য।

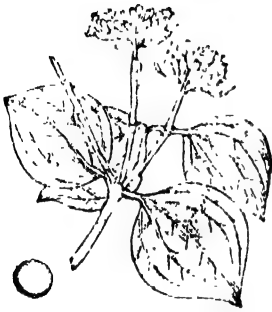
কশেরুকা-মাজ্জের উত্তেজক।

স্পাইচাল্‌ স্ট্রিমিউল্যান্ট্‌স্‌।

নাক্স ভমিকা [Nux Vomica] ; নাক্স ভমিকা [Nux Vomica] ; কুঁচিলা।

লেগোনিয়েসী জাতীয় স্ট্রিক্‌নাস্‌ নাক্স ভমিকা নামক বৃক্ষের বীজ। ভারতবর্ষ এবং সমুদ্রস্থ উপদ্বীপে জন্মে।

[চিত্র নং ৮৩]



স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ইহার ফল গোলাকার; স্থপক হইলে কমলালেবুর বর্ণ; অভ্যন্তরে খেতবর্ণ কোমল শস্ত মধ্যে বীজ সকল নিমগ্ন থাকে। এই বীজ চক্রাকার, চ্যাপ্টা, অর্ধ মুদ্রার আয়, দ্বিগুণ ব্যাস; ইহার অন্তরত প্রদেশে একটি নাভির আয়তন আছে; ইহার গাত্র অতি সূক্ষ্ম, কোমল, এবং উচ্ছল লোম দ্বারা আবৃত, পুস্রবর্ণ, কঠিন এবং চর্ভেদ্য; অভ্যন্তর খেতবর্ণ, দ্বিগুণ স্বচ্ছ, গন্ধহীন, এবং অত্যন্ত তিক্ত আশ্বাদ। ইহাতে যবক্ষার-স্রাবক দিলে কমলালেবুর বর্ণ হয়। ইহাতে স্ট্রিক্‌নিয়া এবং ক্রানিয়া নামক দুইটি বীয়া আছে। এই দুই বীয়া, স্ট্রিক্‌নিক্‌ বা ইগ্যানিউবিক্‌ স্যাসিড্‌ সহযোগে লবণরূপে অবস্থিতি করে।

ক্রিয়া। অল্প মাত্রায়, বলকারক, আশ্রয় এবং কামোদ্দীপক। সেবন করিলে পরিপাক-শক্তি ও ক্ষুধা বৃদ্ধি হয় এবং প্রস্রাব

অধিক হয়। কিঞ্চিৎ অধিক মাত্রায়, কশেরুকা-মাজ্জার উপর ক্রিয়া প্রকাশ করে। তখন চোয়ালের এবং গ্রীবার পেশী সকল আক্ষিপ্ত বোধ হয়, হস্তপদাদিতে কম্প হইতে থাকে, এবং শ্বাস-প্রশ্বাসে কিঞ্চিৎ কষ্ট বোধ হয়। কিয়ৎক্ষণ পরে অপরাপর পেশীতে আক্ষেপ অনুভূত হয়। স্পর্শবোধ উদ্ভিক্ত হয়, অর্থাৎ শরীরের কোন অঙ্গ ইচ্ছাৎ কেহ স্পর্শ করিলে সমুদয় শরীর শিহরিয়া উঠে। পেশী সকলের উপর সম্পূর্ণ অবিকার থাকে না। এ ভিন্ন, কখন কখন সমুদয় শরীরে চুলকানি ও শড়গড়ানি উপস্থিত হয়। গ্রীবাস্থ পেশী সকলের আক্ষেপ বশতঃ গ্রীবদেশে বেদনা বোধ হয় এবং গলদেশের পেশী সকলের আক্ষেপ বশতঃ গিগন-কষ্ট হয়।

বিষ মাত্রায় সেবন করিলে, পূর্বাঙ্ক লক্ষণ সকলের আবির্ভাব হইয়া ধলুঠেকার রোগের আয় অবস্থা উপস্থিত হয়। আপাদমস্তকের সমুদয় পেশী প্রবলরূপে আক্ষিপ্ত হইয়া কঠিন হইয়া উঠে। গ্রীবদেশের পেশীর আক্ষেপ বশতঃ মস্তক পশ্চাদ্ধিকে বক্র হইয়া যায়; চোয়াল এরূপ বদ্ধ হয় যে, কোন মতেই মুখ খোলা যায় না; বলপূর্বক পুনর্বার চেষ্টা করিলে বরঞ্চ দস্ত ভাঙ্গিয়া যায়, তথাপি কার্যসিদ্ধি হয় না। মুখমণ্ডলস্থ পেশী সকলের আক্ষেপ বশতঃ মুখমণ্ডল ভয়ানক বিকৃত হয়। অবোদ্ধশাখা প্রসারিত, বঠিন এবং অনমনীয়; করতল দৃঢ়মুষ্টিতে কুঞ্চিত; আর, পৃষ্ঠদেশের পেশীর আক্ষেপ বশতঃ সমুদয় শরীর ধলুকাকারে পশ্চাদ্ধিকে বক্র হইয়া যায়। এই অবস্থাকে ওপিষ্টটনাস্‌ কহে। ১—৫ মিনিট পর্য্যন্ত এই ভাবে থাকিয়া সমুদয় শরীর কিঞ্চিৎ শিথিল হয়, এবং ৮—১০ মিনিট পরে পুনর্বার আক্ষেপ উপস্থিত হয়। অপিচ, ইচ্ছাৎ কোন শব্দ হইলে, কিংবা ইচ্ছাৎ শরীরে বায়ু লাগিলে, পেশী সকল এককালে বলপূর্বক আক্ষিপ্ত হইয়া উঠে। শ্বাস-প্রশ্বাস সহজায় পেশী সকলও আক্রান্ত হয়, তাহাতে শ্বাসগতি দ্রুত ও অসম্পূর্ণ হয় এবং আক্ষেপের সময় প্রায় রুদ্ধ হয়। প্রতিবার আক্ষেপের পর শরীর দুর্বল হয়, এবং নাড়ী ক্ষীণ, কঠিন বা মন্দগতি হয়। এইরূপ আক্ষেপ পুনঃ পুনঃ হইতে হইতে একবারে শ্বাসরোধ হইয়া মৃত্যু হয়। মৃত্যুর প্রাকাল পর্য্যন্ত চৈতন্য থাকে।

অধিক মাত্রায় সেবিত হইলে ১০—৩০ মিনিটের মধ্যেই বিষ-লক্ষণ প্রকাশ পায়, এবং ৫৬ বার আক্ষেপের পর মৃত্যু হয়। কুঁচিলার বীৰ্য্য ষ্ট্রিক্‌নিয়া অতি অল্প মাত্রাতেই বিষ-ক্রিয়া করে। অর্ধ গ্রাণ্ সেবন করাতে এক ব্যক্তির মৃত্যু হইয়াছিল।

নাক্স ভমিকা ও ষ্ট্রিক্‌নাইনের সাধারণ ক্রিয়া বর্ণিত হইয়াছে; এই সকল সার্বস্বাদিক ক্রিয়া প্রকাশ পাইতে কোন্ কোন্ বিধানের উপর ইহারা কি প্রকারে কার্য্য করে দেখা যাউক।

বাহ্য প্রয়োগে ষ্ট্রিক্‌নাইন্ প্রবল পচন-নিবারক। ক্রসিন্ স্থানিক চৈতন্তহারক।

অল্পবহা নলী।—নাক্স ভমিকা সাতিশয় তিত্তাস্বাদ, এবং অত্যাশ্রিত তিত্ত ঔষধদ্রব্যের স্থায় ইহা উৎকৃষ্ট আশ্রয়; ইহা সেবন করিলে পাকাশয়ের শ্লৈষিক ঝিল্লির রক্তাবেগ বৃদ্ধি পায়, এবং পাকরস নিঃসরণ ও পাকাশয়ের সঞ্চলন-ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়, সুতরাং পরিপাক-শক্তি উন্নত হয় ও ক্ষুধা বৃদ্ধি পায়। অল্পমধ্যে ইহা আন্ত্রিক পেশীয় আবরণের উপর সাক্ষাৎ সম্বন্ধে উত্তেজন-ক্রিয়া প্রকাশ করে, এ হেতু অন্ত্রের ক্রমি গতি বৃদ্ধি পায়, সুতরাং ইহা ঘিরেচক ক্রিয়া প্রকাশ করে।

রক্ত।—ষ্ট্রিক্‌নাইন্ শোষিত হইয়া রক্তমধ্যে অপরিবর্তিত অবস্থায় সঞ্চালিত হয়; কিন্তু ইহা রক্তে বর্তমান থাকায় যে, রক্তের অক্সিজেন-গ্রহণ শক্তির, বা অল্প কোন প্রকারের, পরিবর্তন হয় তাহা এ পর্য্যন্ত প্রমাণিত হয় নাই।

রক্তসঞ্চলন।—ষ্ট্রিক্‌নাইন্ হৃৎপিণ্ডের পেশীর উপর কার্য্য করিয়া, অথবা হৃৎপিণ্ডের সঞ্চলন-বিধায়ক স্নায়ু-গ্রন্থি উত্তেজিত করিয়া সাক্ষাৎ সম্বন্ধে হৃৎপিণ্ডকে উত্তেজিত করে। অংশতঃ হৃৎপিণ্ডের উপর ইহার ক্রিয়া বশতঃ, অংশতঃ সার্বস্বাদিক রক্তপ্রণালী সকলের সঙ্কোচ বশতঃ, রক্ত-সঞ্চাপ বৃদ্ধি পায়। ষ্ট্রিক্‌নাইনের এই ক্রিয়া বিবিধ কারণে উৎপন্ন হয়;—প্রথমে ইহা দ্বারা মেডুলায় স্থিত রক্তপ্রণালী সকলের সঞ্চলন-বিধায়ক কেন্দ্র সাক্ষাৎ সম্বন্ধে উত্তেজিত হয়, পরে শ্বাসরোধ-জনিত উত্তেজনা প্রকাশ পায়, এবং পুনঃ পুনঃ পেশী সকলের আকৃঙ্কন বশতঃ অস্তিম রক্ত-সঞ্চলনের ব্যাঘাত হয়। বিষমাত্রায় হাইপোডামিক্রূপে প্রয়োজিত হইলে ধামনিক সঞ্চাপ বৃদ্ধির পরিবর্তে, রক্তপ্রণালীসকলের সঞ্চলন-বিধায়ক স্নায়ু সকলের (ভাসোমোটোর্) অবসাদ ও পক্ষাঘাত বশতঃ ধামনিক সঞ্চাপ হ্রাস হয়।

মস্তিষ্ক।—মস্তিষ্কের কন্‌ভোলিউশন্ সকল আন্দোলিত হয় না। মেডুলায় স্থিত স্নায়ুমূল সকল, বিশেষতঃ শ্বাসপ্রণালী স্নায়ুকেন্দ্র, প্রবলরূপে উত্তেজিত হয়। রক্তপ্রণালী সকলের সঞ্চলন-বিধায়ক কেন্দ্র উত্তেজিত হয়, এবং প্রধানতঃ এই কারণে প্রথম হইতে রক্ত-সঞ্চাপ বৃদ্ধি পায়। হৃৎপিণ্ডের স্নায়ুমূল সামান্য মাত্র আক্রান্ত হয়।

কশেরুকা-মজ্জা।—ষ্ট্রিক্‌নাইন্ দ্বারা কশেরুকা মজ্জার গত্যাৎপাদক স্নায়ুগার্গ ও স্নায়ুকোষ সকল উত্তেজিত হয়। কশেরুকা মজ্জা এতদূর উত্তেজিত হয় যে, শরীরের কোন স্থান সামান্য মাত্র উদ্ভিক্ত হইলে চৈতন্ত-বিধায়ক স্নায়ু দ্বারা নীত হইয়া প্রতিফলিত ক্রিয়া বৃদ্ধি করে, এবং উত্তেজনা ব্যাপ্ত ও বিক্ষিপ্ত হইয়া সার্বস্বাদিক দ্রব্যক্ষেপ উৎপাদন করে।

স্নায়ু সকল।—চৈতন্তোৎপাদক স্নায়ু সকল এতদূর উত্তেজিত হয় যে, কোন স্থান নিতান্ত সামান্য মাত্র স্পৃষ্ট হইলে তাহা স্পষ্ট অনুভূত হয়; সম্ভবতঃ স্নায়ু-মূলের উত্তেজনা বশতঃ ইহার এই ক্রিয়া প্রকাশ পায়; পরীক্ষা দ্বারা স্থিরীকৃত হইয়াছে যে, চৈতন্ত-বিধায়ক স্নায়ু সকলের উপর প্রকৃত পক্ষে ইহা কোন কার্য্য করে না। অল্প মাত্রায় গত্যাৎপাদক স্নায়ুসকলের উপর ইহার কোন ক্রিয়া প্রকাশ পায় না, অধিক মাত্রায় এই সকল স্নায়ুর পক্ষাঘাত উৎপাদন করে। কেহ কেহ বিবেচনা করেন যে, দ্রব্যক্ষেপ-জনিত ক্ষীণতা বশতঃ এই পক্ষাঘাত উপস্থিত হয়; অপর কেহ কেহ বিবেচনা করেন ও তাঁহারা পরীক্ষা দ্বারা সপ্রমাণ করিয়াছেন যে, ষ্ট্রিক্‌নাইন্ সাক্ষাৎ সম্বন্ধে গতি-বিধায়ক স্নায়ুসকলের পক্ষাঘাত উৎপাদন করে।

পেশী সকল।—ষ্ট্রিক্‌নাইন্‌ পেশী সকলের উপর সাক্ষাৎ সম্বন্ধে কোন কার্য্য করে না ; কিন্তু পরোক্ষে নায়বীয় উত্তেজনা-জনিত ক্রতাক্ষেপ বশতঃ ইহার সাতিশয় দৌর্জল্যাগ্রস্ত হয় ।

শ্বাস প্রশ্বাস।—কশেরুকা-মজ্জায় স্থিত ও মেডুলায় স্থিত শ্বাসপ্রশ্বাসীয় কেন্দ্র ষ্ট্রিক্‌নাইন্‌ দ্বারা উত্তেজিত হয়, এ কারণ শ্বাসপ্রশ্বাস ক্রততর ও গভীরতর হয় । সার্বসঙ্গিক ক্রতাক্ষেপ কালে শ্বাস-প্রশ্বাসীয় পেশী সকলও আক্রান্ত হয়, পরিশেষে উহাদের ক্লান্তি ও ক্ষীণতা বশতঃ এবং আক্ষেপা-বহ্যায় ব্যাপক কাল উহাদের সঙ্কোচন বশতঃ শ্বাসরোধ উপস্থিত হয় । বিষমাত্রায় সেবিত হইলে দেহের উত্তাপ কিঞ্চিৎ বৃদ্ধি পায় ।

মনোবৃত্তি ও ইন্দ্রিয় সকল।—অল্প মাত্রায় মনোবৃত্তি সকল উন্নত ও ইন্দ্রিয় সকল তীক্ষ্ণ হয় । অধিক মাত্রায় সাতিশয় মানসিক উদ্বেগ এবং সার্বসঙ্গিক অসুস্থতা উপস্থিত হয় ; কিন্তু মৃত্যুকাল পর্য্যন্ত সেরিব্রামের ক্রিয়া অক্ষুণ্ণ থাকে ও মনোবৃত্তি পরিষ্কার থাকে ।

ইহা প্রশ্রাব দ্বারা অংশতঃ অপরিবর্তিত ষ্ট্রিক্‌নাইন্‌ রূপে ও অংশতঃ ষ্ট্রিক্‌নিক্‌ র‍্যাসিড্‌ রূপে দেহ হইতে বহিষ্কৃত হয় । ইহা ধীরে ধীরে বিলম্বে শরীর হইতে নির্গত হয়, স্তূতরাং দেহমধ্যে সংগৃহীত হইয়া সংগাহক ক্রিয়া উৎপাদন করে ।

শবচ্ছেদ । মৃত্যুর পরও পেশী সকল আকৃষ্ট এবং কঠিন থাকে ; মুখমণ্ডল ও হস্তপদাদি নীলবর্ণ ; ফুস্‌ফুন্‌ এবং হৃৎপিণ্ডে শ্বাসরোধ হইয়া মৃত্যুর চিহ্ন দেখা যায় । অপর, মস্তিষ্কে রক্তাধিক্য, ও কশেরুকা-মজ্জায় রক্তাধিক্য এবং স্থানে স্থানে রক্ত নির্গত দেখা যায় ; অঙ্গমধ্যে প্রদাহ-চিহ্ন লক্ষিত হয় ।

চিকিৎসা । কুঁচিলা দ্বারা বিষাক্ত হইলে পাকায় হইতে বিষ নির্গত করাই প্রধান উদ্দেশ্য । এ নিমিত্ত সাল্‌ফেট অব্‌ জিঙ্ক্‌ এবং ইপেকাকুয়ানা দ্বারা বমন করাইবে ; পরে, ষ্ট্রমাক্‌ পম্প্‌ দ্বারা পাকায় ধৌত করিবে । তৎপরে বিষনাশার্থ যথেষ্ট পরিমাণে জাস্তব অঙ্গার প্রয়োগ করিবে । এ ভিন্ন, মাজুকলের ফাণ্ট্‌, ট্যানিন্‌, আইয়োডিন্‌ দ্রব, বসা এবং গ্রীন্‌ চা ব্যবস্থা করিবে । যে অংশ শোষিত হইয়াছে, তাহার প্রতিকারের কোন বিশেষ উপায় নাই ; তবে যে সকল ঔষধ দ্বারা পেশী সকলের শৈথিল্য সম্পাদন হয়, প্রয়োগ করিবে ; যথা—অহিফেন, বেলাডোনা, কর্পূর, ক্লোরোফর্ম্‌ শ্বাস, গাঁজা, ক্যালোবার্‌ বীন্‌, ব্রোমাইড্‌ অব্‌ পোটাসিয়াম্‌, ক্লোরাল্‌ হাইড্রেট্‌, জেল্‌সিমিয়াম্‌, ইত্যাদি । ১৮৫৮ খৃঃ অব্দের ১১ই জুন তারিখের মেডিক্যাল্‌ টাইম্‌স্‌ পত্রিকাতে এক ব্যক্তির বিষয় লিখিত আছে যে, সে ব্যক্তি ষ্ট্রিক্‌নিয়া দ্বারা বিষাক্ত হইয়াছিল । বমন করাইয়া তাম্রকূটের ফাণ্ট্‌ প্রয়োগ করাতে রক্ষা পাইয়াছিল । অতএব অনন্তোপায় হইলে তাম্রকূট বা তাহার বীৰ্য্য নাই-কোটিনা প্রয়োগ করা যাইতে পারে । রোগী গিলিতে অশক্ত হইলে পিচ্‌কারী দ্বারা ঔষধ প্রয়োগ করিবে । অবসন্নাবস্থা উপস্থিত হইলে উত্তেজক প্রয়োগ করিবে । শ্বাসরোধের উপক্রম হইলে কৃত্রিম শ্বাসক্রিয়া সংস্থাপন করিবে ।

আময়িক প্রয়োগ । পক্ষাঘাত রোগে ইহা ব্যবহৃত হয় । পার্শ্বাঙ্গ এবং অধোহাঁঙ্গ এই উভয়বিধ পক্ষাঘাতেই ইহা প্রয়োগ করা যায় ; তন্মধ্যে অধোহাঁঙ্গ রোগে ইহা দ্বারা অধিক উপকার হয় । অপর, এই দুই রোগে, রোগের মূল কারণ, মস্তিষ্কে বা কশেরুকা-মজ্জায় প্রদাহ, রক্তাধিক্য, রক্তনিঃস্রবণ এবং বৈধানিক কোমলত্ব আদি সম্পূর্ণ তিরোহিত না হইলে কুঁচিলা দ্বারা উপকার না হইয়া বরঞ্চ অপকার হয় । মস্তিষ্ক বা কশেরুকা-মজ্জার ক্রিয়া-বিকার-জনিত পক্ষাঘাত হইলে কুঁচিলা দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয় । এ ভিন্ন, সীস-পক্ষাঘাত, বাত-জনিত পক্ষাঘাত এবং এমারো-সিস্‌ আদি বিবিধ স্থানিক পক্ষাঘাতে ইহা দ্বারা উপকার দর্শে । পক্ষাঘাত রোগে কুঁচিলা প্রয়োগ করিলে ইহার ক্রিয়া অবশাঙ্গে প্রথম প্রকাশ পায় । পূর্বে পক্ষাঘাতযুক্ত পেশীর উপর ইহার বীৰ্য্য ষ্ট্রিক্‌নিয়া এণ্ডার্মিক্‌মতে প্রয়োজিত হইত ; এক্ষণে তাহা পরিত্যক্ত হইয়াছে । কেহ কেহ হাইপোডার্মিক্‌মতে ব্যবহার করেন ।

অপর, স্পর্শশক্তি লোপ হইলে ইহা প্রয়োগ করা হইয়াছে, কিন্তু বিশেষ উপকার উপলব্ধি হয় নাই ।

অল্পপ্র পেণীয় রুতির ক্ষীণতা এবং শৈথিল্য প্রযুক্ত কোষ্ঠবদ্ধ হইলে ইহা দ্বারা অল্পপ্র পেণীর ক্রিয়া বৃদ্ধি হওয়াতে বিলক্ষণ উপকার হয় । ইহার সার মুসব্বর বা ইন্দ্রবারুণী সহযোগে ব্যবস্থা করিবে ; অথবা, ইহার অরিষ্ট ১—২ মিনিম্ মাত্রায় দিবসে ২৩ বার, কিয়দ্বিগুণ বিধান করিলে অনায়াসে আরোগ্য লাভ হয় । বিবেচক অপেক্ষা এ চিকিৎসা শ্রেষ্ঠ ; কিন্তু পিত্তের অল্পতা প্রযুক্ত কোষ্ঠকাঠিন্য হইলে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার হয় না ।

পাকাশয়ের ক্ষীণতা প্রযুক্ত অজীর্ণ রোগে এবং তৎসহযোগে পাইরোসিস্, বুকজ্বালা ও পাকাশয়-শূল থাকিলে ইহা বলকারক এবং অগ্নেয় হইয়া বিশেষ উপকার করে । পুরাতন অজীর্ণ রোগে ডাং উইলসন্ কন্স বলেন যে, কুঁচিলা বা ইহার উপকার বিশেষ উপকারক ; ইহা পাকাশয়ের স্নায়ু-শক্তি উন্নত করিয়া ও সার্বাস্থিক বলকারক হইয়া কার্য্য করে । ইহা দ্বারা পাকাশয় ও অন্ত্রের পেণীয় সংকোচন-শক্তি বৃদ্ধি পায়, এ হেতু আত্মানজনিত ক্ষীতি নিবারিত হয় । তিনি কুঁচিলার অরিষ্ট ৫—১০ মিনিম্ মাত্রায় কমলাস্বক্ ফাট্ বা ধাতব অল্প সহযোগে ব্যবস্থা করেন । অজীর্ণজনিত হৃৎ-পিণ্ডের ক্রিয়া-বিকারে নাক্স ভমিকা উপকারক । উদরাগ্নান নিবারণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী । অগ্নিমান্দ্যে, বিশেষতঃ রোগান্তিক অগ্নিমান্দ্যে ইহা বিলক্ষণ ফলপ্রদ । দৌর্বল্যে (ডিবিলাটি) কুঁচিলা সার্বাস্থিক বলকারক হইয়া উপকার করে ।

পাকাশয়-শূল (গ্যাট্রোডিনিয়া) এবং বক্ষঃশূল (কার্ডিয়াল্জিয়া) রোগে যাতনা-নিবারণার্থ ডাং এন্ট ইহার বীৰ্য্য ষ্ট্রিক্‌নিয়া ৫ইঞ্চ গ্রেণ্ মাত্রায় হাইপোডার্মিক্‌রূপে প্রয়োগ করিতে অনুমতি করেন ।

উদরাময় এবং অতিসার রোগে কুঁচিলা বিলক্ষণ উপকারক । অরাস্ত্রে দৌর্বল্য বশতঃ যে উদরাময় হয়, তাহাতে ইহা বিশেষ উপকার করে । অর্ধ গ্রেণ্ মাত্রায় ইহার সার প্রয়োজনমতে কিঞ্চিৎ রেউচিনি বা অফিফেন বা লৌহ সহযোগে ব্যবস্থা করিবে । ডাং নেবিস্ এবং গ্রেভস্ ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন ।

সীস শূল রোগে ইহার বীৰ্য্য ষ্ট্রিক্‌নিয়া মর্ফিয়া সহযোগে ব্যবস্থা করিলে বিলক্ষণ উপকার হয় । অন্ত্রের অনিয়মিত পেণীর ক্রিয়া-জনিত উদরশূলে অল্প মাত্রায় নাক্স ভমিকা উপকারক ।

কোন কারণ বশতঃ শ্বাস-বাঘাত ঘটিলে ষ্ট্রিক্‌নাইন্ মহোপকারক ।

যক্ষা, শ্বাসকাস ও বক্ষাটাইন্ রোগে ষ্ট্রিক্‌নাইন্ উপযোগিতার সতি প্রয়োজিত হয় ; ইহা শ্বাসপ্রশ্বাস-কেন্দ্র উত্তেজিত করিয়া উপকার করে ।

প্রসবান্ত রক্তস্রাব নিবারণ ও দমনার্থ ষ্ট্রিক্‌নাইন্ মহোপকারক ।

বিসৃচিকা রোগের পতনাবস্থায় (কোল্যাম্প্) ষ্ট্রিক্‌নাইনের হাইপোডার্মিক্ প্রয়োগ বিশেষ ফলপ্রদ ।

সর্প-দংশনে ষ্ট্রিক্‌নাইন্ হাইপোডার্মিক্‌রূপে প্রয়োগ করিলে যথেষ্ট উপকার দর্শে ।

গর্ভাবস্থায় অল্প রোগে আহাবের কিছু পূর্বে ২৩ বিন্দু কুঁচিলার অরিষ্ট প্রয়োগ করিলে তন্নি-বারিত হয় । গর্ভাবস্থার বমনে ইহা অতি উৎকৃষ্ট ঔষধ বলিয়া গণ্য ।

হৃৎ ও পদের শীতলতা বোগে ডাং এন্ট ইহা প্রয়োগ করিতে আদেশ করেন । এ স্থলে কুঁচিলা কৈশিক শিরায় রক্তসঞ্চালন বৃদ্ধি করিয়া উপকার করে ।

এক্স-ইনো পেট্টোরিস্ রোগে ডাং এন্ট ১.১—১.৫ গ্রেণ্ মাত্রায় ষ্ট্রিক্‌নিয়া দিবসে দুই বার করিয়া কয়েক সপ্তাহ পর্য্যন্ত হাইপোডার্মিক্‌রূপে প্রয়োগের বিস্তর প্রশংসা করেন ।

সেরব্যাল্ বক্তারতা রোগে কুঁচিলা বলকারক হইয়া উপকার করে ।

রক্তকৃচ্ছ্র রোগে ডাং ব্রাণ্টন্ বলেন যে, রোগ স্নায়ুশূল-জনিত হইলে কুঁচিলা মহোপকারক। কেহ কেৱ ডিথাশয়ের (ওভেরিয়ান্) বিকার-জনিত “বাবক-বেদনায়” ইহার বিশেষ প্রশংসা করেন।

শিরঃশূল রোগে দোর্দল্য-জনিত অজীর্ণ, কোষ্ঠবদ্ধ ও শিরোগুণন থাকিলে কুঁচিলার অরিষ্ট ২ মিনিম্ মাত্রায় প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে।

জংপিণ্ড মেদযুক্ত হইলে অল্প মাত্রায় ষ্ট্রিক্‌নাইন্ উপকারক। ডাং ফিলিপ্স ইহার বিশেষ পক্ষপাতী।

বৃদ্ধ ব্যক্তি মূত্রাশয়ের পক্ষাঘাতে ও বালকদিগের প্রস্রাব করণে অক্ষমতায় কুঁচিলা দ্বারা উপকার আশা করা যায়।

থরোণ্ড্ পক্ষাঘাতযুক্ত ও এম্ফিসিমায়ুক্ত শ্বাসকাসে কুঁচিলা ও ষ্ট্রিক্‌নিয়ার বিস্তার প্রশংসা করেন।

প্রোল্যাপ্স রেট্টাই রোগে ইহা মহোপকারক। ডাং সোরাট্জ্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন;—কুঁচিলার সার ২ গ্রেণ্, ২ আউন্স্ জলে দ্রব করতঃ বয়স বিবেচনা করিয়া ২ মিনিম্ হইতে ১০ মিনিম্ মাত্রায় প্রয়োগ করিবে। অর্শ রোগে প্রতিবার আহারের অর্দ্ধ ঘণ্টা পূর্বে ২ মিনিম্ মাত্রায় কুঁচিলার অরিষ্ট, এবং প্রত্যহ প্রাতে অল্প মাত্রায় গন্ধক ব্যবস্থা করিলে বিশেষ উপকার দর্শে।

মূত্রকৃচ্ছ্র রোগে ইহা বিধেয়; শৈশবাবস্থায় এ রোগ হইলে কুঁচিলার অরিষ্ট কটিদেশে এবং মূলাধারপ্রদেশে মর্দন করিলে উপকার হয়।

শুক্রেমেহ এবং ধ্বজভঙ্গ রোগে ইহা দ্বারা উপকার হয়; স্নায়বীয় বলকারক হইয়া রোগের উপশম করে।

আম্‌ষ্টার্ডাম্ নগরবাসী মেঃ রোইলান্টান্ স্নায়ুশূল রোগে কুঁচিলা ব্যবহার করিতে অল্পমতি দেন। তিনি এই রোগাক্রান্ত ২৯ জনের চিকিৎসা করিয়াছিলেন; তন্মধ্যে ২৫ জন সম্পূর্ণ আরোগ্য লাভ করিয়াছিল, অবশিষ্ট ৪ জনের অনেক উপকার হইয়াছিল। প্রদাহ থাকিলে অবিধেয়।

অতিরিক্ত সুরাপান বশতঃ শরীরে যে কম্প উপস্থিত হয়, তাহা নিবারণার্থ ডাং প্যারেরা ইহার প্রয়োগ বিধান করেন। সুরাপায়ীর প্রাতঃবর্মনে অতি অল্প মাত্রায় কুঁচিলা প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে। ডাং লার্ভিয়াস্ পূর্ণ মাত্রায় ষ্ট্রিক্‌নাইন্ স্বক্-নিম্নস্থ ঝিল্লি মধ্যে প্রয়োগ করিয়া মদাত্মক রোগের ইহা অমোঘোষ বিবেচনা করেন।

কোরিয়া এবং মৃগী রোগে ডাং কোপ্লণ্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন;—মুসব্বর এবং গন্ধবোলের বটিকা, ৬ স্কুপল্; কুঁচিলার সার, ১০ গ্রেণ্। ইহাতে ৩৬ বটিকা প্রস্তুত করিয়া, রাত্রে ১২ বটিকা প্রয়োগ করিবে। মৃগী রোগ সহযোগে যদি দোর্দল্য এবং পক্ষাঘাত থাকে, এবং রজোকৃচ্ছ্র হইয়া মৃগী রোগ উপস্থিত হইলে উপর্যুক্ত বটিকা বিশেষ উপযোগী। রক্তাধিক্য, প্রদাহ বা স্নায়বীয় উগ্রতা থাকিলে নিষিদ্ধ। ভয়জনিত কোরিয়া রোগে অব্যাপক বার্থোলো $\frac{1}{8}$ — $\frac{1}{4}$ গ্রেণ্ মাত্রায় ষ্ট্রিক্‌নাইন্ প্রয়োগ করেন।

কুঁচিলা চূর্ণের মাত্রা, ১০ হইতে ৩৫ গ্রেণ্। সেবন করিতে করিতে আক্ষেপ প্রকাশ পাইলে ৩বৎ সেবন রহিত করিবে।

প্রয়োগরূপ। ১। এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ নিউসিস্ ভমিসী; এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ নাক্স্ ভমিকা; কুঁচিলার সার। কুঁচিলা, ১ পাউণ্ড্; শোধিত সুরা, ৬৪ আউন্স্; পরিশ্রুত জল, ১৬ আউন্স্। কুঁচিলা-বীজকে ভাঙ্গিয়া লইয়া ৩ ঘণ্টা কাল ২১২ তাপাংশ ফার্ন্‌হীটে উত্তপ্ত করিবে, ও পরে স্থল চূর্ণ করিয়া লইবে। শোধিত সুরা ও জল একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে, এবং এই মিশ্রের ১ পাইন্টের সহিত চূর্ণীকৃত কুঁচিলা মাড়িয়া কর্দমাকার করতঃ দ্বাদশ ঘণ্টা রাখিয়া দিবে; পরে, পার্কোলেশন্

যন্ত্রে স্থাপন করিয়া উহাতে আর ১ পাইন্ট্ সুরা-মিশ্র সংযোগ করিবে। ইহা চুয়াইয়া আসিলে ক্রমে ক্রমে অবশিষ্ট জলমিশ্র সুরা ঢালিয়া দিবে; অনন্তর চাপিয়া ছাঁকিয়া, পূৰ্ব্বোক্ত চুয়ান দ্রবের সহিত সংযোগ করিয়া লইবে।

এই দ্রবের ১ আউন্স্ লইয়া নিম্নলিখিত প্রকারে উহার উপক্ষারের পরিমাণ নির্ণয় করিবে;—
জলশ্বেদন যন্ত্রোত্তাপে উৎপাতিত করিয়া প্রায় শুষ্ক করিবে; যাহা অবশিষ্ট থাকিবে, তাহাকে ২ ড্রাম্ ক্লোরোফর্ম্ ও অর্ধ আউন্স্ জলমিশ্র গন্ধক দ্রাবক, সমভাগ জল সহযোগে দ্রব করিয়া আলোড়ন করিবে ও মৃদু উত্তাপ প্রয়োগ করিবে। এই মিশ্রের দ্রব সকল পৃথক্ হইলে ক্লোরো-ফর্ম্ ঢালিয়া লইবে; পরে, ঐ অম্ল-মিশ্রে অধিক পরিমাণে গ্যামোনিয়া দ্রব ও অর্ধ আউন্স্ ক্লোরো-ফর্ম্ সংযোগ করিয়া উত্তমরূপে আলোড়ন করিবে, ঈষৎতপ্ত করিবে, এবং এই মিশ্রের দ্রব সকল সম্পূর্ণ পৃথক্ পৃথক্ হইলে, একটি চীনপাত্র ওজন করিয়া তাহাতে সমুদয় ক্লোরোফর্ম্ ঢালিয়া লইবে, জলশ্বেদন যন্ত্রোত্তাপে গাঢ় করিবে, এবং এক ঘণ্টা কাল ২১২ তাপাংশ ফার্ন্‌হীটে শুষ্ক করিয়া লইবে। যাহা এই পাত্রে অবশিষ্ট থাকিবে, তাহা শীতল হইলে পর ওজন করিলে মোট উপক্ষারের পরিমাণ পাওয়া যায়।

অনন্তর হিসাব করিয়া এ পরিমাণ পূৰ্ব্বোক্ত চুয়ান দ্রব গ্রহণ করিবে যে, তাহাতে ১৩১০ গ্রেণ্ মোট উপক্ষার থাকে; ইহার সুরা চুয়াইয়া ফেলিবে, এবং জলশ্বেদন যন্ত্রোত্তাপে গাঢ় করিয়া ২ আউন্স্ ওজন হয় এরূপ সার প্রস্তুত করিয়া লইবে। এইরূপ প্রস্তুত সারে শতকরা ১৫ অংশ মোট উপক্ষার থাকে। মাত্রা, ১০—১ গ্রেণ্।

প্রয়োগরূপ। টিংচুয়া নিউসিস্ ভমিসী।

টিংচুয়া নিউসিস্ ভমিসী; টিংচার্ অব্ নাক্স্ ভমিকা; কুঁচিলার অরিষ্ট। কুঁচিলার সার, ১৩৩ গ্রেণ্; পরিশ্রুত জল, ৪ আউন্স্; শোধিত সুরা, যথা-প্রয়োজন। জলের সহিত এ পরিমাণে সুরা সংযোগ করিবে যেন ২০ আউন্স্ হয়; পরে ঐ মিশ্রে সার দ্রব করিয়া লইবে। ইহার প্রতি আউন্সে এক গ্রেণ্ কুঁচিলার উপক্ষার আছে। মাত্রা, ১০—২০ মিনিম্।

ষ্ট্রিক্‌নাইন [Strychnina]; ষ্ট্রিক্‌নাইন্ [Strychnine]।

প্রতিসংজ্ঞা। ষ্ট্রিক্‌নিয়া।

কুঁচিলার দুই বীর্ঘের মধ্যে ষ্ট্রিক্‌নিয়াই প্রধান; কারণ, ইহার ক্রিয়া অনেক প্রবল, এবং ঔষধার্থ ইহাই ব্যবহৃত হয়। কুঁচিলাতে এই বীর্ঘ শতকরা ০.৪ অংশ আছে।

প্রস্তুত করণ। কুঁচিলা, ১ পাউণ্ড্; সীস-শর্করা, ১৮০ গ্রেণ্; শোধিত সুরা, যথা-প্রয়োজন; গ্যামোনিয়া দ্রব, যথা-প্রয়োজন; পরিশ্রুত জল, যথা-প্রয়োজন। কুঁচিলাকে খণ্ড খণ্ড করিয়া তাহাতে ২১২ তাপাংশ ফার্ন্‌হীট্ উত্তাপ ৩ ঘণ্টা কাল প্রয়োগ করিবে, ও পরে সূক্ষ্ম চূর্ণ করিয়া লইবে। অনন্তর ২ পাইন্ট্ সুরা এবং ১ পাইন্ট্ জল মিশ্রিত করিয়া তাহাতে কুঁচিলা চূর্ণ মিলাইয়া ১২ ঘণ্টা পর্য্যন্ত মৃদু সত্তাপ দিবে; পরে ছাঁকিয়া, উত্তমরূপে নিষ্কড়াইয়া লইবে। এই প্রকরণ দুই বার করিবে। তৎপরে সুরা চুয়াইয়া ফেলিলে যে জল অবশিষ্ট থাকিবে, তাহাকে গাঢ় করিয়া ১৬ আউন্স্ করিবে। শীতল হইলে ছাঁকিবে। অপর, সীস-শর্করাকে পরিশ্রুত জলে দ্রব করিয়া ইহার সহিত ক্রমশঃ মিলাইবে যে পর্য্যন্ত ক্রিয়মান্য অধঃস্থ হয়। পরে ছাঁকিবে, এবং ১০ আউন্স্ পরিশ্রুত জল দ্বারা ছাঁকনী ধৌত করিয়া লইবে। এই জলকে গাঢ় করিয়া ৮ আউন্স্ করিবে; শীতল হইলে কিঞ্চিৎ অধিক পরিমাণে গ্যামোনিয়া মিলাইয়া উত্তমরূপে আবর্তন করিয়া রাখিয়া দিবে। ১২ ঘণ্টার পর যাহা অধঃস্থ হইবে, ছাঁকিয়া লইয়া, অল্প পরিশ্রুত জল দ্বারা ধৌত করিয়া বাষ্পশ্বেদন বা জলশ্বেদন যন্ত্রে শুষ্ক করিবে। অনন্তর, শোধিত সুরার সহিত পুনঃ পুনঃ ফুটাইবে যে পর্য্যন্ত ইহার তিত্তাস্বাদ রহিত না হয়। পরে, অধিকাংশ সুরা চুয়াইয়া ফেলিলে যাহা অবশিষ্ট থাকে, তাহাকে গাঢ় করতঃ অর্ধ আউন্স্ পরিমাণ করিয়া রাখিয়া দিবে। পাত্রে অভ্যন্তরে খেতবর্ণ ষ্ট্রিক্‌নিয়া সংযত হইলে, উপরিস্থ পীতবর্ণ জল (যাহাতে ক্রিয়া অব্যবৃত্ত থাকে) সাবধানে ঢালিয়া পৃথক্ করিয়া রাখিবে। পরে, ষ্ট্রিক্‌নিয়াকে কাগজের ছাঁক-

নীতে রাখিয়া, দুই অংশ শোধিত সূরা এবং এক অংশ জল দ্বারা ধৌত করিবে যতক্ষণ পর্য্যন্ত ধৌত জলে যবক্ষার-দ্রাবক দিলে রক্তবর্ণ হয়। অবশেষে ইহাকে এক আউন্স শোধিত সূরার সহিত ফুটাইয়া দ্রব করিয়া দানা বাধিবার নিমিত্ত রাখিয়া দিবে। পূর্বে যে পীতবর্ণ জল পৃথক্ করিয়া রাখা হইয়াছিল, তাহা গাঢ় করিলে আরও ষ্ট্রিক্‌নিয়ার দানা পাওয়া যায়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব।—চতুঃপ্রদেশ বা অষ্টপ্রদেশযুক্ত দানাবিশিষ্ট ; বর্ণহীন ; অত্যন্ত তিক্ত আশ্বাদ ; জলে অতি অল্প দ্রবণীয়, ২ গ্রেণ্‌ দ্রব করিতে ১৫ আউন্স জল আবশ্যক হয়, অথচ ঐ জল তিক্ত বোধ হয় ; ক্ষুটিত জল হইলে ৬ আউন্স লাগে ; ক্ষুটিত সূরা, ঈথার এবং ক্লোরোফর্ম্‌ দ্রবণীয়। ইহা দ্বারা উদ্ভিজ্জ পীতবর্ণ আরক্তিম হয় ; অল্প সহযোগে ইহা লবণ প্রস্তুত করে। ইহার দ্রবে ট্যানিন্‌ দিলে শ্বেতবর্ণ হইয়া অধঃস্থ হয়। ইহাতে যবক্ষার-দ্রাবক দিলে ইহার বর্ণবিকার হয় না। নির্জল গন্ধক-দ্রাবকে দ্রব করিয়া তাহাতে কিঞ্চিৎ পারস্ফাইড্‌ অব্‌ ম্যাঙ্গে-নিজ্‌ বা বাইক্রমেট্‌ অব্‌ পটাশ্‌ বা ফেরিড্‌সায়েনাইড্‌ অব্‌ পোটাসিয়াম্‌ দিলে অতি সূক্ষ্ম নীল-লোহিত বর্ণ হয়, পরে এই বর্ণ নীল্র লোহিত এবং পীত হয়। ফলতঃ এই পরীক্ষাতে উদ্ভবনশীল অক্সিজেন্‌ই মূল কারণ। বায়ুতে দগ্ধ করিলে সম্পূর্ণ উড়িয়া যায়।

ক্রিয়া। সর্বমতে কুঁচিলার ঞায়, কিন্তু তদপেক্ষা অনেক প্রবল ; এমন কি, অর্দ্ধ গ্রেণ্‌ সেবন দ্বারা মৃত্যু হইয়াছে। ভেকজাতীয় জন্তু অতি অল্প পরিমাণ ষ্ট্রিক্‌নিয়া দ্বারা বিষাক্ত হয় ; এমন কি, ইহার জলীয় দ্রব শরীরে সংলগ্ন করিলে পেশী সকল আক্ৰিষ্ট হইয়া উঠে। এই হেতু ডাং মার্শাল্‌ হল্‌ ষ্ট্রিক্‌নিয়ার পরীক্ষার্থ ভেকের শরীরকে অতি শ্রেষ্ঠ উপায় বলেন। কোন দ্রবেতে ষ্ট্রিক্‌নিয়া আছে কি না নির্ণয় করণার্থ ভেকের অঙ্গে সেই দ্রব সংলগ্ন করিলে অল্প ক্ষণের মধ্যে ঐ ভেকের পেশী সকল আক্ৰিষ্ট হইয়া উঠে। এই পরীক্ষাকে ফিজিয়লজিক্যাল্‌ টেষ্ট্‌ বা জীবনী-পরীক্ষা কহে। কেহ কেহ কহেন যে, ষ্ট্রিক্‌নিয়ার ক্রিয়া কিউমিউলেটিভ্‌ (সংগ্রাহক) রূপে প্রকাশ পায় ; অর্থাৎ অল্প মাত্রায় কিছু দিন সেবন করিতে করিতে ক্রমে সংগৃহীত হইয়া হঠাৎ এককালে অধিক মাত্রার ফল প্রকাশ করে ; যাহা হউক, ষ্ট্রিক্‌নিয়া প্রয়োগকালে এ কথা স্মরণ রাখা কর্তব্য। ডাং ফ্লেমিংস্‌ কহেন যে, বটিকাকারে প্রয়োগ করিলে এইরূপ ক্রিয়া প্রকাশ পাইবার সম্ভাবনা ; কিন্তু দ্রবরূপে প্রয়োগ করিলে কোন শঙ্কা নাই। ষ্ট্রিক্‌নাইনের বিশেষ ক্রিয়া এই যে, গলাধঃকরণ অপেক্ষা সরলাস্ত্রমধ্যে পিচকারী দ্বারা প্রয়োগ করিলে প্রবলতর ক্রিয়া প্রকাশ পায় ; এই ক্রিয়া সাধারণ নিয়মের বিরুদ্ধ। স্মরণ থাকা আবশ্যক যে, ষ্ট্রিক্‌নাইন্‌ ব্যবহার কালে কোন প্রকারে তামাক সেবন নিবন্ধ ; ইহারা বিরুদ্ধক্রিয়াবলম্বী। স্থানিক প্রয়োগে ইহা উগ্রতাসাধক। (নাস্ত্ ভমিকা দেখ)।

মাত্রা। ৬ঃ—১ঃ গ্রেণ্‌।

প্রয়োগরূপ। লাইকর্ ষ্ট্রিক্‌নাইনী হাইড্রোক্লোরেটিস্‌ ; সোল্যুশন্‌ অব্‌ হাইড্রোক্লোরেট্‌ অব্‌ ষ্ট্রিক্‌নাইন্‌। প্রতিসংজ্ঞা, লাইকর্ ষ্ট্রিক্‌নিয়ী। ষ্ট্রিক্‌নাইন্‌, ২ গ্রেণ্‌ বা ১ অংশ ; জলমিশ্র লবণ-দ্রাবক, ১৪ মিনিম্‌ বা ২ তরলাংশ ; শোধিত সূরা, ৪ ড্রাম্‌ বা ২৪ তরলাংশ ; পরিস্কৃত জল, ১১০ আউন্স্‌ বা ৭৩ তরলাংশ। লবণ-দ্রাবক এবং ৪ ড্রাম্‌ জল একত্রে মিশ্রিত করিয়া তাহাতে উত্তাপ সাহায্যে ষ্ট্রিক্‌নাইন্‌ দ্রব করিবে। পরে, সূরা মিলাইয়া অবশিষ্ট জল সংযোগ করিবে। মাত্রা, ৫—১০ মিনিম্‌। ইহার ১০০ ফ্লুইড্‌ গ্রেণে ১ গ্রেণ্‌ ষ্ট্রিক্‌নাইন্‌ আছে।

এভিন্ন, ষ্ট্রিক্‌নাইনের বিবিধ প্রয়োগরূপ ব্যবহৃত হয় ; উহারা ব্রিটিশ্‌ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।—১, ফেরি এট্‌ ষ্ট্রিক্‌নাইনী সাইট্রাস্‌ ; মাত্রা, ৩—৮ গ্রেণ্‌। ২, ফেরি, কুইনাইনী এট্‌ ষ্ট্রিক্‌নাইনী সাইট্রাস্‌ ; মাত্রা, ৩—১০ গ্রেণ্‌। ৩, ষ্ট্রিক্‌নাইনী গ্যাসিটাস্‌ ; মাত্রা, ১ঃ—১ঃ গ্রেণ্‌। ৪, ষ্ট্রিক্‌নাইনী আর্সেনিয়াস্‌ ; মাত্রা, ৬ঃ—১ঃ গ্রেণ্‌। ৫, ষ্ট্রিক্‌নাইনী হাইড্রোব্রোমাস্‌ ; মাত্রা, ৬ঃ—১ঃ গ্রেণ্‌। ৬, ষ্ট্রিক্‌নাইনী হাইড্রোক্লোরাস্‌ ; মাত্রা, ৬ঃ—১ঃ গ্রেণ্‌। ৭, ষ্ট্রিক্‌নাইনী নাইট্রাস্‌ ; মাত্রা, ১ঃ—১ঃ গ্রেণ্‌। ৮, ইঞ্জেক্‌শিয়ো ষ্ট্রিক্‌নাইনী নাইট্রেটিস্‌ হাইপোডার্মিকা (নাইট্রেট্‌ অব্‌

ষ্ট্রিক্‌নাইন, ১ গ্রেণ্ ; পরিস্ফুট জল, ১০০ মিনিম্ ; মুহ্ সস্তাপে দ্রব করিয়া লইবে) ; মাত্রা, ২—৩ মিনিম্ । ৯, ষ্ট্রিক্‌নাইনী ফল্ফাস্ ; মাত্রা, ২—৩ গ্রেণ্ । ১০, ষ্ট্রিক্‌নাইনী সাল্ফাস্ ; মাত্রা, ২—৩ গ্রেণ্ । ১১, ষ্ট্রিক্‌নাইনী সাল্ফাস্ স্যাসিডা ; মাত্রা, ২—৩ গ্রেণ্ । ১২, ইঞ্জেক্‌শিয়ো ষ্ট্রিক্‌নাইনী সাল্ফেটিস্ হাইপোডার্মিকা (স্যাসিড্ সাল্ফেট্ অব্ ষ্ট্রিক্‌নাইন, ১ গ্রেণ্ ; পরিস্ফুট জল, ১০০ মিনিম্ ; দ্রব করিয়া লইবে) ; মাত্রা, ২—৬ মিনিম্ । অপর, ষ্ট্রিক্‌নাইনের হাইপোডার্মিক্ ল্যামেন্ ও ট্যাব্লেট্‌স্ ব্যবহৃত হইয়া থাকে ।

ব্রুসিয়া [Brucia] ।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই ।)

এই বীৰ্য্য চতুষ্প্রদেশবিশিষ্ট দানায়ুক্ত, তিক্ত আস্বাদ, কিন্তু ষ্ট্রিক্‌নিয়ার তুল্য নহে । জলে অল্প দ্রবণীয়, সুরা, জৈথার্ এবং স্থায়ি-তৈলে বিলক্ষণ দ্রব হয় । ইহাতে যবক্ষার-দ্রাবক দিলে অতি সুন্দর রক্তবর্ণ হয় । সাল্ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ দ্বারা এই বর্ণ বিচ্যুত হয় ।

ক্রিয়া । ষ্ট্রিক্‌নিয়ার ত্রায় ; কিন্তু ম্যার্জিওর মতে তদপেক্ষা ১২ গুণ মুহ্ । ডাং গ্যারড্ কহেন যে, বিগুহ্ন ক্রসিয়া কশেক্‌কা-মজ্জায় কোন ক্রিয়া প্রকাশ করে না । ইহার ক্রিয়া কেবল বলকারক এবং পর্য্যায়নিবারক । মাত্রা, ১০ ইইতে ৬ গ্রেণ্ ।

ষষ্ঠ অধ্যায় সমাপ্ত ।

সপ্তম অধ্যায় ।

অবসাদক ঔষধ সকল ।

সেডেটিভ্‌স্‌ ।

পূর্বেই কথিত হইয়াছে যে, অবসাদক ঔষধ সকল পাঁচ প্রকার । প্রথম, ব্যাপ্ত অবসাদক, অর্থাৎ যাহাদের ক্রিয়া শরীরের সর্বত্র সমানভাবে প্রকাশ পায় ; যথা—শৈত্য, জল এবং রক্ত-মোক্ষণ । দ্বিতীয়, ধামনিক অবসাদক, অর্থাৎ যাহাদের ক্রিয়া রক্তসঞ্চালক যন্ত্রের উপর বিশেষরূপে প্রকাশ পায় ; যথা—টার্টার এমিটিক্‌, যবক্ষার, ঔদ্ভিজ্জ অম্ল ইত্যাদি । তৃতীয়, স্নায়বীয় অবসাদক, অর্থাৎ যাহাদের ক্রিয়া স্নায়ুশৃঙ্খলে বিশেষরূপে প্রকাশ পায়, কিন্তু কোন স্নায়ুশৃঙ্খলকে বিশেষরূপে আশ্রয় করে না ; যথা—ডিজিটেলিস্‌, তাম্রকূট, লোবিলিয়া, স্যাকোলাইট্‌, ভিরাট্রিয়া ইত্যাদি । চতুর্থ, মাস্তিষ্ক অবসাদক, অর্থাৎ যাহাদের ক্রিয়া মাস্তিষ্কের উপর বিশেষরূপে প্রকাশ পায় ; যথা—হাইড্রোসিয়ানিক্‌ স্যাসিড্‌, ক্লোরোকর্ম্‌, হেমলক্‌, লেটুস্‌ ইত্যাদি । পঞ্চম, কশেরুকা-মাজ্জায় অবসাদক, অর্থাৎ যাহাদের ক্রিয়া কশেরুকা-মাজ্জার প্রত্যাবর্ত-ক্রিয়ার উপর প্রকাশ পায় ; যথা—ক্যালোবার বীন ।

ব্যাপ্ত অবসাদক ঔষধ ।

র্যাকোয়া [Aqua] ; ওয়াটার্‌ [Water] ; জল ।

সামান্যতঃ যে জল ব্যবহার করা যায় তাহা বিশুদ্ধ নহে । বৃষ্টির জল বিশুদ্ধ বটে, এবং কাঁচ বা তৈজস পাএ ধরিলে বিলক্ষণ পরিষ্কার জল পাওয়া যায় । কিন্তু ভূমিতে পড়িলে মৃত্তিকা হইতে বিবিধ লবণ ইহাতে দ্রবীভূত হইয়া ইহার বিশুদ্ধতার হানি করে । এমতে নিকর, নদী এবং কূপাদির জলে কার্বনেট্‌ ও সাল্‌ফেট্‌ অব্‌ লাইম্‌ এবং ম্যাগ্নিসিয়া প্রভৃতি বিবিধ লবণ মিশ্রিত থাকে । লবণ-মিশ্রিত অপরিষ্কৃত জলে সাবান দিলে তাহার কিয়দংশ, জলের চূণ এবং ম্যাগ্নিসিয়া প্রভৃতি সহযোগে সংযত হয়, উত্তমরূপে ফেনিল হয় না ; এ নিমিত্ত লবণসংযুক্ত জলকে ইংরাজিতে হার্ড্‌ ওয়াটার্‌ কহে । লবণহীন বিশুদ্ধ জলে সাবান সহজে ফেনিল হয় ; এ নিমিত্ত ইহাকে সফট্‌ ওয়াটার্‌ কহে ।

জল নিষ্কল করণার্থ বিবিধ উপায় অবলম্বন করা যায় ; যথা—১, স্থিতান বা সাল্‌সাইডেন্স্‌, অর্থাৎ কোন পাত্র মধ্যে জলকে স্থির রাখন । ইহাতে বিবিধ দ্রব্য অধঃস্থ হয় । ২, ছাঁকন বা ফিল্ট্রেশন্‌ । জল ছাঁকিবার নিমিত্ত শোষক কাগজ, ফ্র্যানেল্‌ কাপড়, স্পঞ্জ, বালুকা, ঔদ্ভিজ্জ বা জাপ্তব অঙ্গার, সৈকতান প্রস্তর-ভাণ্ড আদি ব্যবহৃত হয় । ৩, অগ্নিসত্তাপ দ্বারা বিবিধ ঔদ্ভিজ্জ এবং কীটাদি যাহা জলে থাকে নষ্ট হয়, এবং কার্বনিক্‌ স্যাসিড্‌ আদি বায়ু নির্গত হইয়া যায় ; আর, কার্বনেট্‌ অব্‌ লাইম্‌ থাকিলে অধঃস্থ হয় । ৪, রাসায়নিক ক্রিয়া দ্বারা জল নিষ্কল করণ ; যথা, জলে ফটুকিরি বা নিস্কাল্য (ষ্ট্রিক্‌নাস্‌ পোট্টেটোরাম্‌) প্রয়োগ । ৫, বকবস্ত্র দ্বারা পরিস্কৃত করণ বা ডিস্টিলেশন ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । পরিষ্কৃত জল (ডিস্টিল্‌ ওয়াটার্‌) স্বচ্ছ, নিষ্কল, তরল, বর্ণহীন এবং গন্ধাশ্বাদ-রহিত । ইহার ঘন ইঞ্চের ভার ২৫০.৪৫৮ ; বায়ু অপেক্ষা ৮১৫ গুণ ভারী, সমুদয় ঘন এবং তরল দ্রব্যের আপেক্ষিক

ভারের মূল সংখ্যা ; অতএব ইহার আপেক্ষিক ভার ১ । ইহা ২১২ তাপাংশে ক্ষুটিত হইয়া বাষ্পরূপে প্রাপ্ত হয় ; ৩২ তাপাংশে সংযত হইয়া বরফ হয়, এবং তৎকালে ইহার কলেবর বৃদ্ধি হয় । সমষ্কারার। সাল্‌ফিউরেটেড্‌ হাইড্রোজেন্‌, অক্সিজালেট্‌ অব্‌ স্যামোনিয়া, ক্লোরাইড্‌ অব্‌ বেরিয়াম্‌ এবং নাইট্রেট্‌ অব্‌ সিল্‌ভার্‌ সংযোগ করিলে ইহার বর্ণের বৈলক্ষণ্য জন্মে না । রাসায়নিক উপাদান: হাইড্রোজেন্‌ ২ অংশ এবং অক্সিজেন্‌ ১ অংশ ।

ক্রিয়া । জল দ্বারা শরীরের রক্ত ও রসাদির তারলা এবং ঘন-নির্মিতির কোমলত্ব ও নমনশীলত্ব সম্পাদিত হয় । পরিমাণাধিক্য হইলে রক্তরসাদি অত্যন্ত পাতলা হয়, এবং ঘন-নির্মিতির বৈধানিক পরমাণুর মধ্যে জল প্রবেশ করিয়া তাহাদের নৈকট্যের হ্রাস করে, সুতরাং তাহার ক্ষীণ ও শিথিল হয়, এবং তন্নিবন্ধন তাহাদের ক্রিয়ার ক্ষীণতা জন্মে, এবং সমুদয় শরীর দুর্বল ও অবসাদিত হয় ।

জলের যথার্থ অবসাদন শক্তি বিচার করিতে হইলে উষ্ণ বা শীতল জল গ্রাহ্য নহে ; কারণ, তাহাতে কেবল উত্তাপের এবং শৈত্যের উত্তেজন এবং অবসাদন ক্রিয়া প্রকাশ পায় ; অতএব শরীরের তাপ পরিমাণে তপ্ত জল, অর্থাৎ যাহা স্পর্শ করিলে শীতোষ্ণ বোধ না হয়, তাহাই গ্রহণ করিবে । এইরূপ সমশীতোষ্ণ জল, শরীরে যেক্রমেই প্রয়োজিত হউক, অর্থাৎ ইহার বাহ্য বা অভ্যন্তরিক প্রয়োগ অথবা স্থানিক বা ব্যাপ্ত প্রয়োগ করা হউক, সর্বমতেই অবসাদন ক্রিয়া প্রকাশ করে । প্রয়োগ বিশেষে এই ক্রিয়া স্থানিক বা ব্যাপকরূপে প্রকাশ পায় ।

আময়িক প্রয়োগ । বিবিধ বাহ্য প্রদাহে সেচন, স্নান, ধারা এবং পুল্‌টিশাদিরূপে সমশীতোষ্ণ জল প্রয়োজ্য । ইরিসিপেলাস্‌ এবং এরিথিমা রোগে সমশীতোষ্ণ জলে স্নান ব্যবস্থা করিলে জ্বালা এবং উগ্রতা নিবারণ হয় । অপর, ব্রণ, বিস্ফোটক, বাঘি প্রভৃতি রোগে পুল্‌টিশ্‌রূপে প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপকার হয় । রোগের প্রথমাবস্থায় প্রদাহ দমন করে ; পুণ্য হইবার উপক্রম হইলে শীঘ্র পরিণতাবস্থা প্রাপ্ত করায় । বিবিধ ক্ষত রোগে সমশীতোষ্ণ জলের ধারা বা বস্ত্রখণ্ডে ভিজাইয়া প্রয়োগ করিলে (ওয়াটার্‌ ড্রেসিং) আশু প্রতিকার লাভ হয় । এই প্রক্রিয়া দ্বারা পচা ক্ষত, ফ্যাজিডেনিক্‌ ক্ষত এবং উগ্র ক্ষতাদি শীঘ্র আনোগ্যোন্মুখ করা যায় ।

বিবিধ অভ্যন্তরিক প্রদাহে স্বেদ বা পুল্‌টিশ্‌ বা স্নানরূপে প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার হয় । নিউমোনিয়া রোগে ডাং চেম্বার্স্‌ কহেন যে, অল্লোফ পুল্‌টিশ্‌ দ্বারা অসানারণ উপকার হয় । পুল্‌টিশ্‌ দ্বারা সমুদয় বক্ষদেশ বেঠেন করিয়া রাখিবে, এক মুহূর্তের নিমিত্তও রহিত করিবে না ; পুল্‌টিশ্‌ পুনঃ পুনঃ বদলাইবে, কিন্তু নূতন পুল্‌টিশ্‌ প্রস্তুত না করিয়া পূর্ব পুল্‌টিশ্‌ উঠাইবে না । অপর, উদরগহ্বরস্থ বিবিধ বাস্ত্রিক-প্রদাহে, যথা,—পাকাশয়প্রদাহ, অস্ত্রপ্রদাহ, যকৃৎপ্রদাহ, অতিসার, মূত্র-গ্রন্থিপ্রদাহ, জরায়ুপ্রদাহ ইত্যাদিতে পুনঃ পুনঃ বিস্তীর্ণ পুল্‌টিশ্‌ প্রয়োগ এবং অল্লোফ জলে স্নান দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয় । অপর, মূত্রাশয় এবং লিঙ্গনালাদি-প্রদাহে যথেষ্ট পরিমাণে জল পান করিলে প্রস্রাবের তারলা সম্পাদিত হইয়া উপকার করে ।

অপর, বিবিধ আক্ষেপজনক রোগে অল্লোফ জলে স্নান (টেপিড্‌ বাথ্‌) ব্যবস্থা করিলে স্থানিক এবং ব্যাপ্ত শৈথিল্য সম্পাদন করিয়া উপকার করে । এইরূপে শূলবেদনা, অজ্ঞাক্ষেপ, আবদ্ধ-অস্ত্রবৃদ্ধি, পাকাশয়, পিত্তপ্রণালী এবং মূত্রপ্রণালী আদির আক্ষেপ এবং কন্‌ভাল্‌সন্স্‌ রোগে উপকার হয় ।

শৈশবীয় দ্রুতাক্ষেপ রোগে নিম্নলিখিত প্রণালীতে চিকিৎসা করিলে মহোপকার দর্শে ;—এক-খানি কঞ্চল লম্বে চারি পাঁচ পাট করিয়া, পরে গুটাইয়া গোল করতঃ মধ্যস্থলে উষ্ণ জল ঢালিয়া দিবে ; কঞ্চল ভিজিলে নিঙ্গড়াইয়া গুটান খুলিয়া শিশুকে তাহার উপর গুয়াইবে । পরে, শিশুর দেহ ইহা দ্বারা উত্তমরূপে জড়াইয়া তত্পরি একখানি শুক কঞ্চল আচ্ছাদন দিবে ।

ফার্মোকোপিয়া-মতে য্যাকোয়া, কাষ্ট্‌, কাথ, লাইকর, মণ্ড, মিশ্র, সার, পাক প্রভৃতি প্রয়োগ-রূপ প্রস্তুত করিতে পরিস্কৃত জল ব্যবহৃত হয় ।

ব্লড-লেটিং [Blood-Letting] ; রক্তমোক্ষণ ।

রক্তমোক্ষণ বা ব্লড-লেটিং দুই প্রকার ;—১, ব্যাপ্ত বা জেনেরাল ; ২, স্থানিক বা লোক্যাল ।
ব্যাপ্ত রক্তমোক্ষণ দুই প্রকারে সম্পাদিত হয় ;—প্রথম অস্ত্র দ্বারা কোন শিরা ভেদ করিয়া রক্ত
নির্গত করণ ; ইহাকে ভিনিসেক্সন্ বা শিরাচ্ছেদন কহে । দ্বিতীয়, অস্ত্র দ্বারা কোন ধমনী ভেদ
করিয়া রক্ত নির্গত করণ ; ইহাকে আর্টারিয়টমি বা ধমনীচ্ছেদন কহে । স্থানিক রক্তমোক্ষণও
দুই প্রকারে সম্পাদিত হয় ;—জলৌকাসংযোজন বা লীচিঙ্গ ; আর, রক্তশোষণ বা কাপিঙ্গ ।

রক্তমোক্ষণের ফল । শরীর হইতে রক্ত নির্গত করিলে ধমনীর পুষ্টি ও বেগের লাঘব হয়
এবং শরীর পাণ্ডুবর্ণ ও শীতল হয় । ক্রমশঃ ধমনী এরূপ ক্ষীণ হইয়া পড়ে যে, প্রায়-লোপ হয় ;
এবং তৎসহকারে শ্বাসগতিও মন্দ হয় । শরীরের শীতলতা এবং পাণ্ডুতা বৃদ্ধি পায় ; ঘ্রানি, অস্থিরতা,
বিবিধা, দৌর্বল্য, মানসিক বিশৃঙ্খলতা, শিরোগূর্ণন, দ্রুতাক্ষেপ এবং মুচ্ছা উপস্থিত হয় ।
এতদপেক্ষা অধিক হইলে মৃত্যু হয় ।

অধিক পরিমাণে অথবা বারংবার রক্তমোক্ষণ করিলে রক্তের পরিমাণের লাঘব হয়, তাহাতে
শিরা ও ধমনী সকলের পূর্ণতার হ্রাস হয়, সুতরাং রক্তসঞ্চালনের ব্যাঘাত জন্মে । কিন্তু রক্তের
পরিমাণের হ্রাস হইলেই শোষণ-ক্রিয়া বৃদ্ধি পাইয়া শরীরের সর্বত্র হইতে জল শোষণ করতঃ
শীঘ্রই রক্তপ্রণালীসমূহের পূর্ণত্ব সংস্থাপন করে । ইহাতে রক্তের জলীয়াংশ মাত্র বৃদ্ধি হয়, সারাংশ
অল্পই থাকে । আন্দ্রাল এ বিষয়ে বিশেষরূপ তদন্ত করিয়াছেন ; তাহার ফল নিম্নলিখিত কোষ্টকে
প্রকাশ করা যাইতেছে ;—

২৩ বর্ষ বয়স্ক সর্বদা সুস্থ রক্তের স্বাভাবিক উপাদান	প্রথম বার রক্ত- মোক্ষণের পর	দ্বিতীয় বার রক্ত- মোক্ষণের পর	তৃতীয় বার রক্ত- মোক্ষণের পর
জল ... ৭৮০.২১	৭২২.৯০	৮৩৪.০৫	৮৫৩.৪৬
রক্তকণিকা ও ফাইব্রিন ১৩৯.১৩	১২৭.৭৩	৮৭.৫১	৭৬.৬৯
অণুলাল ও লবণাদি ৮০.৬৬	৭৮.৩৭	৭৯.৭৪	৭০.৩৫

অপর, রক্ত অসার হওয়া প্রযুক্ত শারীর ক্রিয়া সকল বিশৃঙ্খলরূপে সম্পাদিত হয় ; কারণ,
সকল ক্রিয়াই রক্তের পরিমাণ এবং সারস্বের উপর নির্ভর করে । হৃৎপিণ্ড এবং ধমনীর গতির
দ্রুতত্ব ও বৈষম্য, ঘন শ্বাস, শিরঃপিণ্ডা, স্নায়ুশূল, অনিদ্রা, অস্থিরতা, দ্রুতাক্ষেপ ও প্রলাপাদি
উপস্থিত হয় । কিন্তু যদি শারীর এবং মানসিক ক্রিয়া সকল অতি স্থির ভাবে রাখা যায়, কোন
মতে উত্তাক্ত না হয়, কেবল মাত্র জীবন ধারণের প্রয়োজনমত প্রকাশ পায়, তাহা হইলে
উপযুক্ত লক্ষণ সকল প্রকাশ পায় না ।

রক্তমোক্ষণের উদ্দেশ্য । হৃৎস্পন্দন ক্ষীণ করণ ; রক্তের পরিমাণের লাঘব করণ ; রক্তের সারাংশের
হ্রাস করণ ; রক্তমোক্ষণের স্থানাভিমুখে বেগ আনয়ন ; শোষণ-ক্রিয়া বর্ধন ; আক্ষেপ নিবারণ ।

রক্তমোক্ষণ দ্বারা কি কি ব্যাঘাত উপস্থিত হইতে পারে ;—মুচ্ছা ; নীরক্তাবস্থা ; হৃৎপিণ্ডা-
ময় ; রক্তস্রাব-প্রবণতা ; রোগ-প্রবণতা ; হৃৎগহ্বরের রক্তসংযমন (পলিপাস) ইত্যাদি ।

ব্যাপ্ত রক্তমোক্ষণের নিয়ম । ১ । সামান্যতঃ কফোগির সমুখস্থ শিরা ভেদ করিয়া রক্তমোক্ষণ
করিবে । শৈশবাবস্থায় মাণ্ডিক্য রোগে ব্যাপ্ত রক্তমোক্ষণ প্রয়োজন হইলে জুগলার ভেইন্ নামক
কণ্ঠদেশস্থ শিরা ভেদ করিবে, এবং বৃদ্ধাবস্থায় টেম্পোরাল্ আটারি নামক ধমনী হইতে রক্ত-
মোক্ষণ করিবে । সংজ্ঞাস রোগে পদের শিরা হইতে রক্তমোক্ষণ করিলে বিশেষ উপকার হয় ।

২ । স্প্যাজ্‌ম্ অব্‌ দি গ্লেটিন্ অর্থাৎ কণ্ঠনালীর দ্বারস্থ পেশীর আক্ষেপ আদি যে সকল রোগে
রক্তমোক্ষণের অবসাদন ক্রিয়া মাত্র আবশ্যক, অধিক রক্ত নির্গত করণ উদ্দেশ্য নহে, এমত স্থলে
রোগীকে বসাইয়া শিরা কিছুই বিস্তীর্ণরূপে ভেদ করিয়া রক্তমোক্ষণ করিবে । ইহাতে অল্প রক্ত

ব্যায়ে অধিক অবসাদন হয় ; আর, যে সকল রোগে অধিক রক্ত নির্গত করা আবশ্যক, তাহাতে রোগীকে শয়ন করাইয়া শিরাতে ক্ষুদ্র ছিদ্র করিয়া রক্তমোক্ষণ করিবে।

৩। রক্তমোক্ষণের পরিমাণের নিয়ম এই যে, নাড়ীর কাঠি দূর হইয়া কোমল হইলেই আর রক্ত নির্গত করিবে না। অত্ৰ কোন পরিমাণ অনাবশ্যক।

৪। কথিত আছে যে, প্রদাহ রোগে রক্তমোক্ষণ করিলে ঐ রক্ত সংযত হইবার পর, রক্ত-পিণ্ডের উপরিভাগ স্বেতবর্ণ এবং নত হয় ; ইহা প্রদাহের চিহ্ন ; অতএব যে পর্য্যন্ত রক্তের এই ভাব থাকিবে সে পর্য্যন্ত রক্ত নির্গত করিবে, এ কথা নিতান্ত অমূলক ; কারণ, অত্ৰাণ্ড বিবিধ হেতু বশতঃ রক্তের এই ভাব হইয়া থাকে ; অতএব এ কথার উপর কোন মতেই নির্ভর করিবে না। রক্তপিণ্ডের এই ভাবে বাফ্‌ড্‌য়াণ্ড্‌ কাপ্‌ড্‌ ভাব কহে।

৫। পুরাতন রোগে রক্তমোক্ষণ প্রয়োজন হইলে ব্যাপ্ত রক্তমোক্ষণ অবিধেয় ; স্থানিক রক্তমোক্ষণ করিবে।

৬। প্রদাহের আশঙ্কা করিয়া রক্তমোক্ষণ করিবে না ; প্রদাহ উপস্থিত হইলে যাহা উচিত বোধ হয়, করিবে।

৭। অতিবৃদ্ধ, দুর্বল, শিশু, জনাকীর্ণ নগরবাসী, যক্ষা এবং স্ক্রুফিউলা প্রভৃতি রোগগ্রস্ত, অতি সুলবায় ব্যক্তি, স্বেতপিণ্ডের রোগগ্রস্ত, বায়ু-রোগগ্রস্ত, সুরাপায়ী, ঋতুমতী স্ত্রী, উষ্ণদেশবাসী, এ সকলকে নিতান্ত প্রয়োজন ব্যতীত ব্যাপ্ত রক্তমোক্ষণ ব্যবস্থা করিবে না ; স্থানিক রক্তমোক্ষণ দ্বারাই কার্য্য সাধন করিবে ; কারণ, ইহাদের রক্তমোক্ষণ সহ্য হয় না।

৮। মুচ্ছাবস্থা প্রাপ্তি পর্য্যন্ত রক্তমোক্ষণ করা কোন অবস্থাতেই বিধেয় নহে।

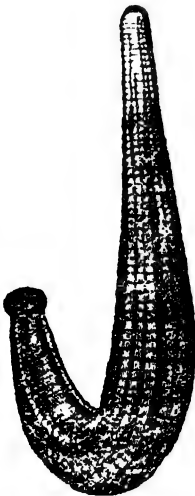
৯। পুনঃ পুনঃ রক্তমোক্ষণ নিতান্ত অবিধেয় ; কারণ তাহাতে নীরক্তাবস্থা, স্নায়বীয় দৌর্বল্য এবং স্বেতপিণ্ডের রোগাদি জন্মে।

১০। শৈথিল্য কিম্বা প্রদাহ অপেক্ষা দৈহিক কিম্বা প্রদাহে রক্তমোক্ষণ অধিক সহ্য হয়।

স্থানিক রক্তমোক্ষণ দুই প্রকারে সম্পাদিত হয় ;—১, জলোক-সংযোজন ; ২, রক্তশোষণ।

১। হিরিউডো ; লীচ্ ; জলোকা। ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়াতে দুই প্রকার জলোকা বর্ণিত হইয়াছে ;—১, স্ফাক্সইসিউগা মেডিসিনেলিস ; স্পেকেল্ড্‌ লীচ্ ; চিত্র জলোকা। ২, স্ফাক্সইসিউগা অফিসিনেলিস ; গ্রীন লীচ্ ; হরিৎ জলোকা।

[চিত্র নং ৮৪]



চিত্র জলোকা।

স্বরূপ। ২৩ ইঞ্চি দীর্ঘ ; মধ্য স্থূল ; ঈষৎ ন্যূন ; অন্তপ্রস্থ ভাবে কক্ষিত ; কৃষ্ণ হরিদবর্ণ ; দীর্ঘভাবে ৬টি অনুচ্ছল লোহিতবর্ণ রেখাযুক্ত। প্রথম প্রকার জলোকাকার উদরপ্রদেশ ঈষৎ পাত এবং ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র কৃষ্ণবর্ণ চিহ্নযুক্ত ; দ্বিতীয় প্রকার জলোকাকার উদর হরিদবর্ণ, কিন্তু তাহাতে কোন চিহ্ন নাই।

সকল প্রকার জলোকা সমান রক্ত টানে না। চিত্র জলোকা ১—২ ড্রাম্‌ রক্ত শোষণ করে। দেশীয় জলোকা এতদপেক্ষা কিঞ্চিৎ অধিক টানে, সামান্যতঃ ১—৩ ড্রাম্‌ রক্ত শোষণ করে। হস্পেরি-দেশস্থ জলোকা আরও কিঞ্চিৎ অধিক টানে।

যে স্থানে জলোকা সংলগ্ন করিতে হইবে, সে স্থান উত্তমরূপে দৌত করিয়া মুছিয়া লইবে, আর জলোকাকার দেহ শুষ্ক বস্ত্র দ্বারা বেষ্টিত করিবে। যদি সহজে না ধরে, তবে সেই স্থানে কিঞ্চিৎ তুণ্ড বা নবনীত লাগাইয়া দিবে ; যদি তাহাতেও না ধরে, তবে কিঞ্চিৎ রক্ত লাগাইয়া দিবে, রক্তের গন্ধ পাইলেই ধরিবে। স্মরণ রাখা কর্তব্য যে, গন্ধক বা সিকী বা তাম্রকূটের গন্ধ পাইলেই জলোকা ধরে না।

কোন বিশেষ নির্দিষ্ট স্থলে জলৌকা সংযোজন করিতে হইলে, শোধক কাগজ বা বাঙ্গালা কাগজে ছিদ্র করিয়া, ছিদ্র সঙ্কলিত স্থানের উপর দিয়া কাগজ বসাইবে ; পরে, ঐ কাগজের উপর জলৌকা ছাড়িয়া, উপরে একটি গেলাস বা বাটি ঢাকিয়া দিবে ; অমৃষ্ণ কাগজের উপর কষ্ট বোধ হওয়াতে জলৌকা ইতস্ততঃ ফিরিতে থাকে এবং ঐ ছিদ্র প্রাপ্ত হইলেই তৎক্ষণাৎ ধরে । তৎপরে কাগজখানি আর্দ্র করিয়া ছাড়াইয়া লইবে ।

অধিক সংখ্যক জলৌকা এক স্থানে লাগাইতে হইলে সেই স্থান পরিষ্কার করিয়া মুছিয়া, তাহার উপর জলৌকাগুলি ছাড়িয়া একটি গেলাস ঢাকিয়া দিবে ; জলৌকা সকল উহার মধ্যে ইচ্ছামত স্থানে ধরিবে ।

গলমধ্যে, মলদ্বারে, জরায়ুস্থল উপযুক্ত যন্ত্র ভিন্ন জলৌকা লাগাইবে না, কারণ এ সকল স্থলে কখন কখন জলৌকা আয়ত্তের অতীত হইয়া পড়িতে পারে । যদি একরূপ ঘটনা ইচ্ছা উপস্থিত হয়, তবে লবণমিশ্রিত জল প্রয়োজনমত পান করাইবে বা পিচ্কারী দ্বারা প্রয়োগ করিবে । অপর, জরায়ুস্থল জলৌকা সংলগ্ন করিবার পূর্বে ক্লিষ্ট তুলা বা স্পঞ্জ দ্বারা জরায়ুর মুখ বন্ধ করিবে ; কারণ, জরায়ুর মুখমধ্যে জলৌকা লাগিলে অত্যন্ত যাতনা হয় ।

যে জলৌকা এক বার ব্যবহৃত হইয়াছে তাহা পুনর্ব্যবহার করিবে না ; কারণ, পূর্বে কি বোগে ব্যবহৃত হইয়াছিল, তাহার নিশ্চয়তা নাই । ঐরূপ জলৌকা প্রয়োগ দ্বারা উপদংশ, সূতিকার ক্ষর প্রভৃতি রোগ হওয়া অসম্ভব নহে ।

শৈশবাবস্থায় জলৌকা সংযোজনের প্রয়োজন হইলে এমত স্থলে লাগাইবে যে, যেন জলৌকা পড়িবার পর রক্তরোধ না হইলে চাপ দিতে পারা যায় । অপর, বৈকালে বা সন্ধ্যার পর শিশুদিগের শরীরে নিতান্ত প্রয়োজন ব্যতীত জলৌকা প্রয়োগ করিবে না ; কারণ, রাত্রে সকলে নিদ্রিত হইবার পর যদি রক্তস্রাব হয়, তবে ভয়ানক দুর্ঘটনা ঘটিতে পারে । অপর, শৈশবাবস্থায় অল্প রক্তপাত হইলে অপেক্ষাকৃত অধিক অবসাদন হয় ; এবং শিশুদিগের চর্ম অতি সূক্ষ্ম, এবং চর্মের নিম্নস্থ বিধানের অধিক রক্ত সঞ্চালিত হয়, এতন্নিবন্ধন জলৌকা দ্বারা অপেক্ষাকৃত অধিক রক্ত শোষিত হয় । এক বৎসর বয়স্ক শিশুর পক্ষে তরুণ প্রদাহ রোগে তিনটি জলৌকা দ্বারা যথেষ্ট রক্তমোক্ষণ হয় ।

স্ত্রীলোকের গণ্ড, চিবুক, কপালাদি সর্বদা দৃঢ়মান স্থানে জলৌকা প্রয়োগ অবিধেয় ; কারণ, জলৌকা-ক্ষতের চিহ্ন দ্বারা ঐ সকল স্থানের শোভার হানি হয় ।

অপর, যোনিমধ্যে, লিঙ্গে, গুহমধ্যে এবং স্তনে জলৌকা প্রয়োগ করিবে না ; কারণ, তাহাতে অত্যন্ত ক্লেশ হয়, এবং প্রদাহ, ইরিসিপেলাস্, স্থানিক পচনাদি উপস্থিত হইবার আশঙ্কা থাকে । প্রয়োজন হইলে নিকটস্থ চতুর্দিকে লাগাইলে উদ্দেশ্য সাধিত হইতে পারে ।

চক্ষুরোগে অক্ষিপুটের উপর জলৌকা লাগাইবে না ; কারণ, অক্ষিপুট তাহাতে ফুলিয়া উঠে, এবং ইরিসিপেলাস্ হইবার আশঙ্কা থাকে । কপালে বা কর্ণপশ্চাতে লাগাইবে । অক্ষিপুটের অভ্যন্তর প্রদেশে জলৌকা প্রয়োগ নিতান্ত অবিধেয় ; কারণ, তাহাতে কোন উপকার নাই, কেবল প্রদাহ এবং উগ্রতা বৃদ্ধি হয় ।

স্থানিক প্রদাহে প্রদাহিত স্থানে জলৌকা প্রয়োগ করিবে না, তাহার সন্নিবন্ধিত স্থানে লাগাইবে ।

অস্থি ভগ্ন হইলে ভগ্নাস্থির উপর জলৌকা সংযোজন করিবে না ।

কোন প্রকার অন্তর্দেহ উপর জলৌকা লাগাইবে না ; কি জানি যদি ক্যান্সার হয়, তাহা হইলে জলৌকা-দংশিত স্থান হইতে ক্ষত উদ্ভব হইতে পারে ।

অধিক স্নায়ুযুক্ত স্থানে (যথা—প্রগণ্ড, প্রকোষ্ঠ এবং উর্দ্ধাদির অভ্যন্তর প্রদেশ) জলৌকা সংলগ্ন করিবে না ।

সামান্যতঃ ১৫১২০ মিনিট পরেই জলোকা ছাড়ে। যদি শীঘ্র ছাড়াইবার প্রয়োজন হয়, তবে জলোকা-গাত্রে কিঞ্চিৎ লবণ বা সিকা দিলে, অথবা, একটি পলাণ্ডু কাটিয়া তাহার মুখের নিকট ধরিলে তৎক্ষণাৎ ছাড়িয়া দেয়। বলপূর্বক জলোকা ছাড়াইবে না।

জলোকা পড়িয়া গেলে যদি আরও রক্ত নির্গত করা আবশ্যক হয়, তবে, উষ্ণ জলের স্বেদ দিবে, অথবা শোষণক বাটি বসাইবে। নচেৎ ঐ স্থান মুছিয়া কিঞ্চিৎ তুলা টিপিয়া দিলে রক্ত-রোধ হয়। যদি সহজে রক্ত-রোধ না হয়, তবে নিম্নলিখিত ঔষধ সকল প্রয়োগ করিবে ;— আর্বি গঁদ চূর্ণ, ফটুকিরি, ট্যানিন্, নাইট্রেট অব্ সিল্ভার, তুঁতিয়া, লাইকর্ বা টিংচুয়া ফেরি পারক্লোরিডাই, ক্রিয়েজোট্, কলোডিয়ন্, ম্যাটিকো, টার্পিন্ তৈল, বরফ ইত্যাদি।

পরিস্কার জল মধ্যে জলোকা রাখিবে এবং তাহাতে কয়েক খণ্ড অঙ্গার ফেলিয়া রাখিবে ; আর, ঐ জল সপ্তাহে দুই বার বা এক বার ফেলিয়া নূতন জল দিবে।

২। রক্তশোষণ বা কাপিঙ্ক্। ইহা সহজেই সম্পাদিত হয়। একটি কাচনির্মিত বাটির মধ্যে তুলী দ্বারা কিঞ্চিৎ সূরা মাখাইয়া, প্রজ্জলিত অগ্নি দ্বারা ঐ বাটিমধ্যস্থ সূরা জ্বলাইবে ; প্রজ্জলিত হইলে যথাস্থানে বাটি বসাইবে। ইহাতে ঐ স্থানের চর্ম বাটির মধ্যে বলপূর্বক আকৃষ্ট হয়। রক্তশোষণ দুই প্রকার ;—প্রথম, এই যে, নির্দিষ্ট স্থানকে স্ফ্যারিফিকেটর্ নামক অস্ত্র দ্বারা চিরিয়া তত্পরি বাটি বসাইবে ; ইহাতে রক্ত নির্গত হয় ; ইহাকে ওয়েট্ কাপিঙ্ক্ কহে। দ্বিতীয়, এই যে, চর্ম না চিরিয়া শুদ্ধ বাটি বসাইবে ; ইহাতে রক্ত নির্গত হয় না, কিন্তু প্রয়োজিত স্থানে রক্ত সংগ্রহ হয় ; ইহাকে ড্রাই কাপিঙ্ক্ কহে।

শীঘ্র রক্ত নির্গত করিতে হইলে, নিষ্কাশিত রক্তের পরিমাণ-নির্ণয় আবশ্যক হইলে, এবং দোহন ও প্রত্যাগত সাধন উভয় ক্রিয়া এককালে সম্পন্ন করিতে হইলে জলোকা অপেক্ষা রক্ত-শোষণ শ্রেষ্ঠ।

ব্যাপ্ত রক্তমোক্ষণের আনয়িক প্রয়োগ। প্রদাহ রোগেই রক্তমোক্ষণ বিশেষরূপে ব্যবহৃত হয়। কতিপয় বৎসর মাত্র অতীত হইল, ইউরোপীয় চিকিৎসকেরা প্রদাহের নাম শুনিবামাত্র রোগের বা রোগীর অবস্থা বিশেষরূপে বিবেচনা না করিয়া, শিরা ভেদ করতঃ যথেষ্ট পরিমাণে রক্তমোক্ষণ করিতেন। কিন্তু ইদানীং এক্ষণে চিকিৎসা পরিত্যক্ত হইয়াছে ; কারণ দেখা গিয়াছে, রোগের অবস্থা এবং দেশ, কাল ও পাত্র বিচার না করিয়া রক্তমোক্ষণ করিলে উপকার না হইয়া বরঞ্চ অপকার হয়। অণুবীক্ষণ যন্ত্র দ্বারা স্থিরীকৃত হইয়াছে যে, প্রদাহ রোগ আরম্ভাবদি আলুপূর্বক অবস্থাচতুষ্টয় প্রাপ্ত হয়। প্রথমাবস্থায়, প্রদাহিত স্থানের শিরা, ধমনী এবং কৈশিক রক্তপ্রণালী সকলের পরিধি কুঞ্চিত হয় ; তন্নিবন্ধন ঐ স্থানে অতি দ্রুতবেগে রক্ত সঞ্চালিত হইতে থাকে। দ্বিতীয় অবস্থায়, ঐ শিরা ও ধমনীাদি শিথিল হয়, এবং উহাদের পরিধি বৃদ্ধি হয় ; তন্নিবন্ধন প্রদাহিত স্থানে অধিক পরিমাণে রক্ত সমাগত হয়, কিন্তু রক্তের সঞ্চলন-গতি মন্দ হয়। তৃতীয় অবস্থায়, রক্তসঞ্চলনের গতি এক্রপ হয় যে, প্রতিবার সংস্পন্দনের বেগে রক্ত কিঞ্চিদ্মাত্র অগ্রসর হয়, আবার পশ্চাতে আইসে। চতুর্থ অবস্থায়, এককালে সকল গতি রোধ হয় ; শিরা ও ধমনীাদির গাত্র হইতে রক্তরস নিঃসৃত হয়, এবং স্থানে স্থানে ইহাদের গাত্র বিদৌর্ণ হইয়া রক্ত নির্গত হয়। প্রদাহের এই চরমাবস্থা। অতঃপর নিঃসৃত রস ও রক্তাদি শোষিত হইয়া যায়, অথবা, পুঙ্খরূপে নির্গত হইয়া যায় ; অথবা, ম্যাটিশন্ বা সিকাটিজেশন্ রূপ প্রাপ্ত হয়, অথবা, কোন শারীর বিধান রূপ প্রাপ্ত না হইয়া নষ্ট হয়, এবং এই বিনাশ দ্বারা আল্‌সারেশন্ অর্থাৎ ক্ষত, বা স্কাফিঙ্ক্ অর্থাৎ পচন উৎপন্ন হয়।

প্রদাহের এই অবস্থাচতুষ্টয় পর্যালোচনা করিলে সহজ বুদ্ধিতেই উপলব্ধি হইবে যে, প্রথম ও দ্বিতীয় অবস্থায় অর্থাৎ যখন রক্তপ্রোতের গতির রোধ হয় নাই, তখন রক্তমোক্ষণ করিলে উপকার

হইতে পারে। কিন্তু পরিণত অবস্থায় যখন রক্তশ্রোত রোধ হইয়াছে, তখন রক্তমোক্ষণের কি ফল ? শরীরের সমুদয় রক্ত নির্গত করিলে প্রদাহিত স্থানের রক্তকণিকা মাত্রেরও স্থিতি-বিচ্যুতি হইবার নহে। রক্তমোক্ষণ দ্বারা জীবনী-শক্তি ক্ষীণ করিলে, দেহ-প্রকৃতির যে নিয়াময়িক চেষ্টা, তাহার হানি করা মাত্র হয়। অতএব এককালে প্রদাহ দমন হইবে এমত উদ্দেশ্যে রক্তমোক্ষণ করা নিতান্ত যুক্তিবিরুদ্ধ এবং অবিধেয়। প্রদাহিত স্থানের সমুদয় অংশ এককালে পরিণত অবস্থা প্রাপ্ত হয় না ; কোন কোন স্থান প্রথমাবস্থায় থাকে। রক্তমোক্ষণ দ্বারা এই সকল স্থানে কিঞ্চিৎ উপকার হইতে পারে ; কিন্তু তাহা স্থানিক রক্তমোক্ষণ দ্বারা সম্পাদিত হইতে পারে। আমাদের এ প্রদেশে প্রদাহের চিকিৎসার্থ ব্যাপ্ত রক্তমোক্ষণ প্রয়োজন হয় না ; স্থানিক রক্তমোক্ষণ, প্রত্যুগ্রতা-সাধন এবং শ্রাবণ-ক্রিয়া-বর্দ্ধন দ্বারা প্রতিকার হইতে পারে।

সবল ব্যক্তির তরুণ প্রদাহে, বিশেষতঃ বিস্তীর্ণ স্নৈহিক বা স্নৈয়িক ঝিল্লির প্রদাহে ব্যাপ্ত রক্ত-মোক্ষণ করিতে অনেক সূচিকিৎসক আদেশ করেন। এ বিষয়ে ডাঃ মার্ক্‌হেম্ বিশেষ তদন্ত করিয়াছেন। ১৮৬৪ খ্রীষ্টাব্দের গল্‌ষ্টোনিয়ান্ লেক্‌চারে তিনি কহিয়াছেন যে, রক্তমোক্ষণ দ্বারা প্রদাহ নিবারণ হয় না ; কিন্তু কোন কোন প্রদাহ-জনিত কয়েক লক্ষণের উপশম হয় ; যথা,— প্রদাহ বশতঃ অথবা অপ্রদাহিক রোগ বশতঃ হৃৎপিণ্ডের বা ফুস্‌ফুসের ক্রিয়ার বাধকতা। অতএব যে সকল প্রদাহে বা অপ্রদাহিক রোগে এই লক্ষণ প্রকাশ পায়, তাহাতে রক্তমোক্ষণ দ্বারা উক্ত লক্ষণ শাম্য হইয়া উপকার হয়। অপিচ, তিনি আরও কহেন যে; স্থানিক প্রদাহে ব্যাপ্ত রক্তমোক্ষণ করিলে সমুদয় শরীর অবসাদন প্রাপ্ত হয়, কিন্তু স্থানিক প্রদাহের কোন বিশেষ উপকার দর্শে না। স্থানিক রক্তমোক্ষণ করিলে সাক্ষাৎ সম্বন্ধে আশু উপকার দর্শে। আভ্যন্তরিক প্রদাহের মধ্যে যে সকল স্থানের কৈশিক নাড়ীর সহিত বাহ্য প্রদেশস্থ কৈশিক নাড়ীর সাক্ষাৎ সংযোগ আছে, সেই সকল স্থানের প্রদাহে প্রদাহিত স্থানের বাহ্য প্রদেশে জলৌকাদি দ্বারা স্থানিক রক্তমোক্ষণ করিলে বাহ্য প্রদাহের তুল্য উপকার হয় ; যথা—অস্ত্রাবরণ-প্রদাহ, ফুস্‌ফুসাবরণ প্রদাহ ইত্যাদি। কিন্তু যে সকল স্থানের কৈশিক নাড়ীর সহিত বাহ্য প্রদেশস্থ কৈশিক নাড়ীর একরূপ সংযোজন নাই, তথায় স্থানিক রক্তমোক্ষণেও একরূপ উপকার দর্শায় না।

হৃৎপিণ্ডাবরণ-প্রদাহ (পেরিকার্ডাইটিস্) রোগে রক্তমোক্ষণ বিষয়ে ডাঃ ওয়াটসন্ এই সহপদেশ দেন। তিনি কহেন যে, যে পর্য্যন্ত ঘর্ষণধ্বনি কর্ণগোচর না হয়, রক্তমোক্ষণ দ্বারা উপকার সম্ভব। কিন্তু ঘর্ষণধ্বনি প্রকাশ পাইলে ইহা দ্বারা কোন উপকার সম্ভব নহে ; কারণ, তখন রক্তরসাদি নিঃসৃত হইয়া ঘনীভূত হইয়াছে, রক্তমোক্ষণ দ্বারা তাহার আর কি হইতে পারে ?

ফুস্‌ফুস প্রদাহ (নিউমোনিয়া) রোগে রক্তমোক্ষণ বিষয়ে ডাঃ বেনেট্ নিম্নলিখিত সূনিয়ম সংস্থাপন করিয়াছেন ;—শীত ও কম্প হইয়া অর আরক্ত হইয়াছে ; অভিঘাত-শব্দ (পার্কাশন্-সাইণ্ড্) সম্পূর্ণ পূর্ণগর্ভ (ডাল্) হয় নাই ; শ্বাসপ্রশ্বাস আয়াসসাধ্য, এবং পার্শ্ববেদনা উপস্থিত হইয়াছে ; কিন্তু শ্বাসের সহিত কেশ-মর্দন-ধ্বনি (ক্রিপিটেশন্) প্রকাশ পায় নাই, অথবা, কেবল মাত্র প্রকাশ পাইতে আরম্ভ হইয়াছে ; এমত স্থলে রক্তমোক্ষণ দ্বারা উপকার সম্ভব। কিন্তু পূর্ণগর্ভ অভিঘাত-শব্দ, উগ্র স্বর-প্রতিধ্বনি (ভোক্যাল্ রেজোন্সান্স্), এবং পাটল বা ধূসরবর্ণ কফ ইত্যাদি লক্ষণ প্রকাশ পাইলে, ব্যাপ্ত রক্তমোক্ষণ নিফলাপেক্ষাও মন্দ। এই সকল লক্ষণ দ্বারা জানা যায় যে, বায়ুকোষ সকল ঘনীভূত রক্তরস দ্বারা পূর্ণ হইয়াছে, এই রস পৃথক্‌পৃথক্ নির্গত হইবে, অতঃ কোন উপায় নাই। অপর, ডাঃ টি, কে, চেম্বার্স সাহেব সেণ্ট্‌মেরি নামক চিকিৎসালয়ে ১৮৬২ খ্রীষ্টাব্দে ফুস্‌ফুস প্রদাহ বিষয়ে যে শিক্ষা প্রদান করেন, তাহাতে কহেন যে, এ রোগে ফুস্‌ফুসের ক্রিয়াদংশ শুদ্ধ হওন বিধায়, তন্মধ্যে রক্তশ্রোত প্রবাহিত হইতে পারে না। শিরা দ্বারা হৃৎপিণ্ডের দক্ষিণ পার্শ্বে আগত হইবার পর রক্তের বেগ স্তব্ধ হইয়া রোধ হয় ; অগ্রসর হইতে ফুস্‌ফুস মধ্যে বাধা

পড়ে ; কিন্তু পশ্চাৎ আরও রক্ত বেগপূর্বক আসিতে থাকে, ইহাতে হৃৎপিণ্ড বলপূর্বক সঙ্কুচিত হইয়া রক্তকে অগ্রসর করিবার চেষ্টা পায়, কিন্তু তাহা সফল হয় না। সুতরাং দেখা যায় যে, যে পরিমাণে হৃৎস্পন্দন হইতে থাকে, সে পরিমাণে নাড়ীস্পন্দন হয় না, অর্থাৎ শিরামণ্ডলী দ্বারা হৃৎপিণ্ডাভিমুখে যে পরিমাণে রক্ত সমাগত হয়, হৃৎপিণ্ড হইতে ধমনীমণ্ডলীতে সে পরিমাণে প্রবাহিত হয় না ; এমত অবস্থায় রক্তমোক্ষণ করিলে এই উভয় মণ্ডলীর সামঞ্জস্য সংস্থাপিত হইয়া অতিরিক্ত হৃৎস্পন্দন ও শ্বাসকষ্টাদির লাঘব হইয়া বিলক্ষণ উপকার হয়। অতএব যখন দেখিবে যে, হৃৎস্পন্দন অতি প্রবলরূপে হইতেছে, অথচ ধমনীস্পন্দন অতি ক্ষীণ, এবং এতৎসহযোগে অত্যন্ত শ্বাসকষ্ট আছে, তখন শিরা এবং ধমনীমণ্ডলীর সামঞ্জস্য সংস্থাপনার্থ রক্তমোক্ষণ করিবে। কিন্তু স্মরণ রাখিবে যে, এই রক্তমোক্ষণ প্রদাহ দমনার্থ নহে।

স্বরস্ব-প্রদাহের (লেরিজাইটিস) তরুণাবস্থায় রক্তমোক্ষণ বিষয়ে ডাং ওয়াটসন্ কহেন যে, জ্বরের অত্যন্ত প্রকোপ, শরীর তপ্ত, নাড়ী পুষ্ট ও কঠিন, মুখমণ্ডল আরক্তিম, ওষ্ঠ লোহিত ইত্যাদি লক্ষণ থাকিলে রক্তমোক্ষণ বিধেয়। শ্বাসরোধ বশতঃ অসংস্কৃত রক্তসঞ্চালনের লক্ষণ, যথা,—শীতল দেহ, পাণ্ডু বা নীলবর্ণ মুখমণ্ডল, নাড়ী ক্ষীণ, এবং মনোবৃত্তি সকল অব্যবস্থিত, প্রকাশ পাইলে রক্তমোক্ষণ দ্বারা উপকার দূরে থাকুক, বিলক্ষণ অপকারই হয়।

মস্তিষ্ক এবং মস্তিষ্কাবরণ-প্রদাহের তরুণাবস্থায়, যদি রোগী বলিষ্ঠ ও যুবা হয় এবং শরীর তপ্ত, নাড়ী স্থূল ও আকন্দনশীল, মুখমণ্ডল আরক্তিম, এবং উচ্চ প্রলাপ থাকে, তবে রক্তমোক্ষণ দ্বারা উপকার হয়। রোগের পুরাতন অবস্থাতে অকর্তব্য ; আর যদিও অবসাদনের লক্ষণ থাকে, তবে যুগনাভি ও কর্পূরাদি উত্তেজক ব্যবস্থেয়। ডাং গ্রিফিন সাহেব এ বিষয়ে উপদেশ দেন যে, প্রথমতঃ, এ রোগে লক্ষণ দৃষ্টে রোগের অবস্থা সম্পূর্ণ অবগত হওয়া যায় না ; দ্বিতীয়তঃ, মস্তিষ্কে বিস্তৃত প্রদাহ হইলে, ঐ ক্ষতি পূরণার্থ জীবনী-শক্তির অধিক প্রয়োজন হয় ; তৃতীয়তঃ, মস্তিষ্ক রোগে, উৎকট ও দীর্ঘকালস্থায়ী শিরঃপীড়া হইলে মস্তিষ্ক-রোগ বশতঃ মৃত্যু না হইয়া প্রায় শিরঃপীড়ার যাতনা জনিত অবসাদন বশতঃ রোগীর মৃত্যু হয় ; অতএব রক্তমোক্ষণকালে এই সকল বিষয়ের প্রতি বিশেষ দৃষ্টি রাখিবে ; বরঞ্চ অল্প পরিমাণে রক্তমোক্ষণ করতঃ তাহার ফল বিবেচনা করিয়া তদনুযায়ী কৰ্ম করিবে। এমত স্থলে বিশেষ প্রয়োজন হইলে স্থানিক রক্তমোক্ষণই বিধেয়।

সংক্রান্ত রোগে পূর্বে রক্তমোক্ষণই প্রধান ঔষধ ছিল। সংক্রান্ত রোগ হইলেই অল্প কোন বিষয় বিবেচনা না করিয়া অধিক পরিমাণে রক্তমোক্ষণ করা হইত। এক্ষণে সে প্রথা উঠিয়া গিয়াছে ; বিশেষ বিবেচনা না করিয়া রক্তমোক্ষণ করা হয় না। ডাং কোপম্যান এ বিষয়ে নিম্নলিখিত সূত্রপদেশ প্রদান করেন ;—যদি রোগীর বয়স ৬০ বৎসরের নূন হয়, নাড়ী দ্রুত এবং কঠিন তারবৎ হয়, মুখমণ্ডল আরক্তিম এবং উজ্জ্বল, নিশ্বাসের সহিত গলমধ্যে ঘড়ঘড় ধ্বনি, এবং পেশী সকল আক্ষেপ-প্রবণ হয়, তবে রক্তমোক্ষণ করা যাইতে পারে। কিন্তু রোগী ৬০ বৎসরের উর্দ্ধ ; নাড়ী ক্ষীণ, দ্রুত এবং বিরামশীল, অথবা মৃদুগামী, স্থূল, কোমল এবং দ্বিবাগতি ; শরীর শীতল এবং ঘম্মাভিযুক্ত ; এবং শ্বাসগতি আয়ামসাধ্য ; আহারের পর কিংবা অতিরিক্ত শারীরিক বা মানসিক পরিশ্রমের পর রোগ উপস্থিত হইয়াছে ; এই সকল অবস্থাতে রক্তমোক্ষণ অবিধেয় ; বরঞ্চ অবস্থানুযায়ী উত্তেজক ব্যবস্থা করিলে উপকার হয়।

তরুণ বক্তৃৎপ্রদাহে যদি রোগী যুবা ও সবল হয়, এবং রোগ প্রথম বারের হয়, এবং নাড়ী সবল ও বেগবতী, চর্ম উষ্ণ ও শুষ্ক, জিহ্বা শুষ্ক, এবং যকৃৎপ্রদেশে অত্যন্ত বেদনা থাকে, তবে রক্তমোক্ষণ দ্বারা প্রতিকার সম্ভব। রক্তমোক্ষণের পরিমাণ বিষয়ে স্যার র্যানল্ড্ মাটিন্ কহেন যে, যে পর্য্যন্ত না বেদনার উপশম হয়, চর্মের উষ্ণতা লাঘব হয় এবং শরীরে স্বচ্ছন্দ বোধ হয়, দে

গাণ্ডাস্ত রক্তমোক্ষণ করিবে। কিন্তু এ রোগে ব্যাপ্ত রক্তমোক্ষণ ইউরোপীয়দিগের পক্ষেই বিধেয় ; এ দেশীয়দিগের পক্ষে প্রায় প্রয়োজন হয় না। স্থানিক রক্তমোক্ষণ দ্বারাই সকল উদ্দেশ্য সম্পাদিত হইতে পারে।

বিবিধ আক্ষেপজনক এবং বেদনাজনক রোগে আক্ষেপ ও বেদনা নিবারনার্থ রক্তমোক্ষণ করা যায় ; যথা,—

হৃৎপিণ্ডের গাছরিক প্রসারতা (ডাইলেটেশন্ অন্দি হার্ট) রোগে অত্যন্ত শ্বাসকষ্ট হইলে, হৃৎকম্প (প্যাল্পিটেশন্) রোগে রক্তাদিক্য থাকিলে, পার্শ্ব-শূল (এঞ্জাইনাপেটোরিস্) রোগে এবং শ্বাসকাস রোগে আক্ষেপ, বেদনা ও শ্বাসকষ্ট নিবারণার্থ কখন কখন অল্প পরিমাণে রক্তমোক্ষণ করা যায়।

জরায়ু-মুখের কাঠিষ্ঠ এবং অধিকস্বরতা বশতঃ প্রসব-বিলম্ব হইলে রক্তমোক্ষণ দ্বারা জরায়ুর মুখ কোমল এবং শিথিল হইয়া সুপ্রসব সম্পাদন করে। অগ্ন্যবৃদ্ধি আবদ্ধ হইলে, এবং অন্ত্রাক্ষেপ, সন্ধিবিচ্যুতি, পিত্তপ্রণালী এবং মূত্রপ্রণালীর আক্ষেপাদি রোগে রক্তমোক্ষণ দ্বারা আক্ষিপ্ত পেশী সকলের শৈথিল্য সম্পাদন করা যায়। ক্লোরোকম্ দ্বারা এ উদ্দেশ্য অতি সহজেই সম্পাদিত হইতে পারে।

স্থানিক রক্তমোক্ষণের আময়িক প্রয়োগ। অল্প প্রদাহে, স্থানিক প্রদাহে, প্রদাহের পরিণত অবস্থায়, দুর্বল ব্যক্তির প্রদাহ রোগে, আর, এক বার ব্যাপ্ত রক্তমোক্ষণের পর পুনরায় রক্তমোক্ষণ প্রয়োজন হইলে যদি ব্যাপ্ত রক্তমোক্ষণ অবিধেয় হয়, স্থানিক রক্তমোক্ষণ করিবে।

জলোকা-প্রয়োগ। বিবিধ যান্ত্রিক প্রদাহে, রোগী দুর্বল, শিশু বা উষ্ণদেশবাসী হইলে, ব্যাপ্ত রক্তমোক্ষণের পরিবর্তে জলোকা ব্যবস্থা করিবে।

পাকাশয়-প্রদাহে ডাং ষ্টোক্ন্স্ কহেন যে, পাকাশয়প্রদেশে জলোকা প্রয়োগের তুল্য আর উপায় নাই। পাকাশয়ের আলা ও উত্তাপ, এবং বিবমিষা আশু দমিত হয়। পূর্ণবয়স্কের পক্ষে ২০—৪০ জলোকা প্রয়োগ ব্যবস্থা করিবে; শৈশবাবস্থায় বয়ঃক্রম বিবেচনা করিয়া লাগাইবে। জলোকা পড়িলে উষ্ণ জলের স্নেদ বা পুল্টিশ্ ব্যবস্থা করিবে। ডাং সিমণ্ড্ন্স্ কহেন যে, এক কালে অধিক পরিমাণে জলোকা প্রয়োগ অপেক্ষা অল্প সংখ্যায় বারংবার প্রয়োগ করিলে অধিক উপকার হয়।

স্বরযন্ত্রের তরুণ প্রদাহে গলদেশে জলোকা সংলগ্ন করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়। পুরাতন প্রদাহে অল্প সংখ্যায় ২৩ দিবস অন্তর প্রয়োগ করিবে। তালুপার্শ্ব-গ্রন্থি-প্রদাহে (টন্সিলাইটিস্) উপযুক্ত যন্ত্র দ্বারা প্রদাহিত গ্রন্থিতে জলোকা প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

মূত্রগ্রন্থি-প্রদাহ (নিফ্রাইটিস্) রোগে এবং নিউফ্র্যাল্জিয়া রোগে জলোকা দ্বারা স্থানিক রক্তমোক্ষণ করিতে ডাং ওয়াট্ন্সন্ আদেশ করেন। এতৎ সহযোগে উষ্ণ কটিয়ান ব্যবস্থা করিবে।

ফুসফুস-প্রদাহ রোগে ডাং ওয়ালেন্স্ কহেন যে, বরঞ্চ ব্যাপ্ত রক্তমোক্ষণ ত্যাগ করা যায়, কিন্তু জলোকা এবং অহিকেন ত্যাগ করা যায় না। শৈশবাবস্থায় এ রোগ হইলে, প্রথমাবস্থায় বক্ষদেশে জলোকা প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ ফলদায়ক হয়। ফুসফুসাবরণ-প্রদাহে বক্ষদেশে জলোকা প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার দর্শে; কারণ, উক্ত ঝিল্লির কৈশিক রক্তপ্রণালীর সহিত বক্ষস্থ চর্ম্মের কৈশিক রক্তপ্রণালীর সাক্ষাৎ সংযোগ আছে।

তরুণ অতিসার রোগে উদরপ্রদেশে জলোকা প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার হয়। ডাং মেইন্স্ কহেন যে, মলদ্বারের চতুষ্পার্শ্বে জলোকা প্রয়োগ করিলে, হেমরয়ড্যাল্ রক্তপ্রণালী হইতে রক্তমোক্ষণ হইয়া অসীম উপকার হয়; বেগ, শূল এবং কামড়ানি আশু দমিত হয়।

অর্ণ হইতে হঠাৎ রক্তস্রাব রোধ হওন বিধায় মস্তিষ্কে রক্তাধিক্য এবং সংশ্রাস রোগের লক্ষণ

উপস্থিত হইলে, মলদ্বারের চতুর্দিকে জলোকা লাগাইলে যেক্রপ উপকার হয়, তিন ঞ্চল সংখ্যায় মস্তকে বা অথ কোন স্থানে জলোকা প্রয়োগ করিলে সেক্রপ উপকার হয় না। অপর, রজো-লোপ হওন বিধায় মস্তিষ্ক-রোগের লক্ষণ প্রকাশ পাইলে, উরুযুগের অভ্যন্তর প্রদেশে জলোকা প্রয়োগ দ্বারা সর্ক্যাপেক্ষা অধিক উপকার হয়।

জরায়ুতে রক্তাধিক্য বা প্রদাহ হইলে এবং তদ্বশতঃ কষ্টরজঃ রোগে উপযুক্ত যন্ত্র দ্বারা জরায়ুস্কন্ধে, অথবা ভগে, অথবা উরুর অভ্যন্তর প্রদেশে জলোকা প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়। রজো-লোপ হইলে, নিয়মিত ঋতুকালের কিয়দিবস পূর্বে জরায়ুস্কন্ধে জলোকা প্রয়োগ করিলে শীঘ্র রজঃ প্রকাশ পায়। রজোহবিক রোগে স্থার্ চার্লস্ লোকক্ কহেন যে, মলদ্বারের চতুর্দিকে কয়েকটি জলোকা প্রয়োগ করিলে আশু প্রতিকার লাভ হয়।

ম্যায়োটী প্রভৃতি বৃহদ্রমণীতে ধমন্তর্ক্সুদ হইলে, যদি তাহাতে বেদনা উপস্থিত হয়, জলোকা প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে। কিন্তু তথাকার চর্ম্ম পাতলা এবং বিবর্ণ হইলে জলোকা প্রয়োগ করিবে না; কারণ, জলোকা-দংশিত স্থানে প্রদাহ হইয়া পচন আরম্ভ হইলে ধমন্তর্ক্সুদের কোষ ভেদ হইবার সম্ভাবনা।

হুপিংকফ্ রোগে পশ্চাৎ কপালাস্থি এবং প্রথম গ্রীবা-কশেরুকার সংযোগ-স্থলে জলোকা সংলগ্ন করিবে; পরে দুই অংস-ফলকাস্থির মধ্যে ব্লিষ্টার্ বা সর্ষপের পটি দিবে। জলোকার সংখ্যার নিয়ম এই যে, বালকের যত বৎসর বয়ঃক্রম, ততটি জলোকা প্রয়োগ করিবে। প্রয়োজনমত ৩৪ দিবস পরে এই প্রক্রিয়া পুনরায় করিবে। এই প্রকরণ দ্বারা নিউমোগ্যাট্রিক্ নামক স্নায়ুর মূলে রক্তাধিক্য থাকিলে তাহা নিবারণ হইয়া উপকার হয়। ডাং পিডক্ কহেন যে, তিনি উপসর্গগ্রহিত হুপিংকফ্ রোগে ৩০ বৎসর পর্য্যন্ত এই চিকিৎসা করিয়া আসিতেছেন, কখন অসিদ্ধকাম হন নাই।

রক্তশোষণের আময়িক প্রয়োগ। ইহা দ্বারা জলোকা অপেক্ষা শীঘ্র রক্তমোক্ষণ হয়। জলোকা অপেক্ষা অধিক স্থান ব্যাপিয়া ইহার কার্য্য প্রকাশ পায়। নিঃসারিত রক্তের পরিমাণ নির্দ্ধারিত করা যায়; এবং দোহন ভিন্ন, ইহা দ্বারা প্রত্যাগতা-সাধনও হয়। ড্রাই কাপিঙ্গ্ অর্থাৎ অর দ্বারা না চিরিয়া কেবল শোষক যন্ত্র সংলগ্ন করিলে এক স্থানে অধিক রক্ত সংযত হওন বিধায় কিয়ৎকালের নিমিত্ত দোহন হয়; এ ভিন্ন, প্রত্যাগতা-সাধনও হয়।

ড্রাই কাপিঙ্গ্ করণের আময়িক প্রয়োগ। পর্য্যায় জরে জজেন্ট্ কহেন যে, তিনি ১৭ বৎসর পর্য্যন্ত মেরুদণ্ডের উপর কাপিঙ্গ্ ব্যবহার করিয়াছেন, কখন ইহাকে নিষ্ফল হইতে দেখেন নাই। প্রয়োগের প্রকরণ এই যে, জরের শৈত্যাবহার প্রারম্ভে বা তাহার কিয়ৎ পূর্বে ৮।১০টি শোষক বাটি মেরুদণ্ডের উভয় পার্শ্বে শ্রেণীবদ্ধরূপে সংলগ্ন করিয়া ৩০।৪০ মিনিট পর্য্যন্ত রাখিবে। ইহাতে জ্বর আইসে না। যদি জ্বর পুরাতন হয়, তবে ৩৪ পালা এই প্রকরণ করিলে আরোগ্য লাভ হয়।

সর্পাদি বিষালু জন্তু দংশন করিলে দংশিত স্থানে শোষক বাটি বসাইলে বিষ আর শরীরে সঞ্চালিত হইতে পারে না। স্থার্ ডেভিড্ যথোচিত পরীক্ষা দ্বারা এ বিষয় স্থির করিয়াছেন।

হিষ্টিরিয়া-জনিত শিরঃপীড়া রোগে গ্রীবাদেশে বা দুই স্কন্ধের মধ্যে বা কণ্ঠাস্থির অধোভাগে শোষক বাটি বসাইতে ডাং গ্রেভস্ অনুমতি দেন। তিনি কহেন যে, ৬টি বাটি বসাইয়া ১০।১৫ মিনিট পর্য্যন্ত রাখিবে। মৃগী রোগে যদি রোগের কোন পূর্ক্স-লক্ষণ থাকে, তবে সেই লক্ষণ প্রকাশ পাইলে, যদি শোষক বাটি বসান হয়, তবে রোগ আর তখন প্রকাশ পাইতে পারে না। এ চিকিৎসাও ডাং গ্রেভসের অনুমত। এ ভিন্ন, তিনি আরও কহেন যে, লাষেগো প্রভৃতি বাত রোগে এবং সায়েটিকা প্রভৃতি স্নায়ুশূল রোগে ড্রাই কাপিঙ্গ্ দ্বারা উপকার হয়।

বিবিধ পুরাতন প্রদাহে এবং রক্তাধিক্য রোগে রোগস্থান হইতে কিঞ্চিৎ দূরে ড্রাই কাপিঙ্ক করিলে উপকার হয়।

কাস রোগে, দুর্ব্বলাবস্থায়, কঠাস্থির নীচে এবং পৃষ্ঠদেশে ড্রাই কাপিঙ্ক দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয়।

ফ্রাইগাস্ [Frigus] ; কোল্ড্ [Cold] ; শৈত্য।

বিশুদ্ধ ব্যাপ্ত উত্তেজকের মধ্যে উত্তাপকে বর্ণন করা গিয়াছে। এক্ষণে সহজেই উপলব্ধি হইতে পারে যে, উত্তাপের অভাব শৈত্য তাহার বিপরীত ক্রিয়া অর্থাৎ ব্যাপ্ত অবসাদক ক্রিয়া অবশ্যই প্রকাশ করিবে।

শরীরের কোন স্থানে অল্প ক্ষণের নিমিত্ত শৈত্য সংলগ্ন করিলে, প্রথমতঃ ঐ স্থান অবসাদিত হয়; কিন্তু শৈত্য অপসৃত হইলে, পুনরুত্তেজিত হইয়া উঠে এবং এই উত্তেজনা দ্বারা স্বাভাবিক অবস্থা অপেক্ষাও ঐ স্থানের অবস্থা উন্নত হয়; ইহাকে ইংরাজিতে রিয়াক্শন্ কহে। কিন্তু অধিকক্ষণ অধিক পরিমাণে শৈত্য প্রয়োগ করিলে পুনরুত্তেজনা না হইয়া সম্পূর্ণ অবসাদন ক্রিয়া প্রকাশ পায়। প্রয়োগ-স্থান এককালে ক্রিয়া-হীন হয়, এবং স্থানিক বিধান সংঘত হইয়া কঠিন হয়। তথ্য রক্তসঞ্চালন রোধ হয়, উত্তাপহীন হয়, স্পর্শ-বোধ থাকে না, এবং ঐ স্থান বিবর্ণ হয়। এ অবস্থায় যদি সাবধানে ঐ স্থানকে অল্পে অল্পে তপ্ত করা যায়, তবে পুনরায় সজীব হইয়া উঠে; কিন্তু যদি এককালে অধিক উত্তাপ দেওয়া যায়, তবে পুনরুত্তেজনের আদিক্য প্রযুক্ত অত্যন্ত প্রদাহ হইয়া স্থানিক মৃত্যু হয়। এতদপেক্ষা অধিক শৈত্য প্রয়োগ করিলে এককালে ঐ স্থান নষ্ট হয়।

সমুদয় শরীরে অধিক পরিমাণে অধিকক্ষণ শৈত্য প্রয়োগ করিলে ব্যাপ্ত অবসাদন ক্রিয়া প্রকাশ পায়, এবং জীবনী শক্তি এককালে অবসন্ন হইয়া পড়ে। প্রথমতঃ অত্যন্ত যাতনা বোধ হয়, কিন্তু অনতিবিলম্বে শরীরে আলস্য বোধ হয় এবং অত্যন্ত নিদ্রাবেশ হয়। কিন্তু একবার নিদ্রা গেলে সে নিদ্রা আর ভঙ্গ হয় না; মৃত্যুতে পরিণত হয়। শীতপ্রধান দেশে শীতকালে একরূপ দুর্ব্বলতা অনেক ঘটিয়া থাকে।

স্বাসবীয় এবং ধামনিক উত্তেজনা দমনার্থ শৈত্য ব্যবহৃত হয়। কিন্তু স্মরণ রাখা কর্তব্য যে, অল্প শৈত্য সংলগ্ন করিয়া ক্ষান্ত করিলে পুনরুত্তেজনা হইয়া উপকার হয়; অতএব উত্তেজনা দমনার্থ অধিকক্ষণ অনবরত শৈত্য প্রয়োগ করিবে, অথচ দৃষ্ট রাখিবে যেন অত্যবসাদন না হয়। অপন্ন, দুর্ব্বল, বৃদ্ধ এবং বালকদিগকে সাবধানে শৈত্য প্রয়োগ করিবে; কারণ, ইহাদের জীবনী-শক্তি ক্ষীণ এবং অল্পেই অধিক অবসাদিত হয়।

আময়িক প্রয়োগ। বিবিধ প্রদাহ এবং রক্তাধিক্য রোগে শৈত্য মহোপকারক। বাহ্য প্রদাহে শৈত্য দ্বারা আশু প্রতিকার লাভ হয়। চর্ম্মপ্রদাহে ড্রাই অণি টু প্রদাহিত স্থানকে বরফ দ্বারা সংঘত করিতে অনুমতি দেন। তিনি কহেন যে, সংঘত করিবামাত্র প্রদাহ দমন হয় এবং কোন হানি হয় না। তিনি শত শত রোগীকে এই প্রকরণ দ্বারা আরোগ্য করিয়াছেন, কাহারও কোন ক্ষতি হয় নাই। কিন্তু, বাত এবং বসন্তাদি যে সকল রোগে শরীরমধ্যে অভ্যাগত বিষ-দ্রব্য প্রদাহরূপে চর্ম্মপথে নির্গত হইয়া যায়, তাহাতে শৈত্য প্রয়োগ অবিধেয়; কারণ, শৈত্য প্রয়োগ করিলে, চর্ম্মস্থ প্রদাহ হঠাৎ লোপ হইলে, বিষদ্রব্য আভ্যন্তরিক যন্ত্রাদিকে আশ্রয় করিয়া ভয়ানক উৎপাত উপস্থিত করে। ইরিসিপেলাস্ নামক চর্ম্মপ্রদাহে, অভিঘাতিক বা দক্ষপ্রদাহে, এবং বিস্ফোটকাদির উপক্রামণিক প্রদাহে শৈত্য মহোপকার করে। চক্ষুপ্রদাহে অক্ষিপুটের উপর ৩৪ মিনিট পর্য্যন্ত বরফযুক্ত শৈত্য মিশ্র প্রয়োগ করিলে এক দিনেই প্রতিকার হইবার সম্ভাবনা।

আভ্যন্তরিক যন্ত্রাদির মধ্যে মস্তিষ্ক বা শুদীয় আবরণ-ঝিল্লির প্রদাহে শৈত্য দ্বারা মহোপকার হয়। বরফ অথবা বরফমিশ্রিত জলধারা প্রয়োগ করিলে, অথবা, বরফপূর্ণ ব্র্যাডার মস্তকে দিলে। এ ভিন্ন, পাকাশয়-প্রদাহে বরফখণ্ড গিলিলে বা বরফমিশ্রিত এল পান করিলে, জ্বালা এবং পিপাসা আশু নিবারণ হয় এবং প্রদাহেরও বিলক্ষণ উপকার হয়। বক্ষগহ্বরস্থ এবং উদরগহ্বরস্থ যন্ত্রাদির প্রদাহে শৈত্য অবিধেয়।

অপর, উন্মাদ রোগে এবং মদাত্মক রোগে মস্তকে শৈত্য প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়। মস্তকে শীতল জলধারা বা বরফপূর্ণ ব্র্যাডার দিলে দৌরাভ্রা এবং অস্থিরতা নিবারণ হয় এবং নিদ্রাবেশ হয়। শৈশবাবস্থায় কন্ভালসন্ রোগে মস্তকে শীতল জলধারা দিলে বিশেষ উপকার হয়। ডাং আর্, বি, টড্ কহেন যে, সমুদয় পৃষ্ঠবংশোপরি বরফচূর্ণ লাগাইলে আশু প্রতিকার হয়। স্মৃতিকাক্ষেপ রোগে মস্তকে শৈত্য এবং অধঃশাখায় সর্ষপের পটি লাগাইলে বিশেষ ফল দর্শে।

করোটির চর্মস্থ কোন স্নায়ুবিশেষের বিকার বশতঃ শিরঃপীড়া নিবারণার্থ শৈত্য বিশেষ উপযোগী। ডাং অর্গট্ কহেন যে, বরফ ও লবণচূর্ণ দ্বারা সেই প্রদেশট সন্ধ্যত করিলে আশু প্রতিকার লাভ হয়। সেই স্থানের চর্ম যদি উষ্ণ থাকে, তবে বিশেষ উপকার দর্শে।

ধমুইকার রোগে সমুদয় পৃষ্ঠবংশে বরফচূর্ণ ব্র্যাডারমধ্যে দিয়া লাগাইলে আক্ষেপ নিবারণ হয়। এই চিকিৎসা ডাং টডের অল্পমত। অপর লিঙ্গনালাক্ষেপ বশতঃ প্রগ্রাব বদ্ধ হইলে, উরুদেশে এবং বাস্তদেশে শীতল বারিধারা প্রয়োগ করিলে আক্ষেপ নিবারণ হইয়া প্রস্রাব হয়। অম্মাক্ষেপ রোগে উদরপ্রদেশে শীতল জলধারা দিলে উপকার হয়।

জ্বর রোগে, উষ্ণাবস্থায় পিপাসা এবং অন্তর্দাহ নিবারণার্থ শৈত্য মহোপযোগী। শীতল পানীয় ব্যবস্থা করিলে, এবং চর্মের উষ্ণতা নিবারণার্থ শীতল জল দ্বারা শরীর মুছাইবে। লিভারপুল্ নগর-বাসী ডাং কারি নিম্নলিখিত মতে জ্বর রোগে শৈত্য প্রয়োগ করিতে ব্যবস্থা দেন;—রোগীকে টবে বসাইয়া ৪০—৬০ তাপাংশ পরিমাণে শীতল জল ৪৫ কলস শরীরে ঢালিয়া দিবে যে পর্যন্ত না শীত বোধ হয়। পরে, শরীর মুছাইয়া শুষ্ক করিয়া উষ্ণ বস্ত্র দ্বারা আচ্ছাদন করিলে এবং উষ্ণ পানীয় বিধান করিলে; অনতিবিঘ্নেই পুনরুজ্জ্বলন হইয়া ঘর্ম হয় এবং জ্বরত্যাগ হয়। এই চিকিৎসা অতি উত্তম বটে, কিন্তু আভ্যন্তরিক প্রদাহের লক্ষণ থাকিলে এবং টাইফরিড্ জ্বরে ও বসন্তাদি জ্বরে অবিধেয়। অপর, জ্বর রোগে শিরঃপীড়া দমনার্থ মস্তকে শীতল বারিধারার তুল্য উপায় নাই। হিক্কা নিবারণার্থ বরফখণ্ড গিলিতে ব্যবস্থা দিলে বিশেষ উপকার হয়।

দিস্টিকা রোগে কেবল বরফ প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়। ইহা দ্বারা উদরের জ্বালা এবং পিপাসা দমন হয় ও শীত পুনরুজ্জ্বলন হয়। বিয়েনা এবং বালিন্ নগরস্থ চিকিৎসালয়ে এই চিকিৎসাই ব্যবহৃত হয়।

অপর, শৈত্য দ্বারা স্থানিক স্পর্শ-হরণ করিয়া দিবিব ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র অঙ্গ-চিকিৎসা অনায়াসে করা যাইতে পারে; ক্লোরোফর্ম আদি শঙ্কাজনক ব্যাপ্ত স্পর্শহারকের প্রয়োজন হয় না। বরফ সূক্ষ্ম চূর্ণ ২ ভাগ, দৈক্ষক লবণ ১ ভাগ, একত্র মিশ্রিত করিয়া সূক্ষ্ম বস্ত্রমধ্যে পুটুলি করিয়া নির্ণীত স্থানে লাগাইবে। প্রথমতঃ, অত্যন্ত শীতল বোধ হয়, পরে, সর্ষপ লাগাইবার স্থায় চন্ চন্ করিতে থাকে; ক্রমশঃ ঐ স্থান কঠিন ও সন্ধ্যত হয়, এবং স্পর্শাত্মক লোপ হইয়া যায়। যদি ঐ স্থানে প্রদাহ না থাকে, তবে, ২ মিনিটের মধ্যে স্পর্শ-বোধ লোপ হয়। আর, যদি ঐ স্থান প্রদাহিত হয়, তবে ৮-১০ মিনিট কাল রাখিতে হয়। এই উপায় দ্বারা ক্ষুদ্র অর্কুদাদি নিকাশন, বিস্ফোটক এবং বাধি প্রভৃতি ছেদন, নষ্ট নথ উৎপাটন, জলদোষ এবং উদরী ভেদ করণ, আবদ্ধ অন্ত্রবৃদ্ধির অস্ত্র-চিকিৎসা করণ, দমনা বন্ধন ইত্যাদি অনায়াসেই সম্পাদিত হইতে পারে। এই প্রকরণ ডাং

জেম্স্ অর্পার্ট সাহেব প্রথম প্রকাশ করেন । এ ভিন্ন, ডাং রিচার্ড্‌সন্ সাহেব সম্প্রতি ঈপার দ্বারা শৈত্য উদ্ভব করিয়া বিবিধ অঙ্গ-চিকিৎসার প্রকরণ আবিষ্কার করিয়াছেন । উপযুক্ত যন্ত্র দ্বারা বিশুদ্ধ ঈপার অতি সূক্ষ্মরূপে সবেগে অভিলষিত স্থানে ক্রিয়াক্ষণ প্রয়োগ করিলে এক্রূপ শৈত্য উৎপাদিত হয় যে, সে স্থানের স্পর্শানুভব লোপ হয় ।

শৈত্য দ্বারা স্পর্শ-লোপ করিয়া অঙ্গ-চিকিৎসা করিবার বিশেষ ফল এই যে, ১, অস্ত্রের ক্লেশ অনুভব হয় না ; ২, রক্তপাত হয় না ; ৩, আভিযাতিক প্রদাহাদি অতি বিরল হয় ; ৪, অঙ্গ দ্বারা ছেদিত স্থান সংযোজন দ্বারা আরোগ্য হয় ।

শৈত্যের দ্বারা সঙ্কোচন-ক্রিয়া বর্ণনাকালে ইহার প্রয়োগরূপ কথিত হইয়াছে ।

ধামনিক অবসাদক । আর্টিরিয়াল্ সিডেটিভ্‌স্ ।

র্যাসিডাম্ র্যাসিটিকাম্ [Acidum Aceticum] ; র্যাসিটিক্ র্যাসিড্
[Acetic Acid] ; সির্কিয়াম্ ।

চিকিৎসার্থ তিন প্রকার সির্কিয়াম্ ব্যবহৃত হয় ;—১, র্যাসিটাম্ ; ভিনিগার্ ; সির্কা । ২, র্যাসিডাম্ র্যাসিটিকাম্ ; র্যাসিটিক্ র্যাসিড্ ; সির্কিয়াম্ । ৩, র্যাসিডাম্ র্যাসিটিকাম্ গ্লেসিয়েরি ; গ্লেসিয়াল্ র্যাসিটিক্ র্যাসিড্ ; গাঢ় সির্কিয়াম্ ।

১ । সির্কা ।—শকরা-দ্রবে বা শর্করায়ুক্ত ঔদ্ভিজ্জ রসে অভিষব সংযোগ করিয়া উষ্ণ স্থানে রাখিলে প্রথমতঃ স্কুরোৎসেচন বা ভাইনস্ ফার্মেন্টেশন্ হয় । তৎপরে যদি আরও ক্রিষ্ণ অভিষব প্রয়োগ করা যায়, তবে ইহাতে অম্লোৎসেচন বা র্যাসিটস্ ফার্মেন্টেশন্ হইয়া, স্কুরোৎসেচনের ফল যে সুরা, তাহাকে সির্কারূপ প্রাপ্ত করায় । অতএব বিবিধ আসব হইতে অম্লোৎসেচন দ্বারা সির্কা প্রস্তুত করা যায় । ইংলণ্ডদেশে বিয়ার্ আসব হইতে সির্কা প্রস্তুত করে ; মার্কিন্দেশে সাইডার্ নামক আসব হইতে প্রস্তুত করে ; কিন্তু ফ্রান্স্দেশে ড্রাকারস হইতে যে সির্কা প্রস্তুত হয়, তাহাই সর্বাপেক্ষা শ্রেষ্ঠ । ড্রাকারস হইতে দুই প্রকার সির্কা প্রস্তুত হয় ;—শ্বেত এবং লোহিত । শ্বেতাসব হইতে শ্বেত সির্কা এবং লোহিতাসব হইতে লোহিত সির্কা প্রস্তুত হয় । এই দুইয়ের মধ্যে শ্বেত সির্কাই উত্তম ; কারণ, ইহা শীঘ্র নষ্ট হয় না ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । স্নায়ু পীড়ন ; অম্মাসাদ ; বিশেষ গন্ধযুক্ত । ইহাতে র্যামোনিয়া সংযোগ করিলে ক্রিষ্ণ অথচ্ছ এবং লোহিতবর্ণ হয় । আপেক্ষিক ভার ১.০১৭—১.০১৯ । ইহাতে শতকরা ৫.৪১ অংশ নির্জল সির্কা-দ্রাবক আছে ।

মাত্রা । ১ ড্রাম্ হইতে ১ আউন্স্ ।

ফার্মাকোপিয়া মতে এম্প্রাট্রাম্ সিরেটাই সেপোনিস্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয় ।

২ । সির্কিয়াম্ ;—কাষ্ঠকে খণ্ড খণ্ড করিয়া লৌহ-বকযন্ত্র মধ্যে অগ্নিসস্তাপ দ্বারা চুয়াইলে অপরিশুদ্ধ সির্কিয়াম্ পাওয়া যায় ; ইহাকে পাইরোলিগ্নিয়াম্ র্যাসিড্ কহে । ইহাকে চুণের সহিত মিশ্রিত করিয়া গুল্ক করিলে পাইরোলিগ্নাইট্ অব্ লাইম্ প্রস্তুত হয় ; এই লবণকে গন্ধক-দ্রাবক সহযোগে চুয়াইলে, সামান্য সির্কিয়াম্ পাওয়া যায় । পাইরোলিগ্নাইট্ অব্ লাইম্কে সাল্‌ফেট্ অব্ সোডা দ্রবের সহিত মিশ্রিত করিলে ইহাদের পরস্পরে অম্লবিনিময় দ্বারা যে র্যাসিটেট্ অব্ সোডা প্রস্তুত হয়, তাহাকে গন্ধক দ্রাবক সহযোগে চুয়াইলে নির্জল সির্কিয়াম্ প্রস্তুত হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন, স্বচ্ছ, তরল, তীক্ষ্ণ অম্মাসাদ, উগ্র সির্কার গন্ধযুক্ত । আপেক্ষিক ভার ১.০৪৪ । ইহাতে শতকরা ৩৩ অংশ নির্জল সির্কা আছে । অগ্নিসস্তাপ দিলে সম্পূর্ণ উড়িয়া যায় ।

ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকলে বিযুক্ত র্যাসিটিক্ র্যাসিড্ আছে ;—

গ্যাসিটাম্, গ্যাসিটাম্ ক্যাহারাইডিজ্, গ্যাসিটাম্ সিলী, গ্যাসিডাম্ গ্যাসিটিকাম্ গ্লেসিয়েলি, গ্যাসিডাম্ গ্যাসিটিকাম্, গ্যাসিডাম্ গ্যাসিটিকাম্ ডাইলিউটাম্, এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ কল্‌চিসাই গ্যাসিটিকাম্, অক্‌জিমেন্, অক্‌জিমেন্ সিলী, সিরাপাম্ সিলী ও টিঃচ্যুরা ফেরি গ্যাসিটেটিস্ ।

ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত গ্যাসিটেট্ সকল ;—ঔষার্ গ্যাসিটিকাম্, লাইকর্ গ্যামোনিয়াই গ্যাসিটেটিন্, লাইকর্ গ্যামোনিয়াই গ্যাসিটেটিন্ ফশিয়র্, লাইকর্ ফেরি গ্যাসিটেটিন্, লাইকর্ ফেরি গ্যাসিটেটিন্ ফশিয়র্, টিঃচ্যুরা ফেরি গ্যাসিটেটিন্, মফাইনী গ্যাসিটাস্, লাইকর্ মফাইনী গ্যাসিটেটিন্, প্লাম্বাই গ্যাসিটাস্, লাইকর্ প্লাম্বাই স্যাব্‌গ্যাসিটেটিন্, লাইকর্ প্লাম্বাই স্যাব্‌গ্যাসিটেটিন্ ডাইলিউটাম্, পোটাসিয়াই গ্যাসিটাস্, জিন্সাই গ্যাসিটাস্ ।

৩। গাঢ় সিক্কাম্ ;—নিজ্জল গ্যাসিটেট্ অব্‌ পটাশ্, ২০ আউন্স্; গন্ধক-দ্রাবক, ৮ আউন্স্ । একত্র চুয়াইলে ইহা প্রস্তুত হয় । কখন কখন ইহার সহিত কিঞ্চিৎ সাল্‌ফিউরাস্ গ্যাসিড্ প্রস্তুত হয় । তাহার পরীক্ষার্থ, ইহাকে আইয়োডাইড্ অব্‌ পটাশ্ দ্রব এবং ষ্বেতসারের মণ্ডের সহিত মিশ্রিত করিবে । যদি সাল্‌ফিউরাস্ গ্যাসিড্ থাকে, তবে নীলবর্ণ হইবে । একরূপ হইলে পারক্সাইড্ অব্‌ ম্যাঙ্গেনিজ্ সহযোগে উত্তমরূপে আলোড়ন করিয়া পুনরায় চুয়াইবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন, তরল, তীক্ষ্ণ সিক্কাকায়ুজ্ এবং তীক্ষ্ণ অগ্ন্যধাদ্; শীতল করিলে দানা ধারণে, ও ৬০ তাপাংশ পর্যন্ত শীতল অবস্থায় বর্ণহীন স্তম্ভাকার দানায়ুক্ত থাকে । আপেক্ষিক ভার ১.০৫৮; কিন্তু আশ্চর্য্য এই যে, শতকরা ১০ অংশ জল মিশ্রিত করিলে ইহার ভার বৃদ্ধি হয় । ইহাতে শতকরা প্রায় ৯৯ অংশ নিজ্জল সিক্কাম্ আছে । রাসায়নিক উপাদান, ক্যালন্ ১৬ অংশ, হাইড্রোজেন্ ১০ অংশ, এবং অক্সিজেন্ ৮ অংশ ।

ফার্মাকোপিয়া-মতে গ্যাসিটাম্ ক্যাহারাইডিজ্ এবং মিশ্‌চ্যুরা ক্রিয়েজোটাই, লিনিমেন্টাম্ টেরে-বিহিনী গ্যাসিটিকাম্, লাইকর্ ফেরি গ্যাসিটেটিন্ ফশিয়র্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয় ।

ক্রিয়া । আভ্যন্তরিক প্রয়োগার্থ সিক্কা এবং সিক্কাম্ যথাযোগ্য জলমিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ করা যায় । শৈত্যকারক, ধার্মনিক অবসাদক, ক্ষারনাশক, সঙ্কোচক এবং আগ্নেয় হইয়া উপকার করে ; এ ভিন্ন, কচিৎ মূত্রকারক এবং শ্বেদজনকও হয় । অপিত, শরীরের বাহ্যপ্রদেশেও শৈত্য করণার্থ যথাযোগ্য জলমিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ করা যায় । জল মিশ্রিত না করিয়া সিক্কা-দ্রাবক প্রয়োগ করিলে দাহক বিধক্রিয়া করে । বাহ্য প্রয়োগে চক্ষ্মে উগ্রতাসাধক, ফোকাকারক, দাহক এবং পচননিবারক হয় । ইহা দ্বারা বিবাক্ত হইলে ম্যাগ্নেসিয়া প্রভৃতি ক্ষার দ্বারা বিষ দমন করিবে এবং যথেষ্ট পরিমাণে স্নিগ্ধ পানীয় বিধান করিবে ; প্রদাহ এবং ব্যতনা নিবারণার্থ যথাবিধি চিকিৎসা করিবে । অধিক পরিমাণে সিক্কা (ভিনিগার্) সেবন করিলে পাকাশয় এবং অন্ত্রমধ্যে উগ্রতা সাধন করিয়া ক্ষুধামান্দ্য, অপাক, বিবর্মিষা এবং উদরাময় আদি উপস্থিত করে । অল্প পরিমাণে বহু দিবস সেবন করিলে পোষণ ক্রিয়ার হ্রাস হয়, শরীর শীর্ণ এবং দুর্বল হয়, এবং পরিণামে স্বাভি রোগের লক্ষণ উপস্থিত হয় । গাঢ় সিক্কাম্ (গ্লেসিয়াল্ গ্যাসিটিক্ গ্যাসিড্) অতি তীক্ষ্ণ দাহক ; আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না ; কিন্তু দাহকের নির্মিত বাহ্য প্রয়োগ করা যায় ।

আময়িক প্রয়োগ । জ্বর রোগে শৈত্য করণার্থ সিক্কা বিশেষ উপযোগী । জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া শরীর সহযোগে পান্যরূপে প্রয়োগ করিবে, এবং ১ অংশ সিক্কা, ৬৮ অংশ শীতল বা উষ্ণ জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া তাহা দ্বারা শরীর মুছাইবে । পিপাসা, দাহ এবং শরীরের উত্তাপ দমন হয় ।

তালুতে এবং গলনমধ্যে ক্ষত ও প্রদাহাদি হইলে উষ্ণ জলের সহিত সিক্কা মিশ্রিত করিয়া তাহার ধূন গ্রহণ করিলে উপকার হয় ।

যক্ষ্মা রোগে অতিবর্ষ্য নিবারণার্থ জলমিশ্র সিক্কা দ্বারা বক্ষদেশ মুছিয়া ফেলিলে উপকার হয় । ডাং রবার্ট্‌স্ কহেন বে, ইহার আভ্যন্তরিক এবং বাহ্য প্রয়োগ দ্বারা জ্বর দমন হয়, অতিবর্ষ্য ও রক্তোৎসাহ বারণ হয় এবং কোষ্ঠবদ্ধ হয় ।

জরায়ু হইতে রক্তস্রাব হইলে, জলমিশ্র সির্কাতে বস্ত্রখণ্ড ভিজাইয়া যোনিমধ্যে প্রবেশ করাইলে বিলক্ষণ উপকার হয়। এ ভিন্ন, উরু এবং জঘনাদি দেশ ইহা দ্বারা মুছাইবে। নাসিকা হইতে রক্তস্রাব হইলে নাসিকা মধ্যে ইহার পিচ্কারী দিবে, অথবা, ইহাতে বস্ত্রখণ্ড ভিজাইয়া নাসামধ্যে প্রবেশ করাইবে।

পার্পিউরা রোগে ডাং উইল্‌সন্ কহেন যে, জলমিশ্র সির্কা দ্বারা শরীর মুছাইলে উপকার হয়।

স্ত্রীলোকের স্তনে চুনকা (মিল্ক য়াব্‌সেস্) হইলে প্রথমাবস্থায় তপ্ত সির্কা ২৪ ঘণ্টা পর্যন্ত স্থানিক প্রয়োগ করিবে। ডাং ডিউইস্ কহেন যে, প্রায় অপর ঔষধের প্রয়োজন হয় না।

কোন স্থান ঝগসিয়া বা পুড়িয়া গেলে সির্কা প্রয়োগ করিলে উপকার হয়। ক্ষার দ্বারা বিধাক্ত হইলে বিষনাশার্থ সির্কা বিলক্ষণ উপযোগী। চক্ষুমধ্যে চূর্ণ লাগিলে জলমিশ্রিত সির্কা দ্বারা চক্ষু ধৌত করিলে অবিলম্বে যন্ত্রণা নিবারণ হয়।

সূরা এবং অহিফেনাদি দ্বারা বিধাক্ত হইলে, বমনকারক ঔষধ বা ষ্টমাক্ পম্প্ দ্বারা পাকাশয় পরিষ্কার করণানন্তর সির্কা প্রয়োগ করিবে।

প্রস্রাবে ক্ষারত্ব দোষ জন্মিলে সির্কা দ্বারা তাহা সংশোধিত হয়। ঔষধরূপে প্রয়োগ করিবে, অথবা, খাদ্যদ্রব্য সহযোগে ব্যবস্থা করিবে।

এঞ্জাইনা পেট্টোরিস্ রোগগ্রস্ত ব্যক্তির রোগ-প্রবণতা নিবারণার্থ ডাইলিউটেড্‌ গ্যাসিটিক্‌ গ্যাসিড্‌ জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া তদ্বারা প্রত্যহ প্রাতে বক্ষপ্রদেশ উত্তমরূপে ধৌতকরণ উপযোগী।

বাহু প্রদাহে জলমিশ্র সির্কাতে (সির্কা ২ আউন্স্, জল ৫ আউন্স্) বস্ত্রখণ্ড ভিজাইয়া স্থানিক প্রয়োগ করিলে শৈত্যকারক হইয়া উপকার করে। শিরঃপীড়া এবং মস্তিষ্কে রক্তাধিক্য হইলে এইরূপে সির্কা স্থানিক প্রয়োগ করা যায়।

উপর্যুক্ত রোগাদিতে সির্কা বা জলমিশ্রিত সির্কাল ব্যবহার করা যায়। সির্কাল কেবল বাহু প্রয়োগার্থ ব্যবহৃত হয় ; যথা,—

টিনিয়া ক্যাপিটস্ এবং দক্‌ (সোরায়েসিন্) রোগে ইহা দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয়। তুলী দ্বারা লাগাইয়া দিবে।

এ ভিন্ন, কড়া, আঁচিল, জড়ুল (নীভাস্‌ মেটার্‌নাস্), ভিনিরিয়াল্‌ ভেজিটেশন্‌ আদি রোগে ইহার স্থানিক প্রয়োগ দাহক হইয়া মহোপকার করে। জলৌকা-ক্ষত, অর্শ ও কাটাক্ষত হইতে রক্তস্রাব নিবারণার্থ জলমিশ্র সির্কাল ব্যবহৃত হয়।

ক্যান্সার রোগে অর্ধদুদ মধ্যে সির্কাল হাইপোডার্মিক্‌রূপে প্রয়োগ করিলে বা সির্কালে বস্ত্রখণ্ড ভিজাইয়া অর্ধদুদের উপরে পটি দিলে উপকার হয়।

হার্পিজ্‌ সার্সিনেটাস্ রোগে প্রয়োগ করিলে প্রদাহ উৎপন্ন করিয়া প্রকৃত রোগ দমন করে ও প্রদাহ শীঘ্রই নিবারিত হয়।

প্রয়োগরূপ। ১। গ্যাসিডাম্‌ গ্যাসিটিকাম্‌ ডাইলিউটাম্‌ ; ডাইলিউটেড্‌ গ্যাসিটিক্‌ গ্যাসিড্‌ ; জলমিশ্রিত সির্কাল। সির্কা-দ্রাবক, ১ পাইন্ট্‌ ; পরিশ্রুত জল, ৭ পাইন্ট্‌। মিশ্রিত করিয়া লইবে। ইহার প্রতি ড্রামে প্রায় ১৯ গ্রেণ্‌ বিশুদ্ধ গ্যাসিটিক্‌ গ্যাসিড্‌ আছে। মাত্রা, ১ ড্রাম্‌ হইতে ১ আউন্স্‌। ফার্মাকোপিয়া-মতে এসিটাম্‌ সিলী ও লাইকর্‌ মফাইনী প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

২। অক্‌জিমেল্‌ ; অক্‌জিমেল্‌ ; সির্কামধু। বিশুদ্ধ মধু, ৪০ আউন্স্‌ ; সির্কাল ও পরিশ্রুত জল, প্রত্যেক, ৫ আউন্স্‌। অগ্নিসম্ভাপ দ্বারা মধুকে তরল করিয়া তাহাতে সির্কা-দ্রাবক দিবে এবং জল মিশ্রিত করিবে। মাত্রা, ১—২ ড্রাম্‌।

জরাদি রোগে জলমিশ্রিত করিয়া শৈত্য-পানীয়রূপে প্রয়োগ করা যায়।

র্যাসিডাম্ সাইট্রিকাম্ [Acidum Citricum] ; সাইট্রিক্ র্যাসিড্ [Citric Acid] ; জম্বীরাম্ ।

এই অম্ল বিবিধ জাতীয় জম্বীর রসে প্রাপ্ত হওয়া যায় ; ফলতঃ লেবুর অম্লত্ব ইহারই উপর নির্ভর করে ।

প্রস্তুত করণ । জম্বীর রস, ৪ পাইন্ট ; বিশুদ্ধ থটিকা, ৪১০ আউন্স ; গন্ধক-দ্রাবক, ২১০ আউন্স ; পরিশ্রুত জল, যথা প্রয়োজন । প্রথমতঃ জম্বীর রসকে অগ্নিসস্তাপ দ্বারা প্রায় ফুটুত করিয়া তাহাতে ক্রমশঃ থটিকা সংযোগ করিবে যে পর্য্যন্ত না কাবনিক্ বায়ু নির্গমন শেষ হয় । এই প্রক্রিয়াতে জম্বীর রসস্থ অম্ল, থটিকার চূর্ণ সহযোগে সাইট্রেট্ অব্ লাইম্‌রূপে অধঃস্থ হয় । ছাঁকিয়া লইয়া, উষ্ণ জল দ্বারা ইহাকে বারংবার ধৌত করিবে যে পর্য্যন্ত না ধৌত জল বর্ণহীন হইয়া নির্গত হয় । পরে, এই সাইট্রেট্ অব্ লাইম্‌কে ১ পাইন্ট জলের সহিত মিশ্রিত করিবে, এবং ১১০ পাইন্ট পরিশ্রুত জলের সহিত গন্ধক-দ্রাবক মিলাইয়া ইহাতে ক্রমশঃ সংযোগ করতঃ অর্ধ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ফুটাইবে এবং অনবরত আলোড়ন করিবে । এই প্রক্রিয়াতে সাইট্রেট্ অব্ লাইমের চূর্ণের সহিত গন্ধক-দ্রাবক সংযুক্ত হইয়া সাল্‌ফেট্ অব্ লাইম্ হয়, সুতরাং সাইট্রিক্ র্যাসিড্ পৃথক্ থাকে । অনন্তর ছাঁকিয়া লইয়া গাঢ় করিয়া আপেক্ষিক ভার ১.২১ করিবে ; পরে, ২৪ ঘণ্টা পর্য্যন্ত রাখিয়া দিবে ; ইহাতে সাল্‌ফেট্ অব্ লাইমের দানা প্রস্তুত হয় । ঐ দানা ছাঁকিয়া ফেলিয়া সাইট্রিক্ র্যাসিড্‌যুক্ত জলকে গাঢ় করিবে ; সব পড়িবার উপক্রমে শীতল স্থানে রাখিলে জম্বীরামের দানা প্রস্তুত হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন, স্বচ্ছ, চতুঃসদৃশযুক্ত স্তম্ভাকার দানাবিশিষ্ট ; গন্ধহীন ; অম্লাসাদ ; জলে দ্রবণীয় । অগ্নিসস্তাপে সম্পূর্ণ উড়িয়া যায় । ইহার দ্রবে কার্বনেট্ অব্ পটাশ্ দিলে কিছুই অধঃস্থ হয় না ; কিন্তু যদি টার্টারিক্ র্যাসিড্ মিশ্রিত থাকে, তবে ক্রীম্ অব্ টার্টার্ অধঃস্থ হয় ।

অসম্মিলন । ক্ষার, ক্ষারকার্বনেট্, সাল্‌ফেট্, টার্ট্রেট্ এবং র্যাসিটেট্ ।

ক্রিয়া । শৈত্যকারক, অবসাদক এবং স্ফাভিরোগ-নিবারক । অরুদি রোগে জল এবং শর্করা সহযোগে প্রয়োগ করিলে পিপাসা বারণ হয়, শরীরের উত্তাপ লাঘব হয়, এবং বিবসিষ্টা ও বমনাদি উপসর্গ থাকিলে নিবারিত হয় । স্ফাভিরোগে ও বাতরোগে ইহা মহোপকার করে, কিন্তু এতদপেক্ষা জম্বীর রস শ্রেষ্ঠ ।

অপর, ক্ষারকার্বনেট্ সহযোগে উচ্ছলং পানীয় প্রস্তুত করণার্থ ইহা ব্যবহৃত হয় ; এ নিমিত্ত জম্বীর রসও ব্যবহার করা যায় । নিয়ম এই ;—

২০ গ্রেণ্ কার্বনেট্ অব্ সোডার নিমিত্ত ২৬ গ্রেণ্ সাইট্রিক্ র্যাসিড্ বা ২১০ ড্রাম্ জম্বীর রস লইবে ।

" " বাইকার্বনেট্ অব্ সোডার নিমিত্ত ১৬ গ্রেণ্ " ৩ ড্রাম্ "

" " কার্বনেট্ অব্ পটাশের নিমিত্ত ১৭ গ্রেণ্ " " " "

" " কার্বনেট্ অব্ র্যামোনিসার নিমিত্ত ২৪ গ্রেণ্ " ৬ " "

অথবা,—

১৭ গ্রেণ্ সাইট্রিক্ র্যাসিড্ সমক্ষার করণার্থ প্রয়োজন ।	{	২৪ $\frac{৩}{৪}$ গ্রেণ্ বাইকার্বনেট্ অব্ পোটাসিয়াম্ ।
		২০ " কার্বনেট্ অব্ পোটাসিয়াম্ ।
		২০ $\frac{১}{২}$ " বাইকার্বনেট্ অব্ সোডিয়াম্ ।
		২৪ $\frac{৩}{৪}$ " কার্বনেট্ অব্ সোডিয়াম্ ।
		১৪ $\frac{১}{২}$ " কার্বনেট্ অব্ র্যামোনিসাম্ ।
		১১ $\frac{৩}{৪}$ " কার্বনেট্ অব্ র্যাগ্নিসিয়াম্ ।

কর্কটিকা (ক্যান্সার) রোগে সাইট্রিক্ র্যাসিডের দ্রব (১—২ ড্রাম্, জল ৮ আউন্স) স্থানিক প্রয়োগ করিলে বম্বণার আশু নিবারণ হয় ।

মাত্রা, ১০—৩০ গ্রেণ্ ।

ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকলে বিযুক্ত সাইট্রিক্ র্যাসিড্ আছে ;—
স্কাঙ্কান্ লিমোনিস্, সিরাপাস্ লিমোনিস্, ভাইনাম্ কুইনাইনী ।

ফার্মাকোপিয়া গৃহীত সাইট্রেট্ সকল ;—লাইকর্ র্যামোনিসাই সাইট্রেট্‌স্ ; বিস্মাথাই সাইট্রাস্ ;

বিস্মাথাই এট্‌ য়ামোনিয়াই সাইট্রাস্‌; লাইকন্‌ বিস্মাথাই এট্‌ য়ামোনিয়াই সাইট্রেট্‌; কেফিনী সাইট্রাস্‌; ভাইনাম্‌ ফেরি সাইট্রেটেট্‌স্‌; ফেরি এট্‌ য়ামোনিয়াই সাইট্রাস্‌; ফেরি এট্‌ কুইনাইনী সাইট্রাস্‌; লিথিয়াই সাইট্রাস্‌; লাইকন্‌ ম্যাগ্নিসিয়াই সাইট্রেট্‌স্‌; পোটাশিয়াই সাইট্রাস্‌; সোডিয়াই সাইট্রেট্‌-টার্ট্রাস্‌ একাডেসেস্‌।

য়্যাসিডাম্‌ অক্স্যালিকাম্‌ [Acidum Oxalicum]; অক্স্যালিক্‌ য়্যাসিড [Oxalic Acid]।

আমরুল প্রভৃতি বিবিধ উদ্ভিজে এই অম্ল, চুশ বা পটাশ্‌ বা সোডা সহযোগে লবণরূপে অবস্থিতি করে। অপরিশুদ্ধ অক্স্যালিক্‌ য়্যাসিড্‌ ব্রিটিশ্‌ ফার্মাকোপিয়ার পরিশিষ্টাংশে গৃহীত হইয়াছে। (পরিশিষ্ট দেখ)।

প্রস্তুত করণ। শর্করা অথবা আলু হইতে প্রাপ্ত খেতসারের সহিত ১ ভাগ যবক্ষার-দ্রাবক এবং ২ ভাগ জল মিশ্রিত করিয়া তপ্ত করিবে যে পর্য্যন্ত না বায়ু-নির্গমন নিবারণ হয়; পরে গাঢ় করিয়া দানা বাধিয়া লইবে।

এই অপরিশুদ্ধ অক্স্যালিক্‌ য়্যাসিড্‌কে ক্ষুটিত ভলে দ্রব করিয়া চাঁকিয়া রাখিলে বিশুদ্ধ অক্স্যালিক্‌ য়্যাসিড্‌ পাওয়া যায়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। খেতবর্ণ, উজ্জ্বল, ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র দানাবিশিষ্ট, দেখিতে এপ্সম্‌ সল্টের স্থায়; গন্ধহীন; তীক্ষ্ণ অম্লাসাদ; জলে দ্রাব্য; চূর্ণের জলের সহিত মিশ্রিত করিলে খেতবর্ণ অক্সালেট্‌ অব্‌ লাইম্‌ হইয়া অধঃস্থ হয়।

ক্রিয়া। অল্প মাত্রায়, অবসাদক এবং শৈত্যকারক; যথেষ্ট পরিমাণে জল সহযোগে ব্যবস্থা করিবে। কিন্তু প্রায় ব্যবহৃত হয় না; কারণ, কিঞ্চিৎ অধিক পরিমাণে উগ্র বিষক্রিয়া করে। ২ ড্রাম্‌ মাত্রায় সেবন করিয়া মৃত্যু হইয়াছে। ইহা দ্বারা বিষাক্ত হইলে গগনমধ্যে এবং পাকাশয়ে জ্বালা উপস্থিত হয়; রক্তমিশ্রিত বমন হইতে থাকে; পরে, শীঘ্রই অবসাদনের লক্ষণ উপস্থিত হয়। মুখমণ্ডল মলিন; শরীর ঘর্ষাভিষিক্ত এবং শীতল; নাড়ী ক্ষীণ; এবং কচিৎ আক্ষেপাদি প্রকাশ পায়; পরে মৃত্যু হয়। শবচ্ছেদ করিলে মুখ, গলা এবং পাকাশয়স্থ শৈল্পিক ঝিল্লি খেতবর্ণ, কৃষ্ণিত ও কোমল দেখা যায় এবং অনায়াসে নখ দ্বারা উঠান যায়, এবং পাকাশয়স্থ শিরা সকল কৃষ্ণবর্ণ নষ্ট রক্ত দ্বারা পূর্ণ দেখা যায়। ইহা দ্বারা বিষাক্ত হইলে বিষনাশার্থ খটিকা, ম্যাগ্নিসিয়া এবং কার্বনেট্‌ অব্‌ ম্যাগ্নিসিয়া প্রভৃতি ক্ষার প্রয়োগ করিবে এবং যথেষ্ট পরিমাণে মিশ্র পানীয় বিধান করিবে; প্রদাহের নিমিত্ত যথাবিধি চিকিৎসা করিবে।

সম্প্রতি প্যালেট্‌ সাহেব স্থির করিয়াছেন যে, ইহা অতি উৎকৃষ্ট রজোনিঃসারক। রজোহরিতা (য়্যামিনোরিয়া) রোগে তিনি ইহার ৩১ গ্রেণ্‌, ৮ আউন্স্‌ নিশ্রে দ্রব করিয়া তাহার ১ ড্রাম্‌ মাত্রায় (অক্স্যালিক্‌ য়্যাসিড্‌ প্রায় ১ গ্রেণ্‌) প্রতি ঘণ্টায় ব্যবস্থা করেন। এ ভিন্ন, তিনি শ্বাসকৃচ্ছ ও শ্বাসকাস রোগে শ্বাসপ্রণালীয়ায় বায়ুকেন্দ্রের উত্তেজনা নিবারণার্থ ইহার প্রয়োগ অনুমোদন করেন।

মাত্রা। ৥ হইতে ২ গ্রেণ্‌।

য়্যাসিডাম্‌ টার্টারিকাম্‌ [Acidum Tartaricum]; টার্টারিক্‌ য়্যাসিড্‌ [Tartaric Acid]; দ্রাক্ষা।

দ্রাক্ষা, তিস্তিভী আদি বিবিধ ফলে এই অম্ল এবং ইহার পটাশ্‌ সংযুক্ত লবণ (ক্রীম্‌ অব্‌ টার্টার্‌) পাওয়া যায়। ফলতঃ এই সকল ফলের অম্লত্ব ইহারই উপর নির্ভর করে। দ্রাক্ষা রসে যখন সুরোৎসেচন হয়, তখন ভাণ্ডমধ্যে যথেষ্ট পরিমাণে ক্রীম্‌ অব্‌ টার্টার্‌, অর্থাৎ য়্যাসিড্‌

টার্ট্রেট অব্ পোটাসিয়াম্ অধঃস্থ হয়। এই গ্যাসিড্ টার্ট্রেট অব্ পোটাসিয়াম্ হইতে টার্টারিক্ গ্যাসিড্ প্রস্তুত করা যায়।

প্রস্তুত করণ। গ্যাসিড্ টার্ট্রেট অব্ পোটাসিয়াম্, ৪৫ আউন্স্ ; পরিস্রুত জল, যথাপ্রয়োজন ; বিশুদ্ধ থটিকা, ১২০০ আউন্স্ ; ক্রোরাইড্ অব্ ক্যালসিয়াম্, ১৩০০ আউন্স্ ; গন্ধক-দ্রাবক, ১৩ আউন্স্। টার্ট্রেট অব্ পোটাসিয়াম্কে ২ গ্যালন্ জলের সহিত ফুটাইবে এবং ক্রমশঃ থটিকা প্রয়োগ করিবে ও আলোড়ন করিবে। উচ্ছলন শেষ হইলে পর ক্রোরাইড্ অব্ ক্যালসিয়াম্কে ২ পাইন্ট্ জলে দ্রব করিয়া, ইহার সহিত মিলাইবে। এই প্রকরণ দ্বারা টার্ট্রেট অব্ লাইম্ অধঃস্থ হয়। উপরের স্বচ্ছ জল ফেলিয়া এই টার্ট্রেট অব্ লাইম্কে পরিস্রুত জল দ্বারা পুনঃ পুনঃ ধৌত করিবে যে পর্যন্ত না ইহা আশ্বাদরহিত হয়। পরে, গন্ধক দ্রাবককে ৩ পাইন্ট্ জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া, ইহার সহিত উত্তমরূপে মিলাইবে এবং অর্দ্ধ ঘণ্টা পর্যন্ত ফুটাইবে ও পুনঃ পুনঃ আলোড়ন করিবে। পরে, চাঁকিয়া গাঢ় করিবে। আপেক্ষিক ভার ১.২১ হইলে শীতল হইবার নিমিত্ত রাখিয়া দিবে। এই প্রকরণ দ্বারা সাল্ফেট অব্ লাইমের দানা অধঃস্থ হয়। এই দানা চাঁকিয়া ফেলিয়া জলীয়াংশকে পুনরায় গাঢ় করিবে ; উপরে সর পড়িতে আরম্ভ হইলে দানা বাঁধবার নিমিত্ত রাখিয়া দিলে টার্টারিক্ গ্যাসিডের দানা প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। খেতবর্ণ, স্বচ্ছ, শুভ্রাকার দানায়ুক্ত ; গন্ধহীন ; অম্লাস্বাদ। জলে এবং শোধিত স্রায় দ্রবণীয়। ইহার দ্রব্য গ্যাসিড্ টার্ট্রেট অব্ পটাশ্ দিলে দানায়ুক্ত খেতবর্ণ ক্রীম অব্ টার্টার অধঃস্থ হয়।

অসম্মিলন। স্ফার-কার্বনেট্ ; দ্রাবক ; চূণ ; সীস, পারদ ও পটাশ্ঘটিত লবণ এবং ঔষিজ্জ সঙ্কেচক।

ক্রিয়াদি। ধামনিক অবসাদক এবং শৈত্যকারক। অল্প মূল্যের নিমিত্ত জম্বীরাশ্মের পরিবর্তে ব্যবহৃত হয়। কিন্তু ইহা দ্বারা পাকায় এবং অন্ত্রমধ্যে উগ্রতা হইয়া উদরে বেদনা এবং ভেদ উপস্থিত করে। অধিক মাত্রায়, প্রাদাহিক বিযক্রিয়া করে। ডাং টম্পসন্ কহেন যে, চিকিৎসাথ ইহা প্রয়োগ করিতে করিতে যদ্যপি জিহ্বা শুষ্ক এবং আরক্তিম হইয়া উঠে, তৎক্ষণাত ইহা রহিত করিবে। ডাং এনেস্গী কহেন যে, ইহা দ্বারা শ্লেষ্মা তরলীভূত হয় ; অতএব অন্ত্র-মধ্যে অধিক শ্লেষ্মা থাকিলে ইহা প্রয়োজ্য। অপিচ, উচ্ছলন পানীয় প্রস্তুত করণার্থ কার্বনেট্ সহযোগে ইহা ব্যবহার করা যায়। নিয়ম এই যে,—

২০ গ্রেণ্ দ্রাক্সল্ লইলে ২১ গ্রেণ্ বাইকার্বনেট্ অব্ পটাশ্ প্রয়োজন হয়।

" " " " ১২০ " কার্বনেট্ অব্ সোডা " "

" " " " ২০ " বাইকার্বনেট্ অব্ সোডা " "

মাত্রা। ১০—৩০ গ্রেণ্।

কার্নাকোপিয়া-গৃহীত টার্ট্রেট সকল ;—গ্যাসিটমোনিয়াম্ টার্টারেটাম্, ফিরাম্ টার্টারেটাম্, পোটাসিয়াই টার্ট্রাস্, পোটাসিয়াই টার্ট্রাস্ গ্যাসিডা, সোডিয়াই সাইট্রো-টার্ট্রাস্ একার্ভেসেন্স্, সোডা টার্টারেটা ও-পাল্ভিস্ সোডা টার্টারেটা একার্ভেসেন্স্।

সাক্সাস্ লিমোনিস্ [Succus Limonis] ; লেমন্ জুন্

[Lemon Juice] ; জম্বীর রস।

অর্যান্শিয়ের্সী জাতীয় সাইট্রাস্ লিমোনাম্ নামক বৃক্ষের পক্ক ফলের সদ্যঃনিষ্পীড়িত রস। সাইট্রাস্ লিমোটা নামক জম্বীরের রসকে লাইন্ জুন্স কহে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। স্ববৎ পাতবর্ণ, স্বচ্ছ, অম্লাস্বাদ, সল্লক্ষযুক্ত। ইহাতে জম্বীরাস, মালিক্ গ্যাসিড্, পটাশ্, গন্ধ, তিক্তস্বাদ এবং ভয় আছে। আপেক্ষিক ভার ১.০৩৫ হইতে ১.০৪৫। প্রতি আউন্স রসে ৩১ হইতে ৪৬ গ্রেণ্ জম্বীরাস আছে। জম্বীর রস অধিক দিন থাকে না, শীঘ্র নষ্ট হইয়া যায়। এই রস অধিক দিন রাখিতে গেলে ১৫০ তাপাংশ কার্বনিক্ উগ্রাপে তপ্ত করিয়া বোতল পূর্ণ করতঃ বন্ধ করিয়া রাখিবে ; এক্ষণে ১ বৎসর কাল ইহা রক্ষা থাকিতে পারে। এ তিন, ১/৩ অংশ সুরাবীৰ্য্য ইহার সহিত সংযোগ করিলে ইহা নষ্ট না হইয়া আরও অধিক কাল থাকে।

ক্রিয়া । ধামনিক অবসাদক, শৈত্যকারক এবং স্ফাৰ্ভিনিবারক । ডাং ওয়েন্‌রীজ্‌ কহেন যে, ১ আউন্স্‌ মাত্রায় দিবসে ৩ বার প্রয়োগ করিলে হৃৎস্পন্দন এবং ধমনীর বেগ মন্দ হয় । এক রোগীর ধমনীর গতি মিনিটে ১২০ বার ছিল, জন্মীর রস ব্যবহার করাতে ৭৫ হইয়াছিল ; আর এক ব্যক্তির নাড়ী ১১০ ছিল, জন্মীর রস ব্যবহার করাতে ৭৪ হইয়াছিল ।

আময়িক প্রয়োগ । স্ফাৰ্ভি রোগে ইহা মহৌষধ ; আরোগ্যকারক এবং বারক হইয়া উপকার করে । শ্চার্‌ গিল্‌বার্ট্‌ ব্লেন্‌ যে অবধি জাহাজের খালাসীদিগের নিয়মিত আহারের মধ্যে জন্মীর রস নির্দ্ধারিত করিয়াছেন, তদবধি স্ফাৰ্ভি রোগ ক্রমশঃ বিরল হইয়া আসিতেছে । ডাক্তার গ্যারড্‌ বিবেচনা করেন যে ইহাতে পটাশ্‌ঘটিত লবণ থাকা প্রযুক্ত স্ফাৰ্ভি রোগে উপকার হয় ; কিন্তু এ মতের সত্যতা এখনও স্ফুৰ্ণিত হয় নাই ।

তরুণ বাত রোগে ১—২ আউন্স্‌ পরিমাণে ৩—৬ ঘণ্টা অন্তর জন্মীর রস প্রয়োগ করিলে আশু ধমনীর বেগ হ্রাস এবং বেদনা নিবারণ হয় । ডাং ওয়েন্‌রীজ্‌ ইহা বিস্তর ব্যবহার করিয়াছেন এবং ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন । এ ভিন্ন, ডাং গোল্ডিঙ্‌ বার্ড্‌, র্যাঙ্কিঙ্‌, মিউন্‌টন, ডাল্‌রিম্পল্‌ প্রভৃতি চিকিৎসকগণ ইহার প্রতি অল্পাংশ প্রকাশ করিয়াছেন । ডাং রীজ্‌ কহেন যে, হৃৎকল ব্যক্তির বাত রোগে এবং ঔপদংশিক বাত রোগে ইহা কোন উপকার করে না । ডাং কিড্‌ বলেন যে, গাউট্‌সংযুক্ত অল্প রোগে জন্মীর রস বিশেষ উপকারক ।

অতিসার এবং উদরাময় রোগে কখন কখন ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার লাভ হয় । ডাং ফার্‌গু-সন্‌, ওক্‌নার্‌ এবং জিম্‌রমাম্‌ প্রভৃতি বিজ্ঞ চিকিৎসকগণ এ বিষয়ে সাক্ষ্য প্রদান করিয়াছেন ।

ডিফ্‌থেরিয়া রোগে জন্মীর রস আরোগ্যকর ও বারক ঔষধরূপে ব্যবহৃত হয় । এ রোগ দেশ-ব্যাপকরূপে প্রকাশ পাইলে চৈনেরা প্রচুর পরিমাণে জন্মীর রস ব্যবহার করিয়া থাকে ।

জ্বর রোগে শর্করা এবং জন্মীররসসংযুক্ত পানীয়ের তুল্য উপাদেয় আর কিছুই নাই । শরীরের উত্তাপ লাঘব করে, পিপাসা নিবারণ করে, এবং বমন বা বিবমিষা থাকিলে তাহার শান্তি করে । সবিরাম জরে সদ্যঃ লেবু কাটিয়া জলে সিদ্ধ করিয়া সেবন করিলে উপকার হয় ।

ক্ষার দ্বারা বিষাক্ত হইলে বিষনাশার্থ জন্মীর রস বিশেষ উপযোগী । জয়পাল দ্বারা বিষাক্ত হইলে জন্মীর রস দ্বারা ভেদ, বমন এবং উদরের বেদনা আশু নিবারণ হয় । অপর, স্ফুরা, অহিফেনাদি মাদক দ্রব্য দ্বারা বিষাক্ত হইলে যথেষ্ট পরিমাণে জন্মীর রস প্রয়োগ করিলে প্রতিকার হয় ।

মূক-কণ্ঠ্যন (ফ্রাইটিস্‌ স্কোটাই) রোগে জন্মীর রস স্থানিক প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপকার হয় ।

মাত্রা । ২ ড্রাম্‌ হইতে ১ আউন্স্‌ পর্য্যন্ত বা তদুদ্ধ ।

প্রয়োগরূপ । সিরাপাস্‌ লিমোনিস্‌ ; সিরাপ্‌ অব্‌ লেনমন্‌ ; জন্মীরের পাক । জন্মীর রস, ১ পাইন্ট্‌ ; সরস জন্মীর ত্বক্‌, ২ আউন্স্‌ ; বিশুদ্ধীকৃত শর্করা, ২০ পাউণ্ড্‌ । জন্মীর রসকে অগ্নিসস্তাপে ফুটাইবে, এবং আবৃত পাত্র মধ্যে জন্মীরত্বক্‌ সহ রাখিয়া দিবে ; শীতল হইলে, ছাঁকিয়া, উত্তাপ সহযোগে শর্করা দ্রব করিবে । সর্বসমেত ৩০ পাউণ্ড্‌ হইবে ও উহার আপেক্ষিক ভার ১.৩২০ হইবে । মাত্রা, ১ ড্রাম্‌ ।

লাইকব্‌ ম্যাগ্নিসিয়াই সাইট্রেটস্‌ প্রস্তুত করিতে সিরাপাস্‌ লিমোনিস্‌ ব্যবহৃত হয় ।

রসাজন (য়্যাণ্টিমনি) ধাতু ও তদ্ব্যবহিত ঔষধ ।

য়্যাণ্টিমোনিয়াম্ [Antimonium] ; য়্যাণ্টিমনি [Antimony] ।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই ।)

ইহা রজতনিভ শ্বেতবর্ণ, ভঙ্গুর, দানায়ুক্ত ধাতব পদার্থ ।

এই ধাতু খনিমধ্যে রসাজনরূপে পাওয়া যায় না, সচরাচর সাল্ফাইড্ (ব্ল্যাক্ সাল্ফিউরেট্) রূপে বর্তমান থাকে । এই সাল্ফিউরেট্কে অঙ্গার সহযোগে দগ্ধ করিয়া অক্সাইড্ রূপে পরিবর্তিত হইলে, তাহাকে অঙ্গার ও কার্বনেট্ অব পোটাসিয়াম্ সহযোগে উত্তপ্ত করিলে য়্যাণ্টিমনি ধাতব রূপে পাওয়া যায় । মুদ্রাক্ষনের অক্ষর প্রস্তুত করণার্থ এই ধাতু বিস্তর ব্যবহৃত হয় । ইহা প্রায় ৮০০ তাপাংশ ফার্নহীট্ উত্তাপে গলে ; এবং ‘শ্বেত’ উত্তাপে উৎপাতিত হয় ।

য়্যাণ্টিমনি-ঘটিত ঔষধ সকলের ক্রিয়া ।—বাহ্য প্রয়োগে য়্যাণ্টিমনি-ঘটিত ঔষধ সকল প্রবল উগ্রতা-সাধক । লাইকর্ য়্যাণ্টিমোনিয়াই ক্রোরাইডাই উগ্র-দাহক । টাটার্ এমেটিক্ দ্বারা প্রয়োগস্থানে পুষ্যটি সকল নির্গত হয় ।

আভ্যন্তরিক প্রয়োগ ।—অন্নবহা নলী ।—য়্যাণ্টিমনি ঘটিত ঔষধ সকল সেবন করিলে বিলক্ষণ উগ্রতা উৎপাদন করে । ইহাদিগের মধ্যে টাটার্ এমেটিকের ক্রিয়াই বিশেষ জানা আছে । ইহা যথেষ্ট মাত্রায় সেবিত হইলে বমন উপস্থিত হয় । বমন-ক্রিয়ার প্রথমাবস্থায় পাকশয়ের প্রাচীরের উপর ঔষধ-দ্রবের সাক্ষাৎ ক্রিয়া বশতঃ বমন উৎপন্ন হয় ; পরে ইহা সত্তর শোষিত হয় ও মেডুলায় ইহার ক্রিয়া বশতঃ বমন উৎপাদিত হয় ; এ কারণ বমন কিছুকাল স্থায়ী হইয়া থাকে । পিচ্কারী দ্বারা রক্তমধ্যে প্রয়োগ করিলে প্রধানতঃ মেডুলায় উপর কার্য্য করিয়া, এবং অংশতঃ ইহার কতক পরিমাণ পাকশয়ে নিঃসৃত হইয়া তথায় সাক্ষাৎ ক্রিয়া দর্শাইয়া বমনকারক হয় । ইহা দ্বারা যথেষ্ট বিবমিষা উপস্থিত হয় । অপেক্ষাকৃত অধিক মাত্রায় অল্পমধ্যে উগ্রতা সাধন করে । অত্যধিক মাত্রায় জলবৎ ভেদ, উদরের কামড়ানি ও কৃৎনাবিক্য উপস্থিত হয় ।

রক্তসঞ্চালন যন্ত্র ।—রক্তসঞ্চালন যন্ত্রের উপর য়্যাণ্টিমনির প্রধান ক্রিয়া প্রকাশ পায় । ইহা হৃৎপিণ্ডের প্রবল অবসাদক । অল্প মাত্রায়, সাক্ষাৎ সম্বন্ধে হৃৎপিণ্ডের অবসাদ উৎপাদন করিয়া নাড়ীর মান্দ্য সম্পাদন করে, সঙ্গে সঙ্গে ধামনিক সঞ্চাপ হ্রাস হয় । কেবল যে, হৃৎপিণ্ডের অবসাদ বশতঃ ধামনিক সঞ্চাপের হ্রাস হয় এমত নহে, অংশতঃ রক্তবহা নাড়ী সকলের গত্যাৎপাদক বিধান (ভাসো-মোটর্ সিস্টেম) আক্রান্ত হইয়া কার্য্য করে ; সম্ভবতঃ ধমনী সকলের প্রাচীরের পৈশিক আবরণ য়্যাণ্টিমনি দ্বারা পক্ষাঘাতগ্রস্ত হয় ও তন্নিবন্ধন ধমনী সকল শিথিল হয় । বিষ-মাত্রায় হৃৎপিণ্ড এতদূর ক্ষীণ ও শিথিল হয় যে, কোন প্রকারেই উহাকে উত্তেজিত করা যায় না ।

শ্বাস-প্রশ্বাস ।—অল্প মাত্রায় কোন বিশেষ ক্রিয়া লক্ষিত হয় না । অধিক মাত্রায় শ্বাস-ক্রিয়া অবসাদগ্রস্ত হয়, শ্বাস-প্রশ্বাসীয় সঞ্চালন ক্ষীণতর হয়, এবং শ্বাস স্বল্পকালস্থায়ী ও নিশ্বাস দীর্ঘস্থায়ী হয় । পরিণেমে, শ্বাস-প্রশ্বাসীয় বিরাম-কাল সাতিশয় দীর্ঘ হয় ও বক্ষঃ-সঞ্চালন অত্যন্ত অনিয়মিত হয় । বিষ-মাত্রায় সেবিত হইলে ইহা তিন প্রকারে কার্য্য করিয়া মৃত্যু উপস্থিত করে । প্রথমতঃ মেডুলায় শ্বাস-প্রশ্বাসীয় কেন্দ্র অবসন্ন হয়, এবং শ্বাস-প্রশ্বাস-নিয়ন্ত্ৰ-নিউমোগ্যাষ্ট্রিক্ স্নায়ুর ক্রিয়া ক্ষীণ হয় ; দ্বিতীয়তঃ হৃৎপিণ্ডের অবসাদ বশতঃ দুস্কৃসের রক্তাবেগ উপস্থিত হয় ; এবং তৃতীয়তঃ ইহা দ্বারা শ্বাসনলী সকলের মধ্যে এত অধিক পরিমাণে তরল স্লেমা নিঃসৃত হয় যে, তাহাতেই শ্বাসরোধ ঘটে, কারণ রোগী ক্ষীণতা প্রযুক্ত তদ্বহিষ্ট করণে অক্ষম হয় ।

স্নায়বীয় ও পৈশিক বিধান ।—এ স্থলেও য়্যাণ্টিমনি প্রবল অবসাদক । ইহা বিশেষরূপে কণ্ঠক-মজ্জার উপর, ও সামান্য মাত্র মস্তিষ্কের উপর অবসাদন ক্রিয়া প্রকাশ করে ; এ কারণ

অল্প মাত্রায় সেবন করিলে ক্লাস্তিবোধ, মানসিক শ্রমে অপটুতা ও নিদ্রাকুলতা উপস্থিত হয়। ইহা দ্বারা কশেরুকা-মজ্জার চৈতন্য-বিধায়ক প্রদেশ অবসন্ন হয় এবং বিষ-মাত্রায় কশেরুকা-মজ্জার গত্যাৎপাদক ও চৈতন্য-বিধায়ক স্নায়ুগুণ সকল পক্ষাঘাতগ্রস্ত হয়। অধিক মাত্রায় স্যাণ্টিমনি প্রয়োগ করিলে প্রতিকলিত সঞ্চালন সম্বন্ধে লোপ পায়। পেশী সকলও অবসাদগ্রস্ত হয়, এ কারণে স্যাণ্টিমনি দ্বারা আক্ষেপ নিবারিত হয়। কিন্তু ইহা সাক্ষাৎ সম্বন্ধে পেশী সকলের উপর কার্য করে কি না, সে বিষয়ে সন্দেহ। রিসার্ভ ও স্যারেল্ পরীক্ষা দ্বারা প্রমাণিত করিয়াছেন যে, স্যাণ্টিমনি সঞ্চালন-বিধায়ক স্নায়ুর উপর ও পেশী সকলের উপর বিষ-ক্রিয়া সাধন করে।

দৈহিক উত্তাপ।—মধ্যবিধ মাত্রায় স্যাণ্টিমনি দৈহিক উত্তাপের উপর কোন ক্রিয়া প্রকাশ করে না; কিন্তু অধিক মাত্রায় রক্তসঞ্চালনের অবসাদ বশতঃ এবং উত্তাপ-উৎপাদন ক্রিয়ার সাক্ষাৎ হ্রাস বশতঃ দৈহিক উত্তাপ যথেষ্ট লাঘব করে।

নিঃসারণ।—স্যাণ্টিমনি সমুদয় নিঃসৃত রস দ্বারা দেহ হইতে নির্গত হয়। রক্তে শোষিত হইবার পর ইহা পাকরস দ্বারা পাকাশয়ে নির্গত হয়। ইহা শ্বাসনলীর গ্লেগ্নিক ঝিল্লি দ্বারা নির্গত হয় ও গ্লেগ্না-নিঃসরণ বৃদ্ধি করিয়া কফ-নিঃসারক হয়। চক্ষুে ইহা ঘর্মকারক ক্রিয়া প্রকাশ করে। ইহা পিত্তে নির্গত হয় ও পিত্ত-নির্গমন বৃদ্ধি করে। ইহা মূত্রগ্রস্তি দ্বারা বহিষ্কৃত হয় ও সামান্য মূত্রকারক ক্রিয়াও প্রকাশ করিয়া থাকে। স্যাণ্টিমনি দীর্ঘকাল সেবন করিলে আর্সেনিকের স্থায় মেদাপকর্ষ, বিশেষতঃ যকৃতের মেদাপকর্ষ উপস্থিত হয় এবং যকৃতের গ্লাইকোজেনিক ক্রিয়া লোপ হয়।

এতদ্ভাতিত প্রয়োগরূপ সকল নিম্নে বর্ণিত হইতেছে;—

স্যাণ্টিমোনিয়াম্ টার্টারেটাম্ [Antimonium Tartaratum] ; টার্টারেটেড্ স্যাণ্টিমনি [Tartarated Antimony] ।

পূর্বনাম। স্যাণ্টিমোনিয়াই পোটাশিয়ো-টার্ট্রাস্; পোটাশিয়ো-টার্ট্রেট্ অব্ স্যাণ্টিমনি; স্যাণ্টিমোনিয়াম্ টার্টারাইজেটাম্। সামান্য নাম, টার্টার্ এন্টিমিক্।

প্রস্তুত করণ। অগ্নাইড্ অব্ স্যাণ্টিমনি, ৫ আউন্স্; স্যাসিড্ টার্ট্রেট্ অব্ পোটাশিয়াম্ স্ক্য়ুচুর্ন, ৬ আউন্স্; পরিষ্কৃত জল, ২ পাইন্ট্। প্রথমোক্ত দুই দ্রব্যকে ক্রিয়ণ্ড জল দ্বারা উত্তমরূপে আচ্ছন্ন করিয়া ২৪ ঘণ্টা পর্যন্ত রাখিয়া দিবে। পরে, অবশিষ্ট জলের সহিত ১৫ মিনিট্ পর্যন্ত ফুটাইবে এবং পুনঃ পুনঃ আলোড়ন করিবে। অবশেষে ছাঁকিয়া, দানা বাধিবাব নিমিত্ত রাখিয়া দিবে। ছাঁকিয়া যে জল পাওয়া যাইবে, তাহাকে পাচ করিয়া তৃতীয় অংশ থাকিতে দানা বাধিবাব নিমিত্ত রাখিয়া দিবে। দানা বাধিলে উভয় দানা একত্র করিয়া শোষণ-কাগজের উপর রাখিয়া শুষ্ক করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, স্বচ্ছ, অষ্ট-প্রদেশযুক্ত দানাবিশিষ্ট; গন্ধহীন; স্বয়ং মিশ্র কঠোর ধাতব আশ্রাদ। ২৫ অংশ শীতল জলে এবং ২ অংশ ফুটিত জলে দ্রবণীয়; সুবাসীভ্যে দ্রব হয় না; অগ্নিসম্মত দিলে চড় চড় করিয়া উঠে এবং ক্রম-বর্ণ হয়; অধিক সম্ভায়ে হঠাৎ উপাদান বিযুক্ত হয়। ইহার জলীয় দ্রব শাব্য নষ্ট হয়, এবং তাহার উপর এক প্রকার আল্কালাই জাতীয় উদ্ভিষ্ট জন্মে; তাহাকে সাইরোফোশিয়া টার্টারিকা কহে। অপর, ইহার দ্রবে সাল্ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন বায়ু প্রবেশ কবাইলে কমলালেপন বর্ণ সাল্ফিউরেট্ অব্ স্যাণ্টিমনি অধঃস্থ হয়। রাসায়নিক উপাদান, টারক্সাইড্ অব্ স্যাণ্টিমনি ১ অংশ, টার্ট্রেট্ অব্ পোটাশিয়াম্ ১ অংশ, জল ২ অংশ।

অসম্মিলন। অম্ল, ক্ষার, ক্ষার-কার্বনেট্, হাইড্রো-সাল্ফিউরিক্ স্যাসিড্ যুক্ত লবণ, সৌম্যভূ-ষটিত লবণ, ট্যানিক্ এবং গ্যালিক্ স্যাসিড্ যুক্ত ঔষিজ্জ দ্রব্যাদি।

ক্রিয়া। ধামনিক অবসাদক, শৈত্যকারক, বিবসির্বাঞ্জনক, স্বেদজনক, কফনিঃসারক, মূত্রকারক, পরিবর্তক; ক্রিয়ণ্ড অধিক পরিমাণে বমনকারক এবং বিরেচক। বাহ্য প্রয়োগে চক্ষুে উগ্রতাসাধক। অধিক মাত্রায়, প্রাদাহিক বিষক্রিয়া করে।

অল্প মাত্রায় সেবন করিলে হৃৎস্পন্দন এবং ধমনীর বেগ মৃদু হয়, এবং তৎসহযোগে শ্বাসক্রিয়াও মন্দ হয়; শরীর শীতল হয়; যদি শরীর উষ্ণ বস্ত্র দ্বারা আচ্ছাদিত রাখা যায় এবং উষ্ণ পানীয় বিধান করা যায়, তবে বিলক্ষণ শ্বেদজনক হয়; কিন্তু শরীর শীতল রাখিলে এবং শৈত্য সেবন করিলে প্রস্রাব বৃদ্ধি হয়। আর, শ্বাসযন্ত্রমধ্যে রক্তাধিক্য বা প্রদাহ থাকিলে ইহা দ্বারা কফ-নিঃসারণ ক্রিয়া উত্তমরূপ প্রকাশ পায়। অপর, কিঞ্চিৎ অধিক মাত্রায় বিবমিষা, শরীরে বিলক্ষণ শ্বাস ও দৌর্বল্য জন্মায়, এবং পেশী সকলকে শিথিল ও শরীর ঘর্ষাভিষিক্ত করে। এতদধিক মাত্রায় বমন উপস্থিত করে। ইহা দ্বারা বিরেচন হইলে অল্প হইতে সমধিক পরিমাণে রস নিঃসরণ হয়, তাহাতে জলবৎ ভেদ হয়; অল্পস্থ শৈথিল্যিক ঝিল্লি এবং তৎসংযুক্ত শ্রাবণ-গ্রন্থি সকল এবং যকৃৎ আদি হইতে অধিক শ্লেষ্মা, পিত্ত এবং রস নির্গত হয়।

ট্রিসো বলেন যে, আহারভেদে গ্যাণ্টিমিনির ক্রিয়ার তারতম্য হয়। লঘু আহার করিলে ইহার দৈহিক ক্রিয়া, এবং পূর্ণ আহার করিলে ইহার বমনকারক ও বিরেচক ক্রিয়া অধিক প্রকাশ পায়। পীত জলের পরিমাণানুসারেও ইহার ক্রিয়ার বৈলক্ষণ্য জন্মে। জল অধিক পান করিলে উদরাময়, এবং অল্প পরিমাণে পান করিলে বমন উপস্থিত হয়। তিনি বলেন যে, এ ভিন্ন, সুরা ও অল্প ফল আহার করিলে গ্যাণ্টিমিনির বিরেচক ও বমনকারক গুণ বৃদ্ধি পায়।

কিঞ্চিৎ অধিক পরিমাণে কিছু দিন পর্যন্ত টাটার্ এমেটিক্ প্রয়োগ করিলে মুখমধ্যে এবং তালুতে বেদনা হয়, জিহ্বাতে কদর্য্য ধাতব কবায় আস্রাব হয়, মুখমধ্যস্থ শৈথিল্যিক ঝিল্লি রক্তবর্ণ এবং তাহাতে পূব-পূর্ণ দানা নির্গত হয়। এইরূপ অবস্থা ঘটিলে তৎক্ষণাৎ টাটার্ এমেটিক্ প্রয়োগ দানা স্থগিত করিবে।

বাত্ প্রয়োগে অত্যন্ত উগ্রতা সাধন করে। শৈথিল্যিক ঝিল্লিতে বা ক্ষত স্থানে ইহার চূর্ণ বা গাঢ় দ্রব লাগাইলে উৎকট প্রদাহ উপস্থিত হয়, এবং কখন কখন প্রদাহের আতিশয্য প্রযুক্ত স্থানিক বিনাশ ঘটে। চর্ম্মোপরি ইহা মর্দন করিলে চর্ম্ম আরক্তিম হয়, এবং অবশেষে চর্ম্ম পূব পূর্ণ নির্গত হয় এবং অত্যন্ত বেদনা হয়।

টাটার্ এমেটিক্ দ্বারা বিধাক্ত হইলে অত্যন্ত ভেদ ও বমন হয়; পাকশয় এবং গলদেশে জ্বালা ও বেদনা হয়, তাহাতে গিলন-কষ্ট হয়; অল্পমধ্যে বেদনা, জ্বালা এবং আক্ষেপ উপস্থিত হয়। এ ভিন্ন, নাড়ী ক্ষীণ, বিবমিষা, দৌর্বল্য, অবসাদন, পেশীর শিথিলতা, শরীরের শীতলতা, ঘর্ম্ম, মুচ্ছা, হস্তপদাদির আক্ষেপ ইত্যাদি লক্ষণ উপস্থিত হয়, এবং মৃত্যুর পূর্বে কচিৎ দ্রুতাক্ষেপ ও প্রলাপ প্রকাশ পায়।

শবচ্ছেদ। পাকশয়ে প্রদাহ-চিহ্ন। কখন কখন এই প্রদাহ গলনলী পর্যন্ত, কচিৎ বা অল্পমধ্যে দেখা যায় এবং কখন কখন সরলান্ত্রেও দৃষ্ট হয়।

চিকিৎসা। যদ্যপি যথেষ্ট পরিমাণে বমন না হইয়া থাকে, তবে উষ্ণ জল পান করাইয়া পুনঃ পুনঃ বমন করাইবে; পরে চা, মাজুকলের কাথ, পীত সিক্কোনার কাথ, ট্যানিন্ প্রভৃতি বিষ-নাশার্থ প্রয়োগ করিবে; ভেদ, বমন, এবং অল্পস্থ উগ্রতা নিবারণার্থ অহিফেন সেবন করাইবে বা পিচ্কারী দ্বারা মলদ্বারে প্রয়োগ করিবে। প্রদাহের নিমিত্ত যথাবিধি চিকিৎসা করিবে।

টাটার্ এমেটিক্ শোধিত হইয়া কার্য্য করে, তাহার প্রমাণ এই যে, সেবন করিবার পর রাসায়নিক পরীক্ষা দ্বারা প্রস্রাবে ইহা পাওয়া যায়। ইহা দ্বারা মৃত্যু হইলে রক্ত এবং যকৃতে ইহা পাওয়া যায়। অপর, শিরামধ্যে বা মলদ্বারে পিচ্কারী দ্বারা প্রয়োগ করিলে ভেদ, বমন এবং পাকশয়ে উগ্রতা উপস্থিত হয়। কচিৎ চর্ম্মোপরি মর্দন করিলে এই সকল লক্ষণ প্রকাশ পায়।

ডাঃ এঞ্জেলো নসো বিশেষ পরীক্ষা দ্বারা স্থির করিয়াছেন যে, ১, টাটার্ এমেটিকের ক্রিয়া, পিচ্কারী দ্বারা জুগুলাব্ শিরামধ্যে প্রয়োগ দ্বারা অপেক্ষা আভ্যন্তরিক সেবন দ্বারা অল্প মাত্রায়

ও শীঘ্র অধিক প্রকাশ পায় । ২, উদরে অধিক মাত্রাতেও অনেক স্থলে ইহার বমনকারক ক্রিয়া প্রকাশ করে না । কিন্তু শিরামধ্যে প্রয়োগ করিলে সেরূপ হয় না । ৩, উদর পূর্ণ ই থাকুক বা শূন্য ই থাকুক, টার্টার্‌ এমেটিক্‌ সমতুল্য ক্রিয়া প্রকাশ করে । ৪, ইহা দ্বিবিধ প্রকারে ক্রিয়া প্রকাশ করে,—ভেগাস্‌ স্নায়ুর অন্তিম সূত্র উত্তেজনা দ্বারা, বা শোষণান্তে স্নায়ুগুলের উপর ক্রিয়া দ্বারা । অল্প মাত্রায়, নাড়ী বেগবতী ও দ্রুত হয়, এবং অধিক মাত্রায়, রক্তের বেগ হ্রাস হয় ও ক্রমশঃ পেশীয় ও স্নায়বীর উগ্রতা নষ্ট হয় । ৫, শব্দে পাকাশয়ে শৈথিল্যিক ঝিল্লিতে অল্প বা অধিক রক্তসংগ্রহ লক্ষিত হয় । টার্টার্‌ এমেটিক্‌ ভেগাস্‌ স্নায়ুর রক্তবহা নাড়ী সকলের সঞ্চালক স্নায়ুসূত্র আক্রমণ করে ও স্থানিক উগ্রতা সাধন করিয়া বমনকারক হয় ।

নিষেধ । রক্তসঞ্চালন-গতি মন্দ বা রক্তের হীনাবস্থা হইলে, এবং পাকাশয় ও অন্ত্রমধ্যে প্রদাহ বা উগ্রতা থাকিলে টার্টার্‌ এমেটিক্‌ অবিধেয় ।

আময়িক প্রয়োগ । প্রাদাহিক জ্বরে, অবিরাম জ্বরে, অল্পপর্যায় জ্বরে টার্টার্‌ এমেটিক্‌ দ্বারা হৃৎপিণ্ড এবং ধমনীস্পন্দনের বেগ শাম্য হইয়া এবং চর্ম্মের ক্রিয়া বৃদ্ধি হইয়া উপকার দর্শায় । জ্বরের প্রথমাবস্থায় শিরঃপীড়া দি না থাকিলে এবং পাকাশয়ে উগ্রতা না থাকিলে টার্টার্‌ এমেটিক্‌ দ্বারা বমন করাইলে বিলক্ষণ উপকার হয় । এ ভিন্ন, এক গ্রেণের অষ্টমাংশ বা ষষ্ঠাংশ মাত্রায় যবক্ষার প্রভৃতি লবণ সহযোগে ব্যবস্থা করিবে । অপর, জ্বর রোগে প্রলাপ এবং অনিদ্রা নিবারণার্থ টার্টার্‌ এমেটিক্‌ কিঞ্চিৎ অহিফেনের অরিষ্ট সহযোগে বিশেষ উপকারক । এই ব্যবস্থা ডাং গ্রেভস্‌ সাহেবের অনুমত । অপর, যদি পাকাশয়ে উগ্রতা থাকা প্রযুক্ত টার্টার্‌ এমেটিক্‌ অসহ্য হয়, অথচ প্রয়োগ করা নিতান্ত আবশ্যক বোধ হয়, তবে ২৩ গ্রেণ্‌ টার্টার্‌ এমেটিক্‌ খেতসারের মণ্ডের সহিত মলদ্বারে পিচ্কারী দিতে ডাং গ্রেভস্‌ অনুমতি দেন ।

পর্যায় জ্বরের প্রথম উদ্যমে যদি কোন নিষেধজনক উপসর্গ না থাকে, তবে টার্টার্‌ এমেটিক্‌ দ্বারা বমন করাইলে উপকার হয় । এ ভিন্ন, জ্বরের উষ্ণাবস্থাতে শৈত্যজনক লবণ সহযোগে ইহার মিশ্র প্রয়োগ করিলে বহুল উপকার হয় । গোয়ালিয়র্‌ কন্টিজেন্ট্‌ সৈন্তের চিকিৎসক ডাং মূর্‌ কহেন যে, কোন যান্ত্রিক প্রদাহাদি না থাকিলে, বিরচনানন্তর বিবমিষাজনক মাত্রায় টার্টার্‌ এমেটিক্‌ দ্বারা আরোগ্য লাভ হয় । তিনি এই প্রকরণে বিস্তর চিকিৎসা করিয়াছিলেন ।

বিবিধ আত্যন্তরিক যন্ত্রের তরুণ প্রদাহে টার্টার্‌ এমেটিক্‌ দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয় । ইহা দ্বারা হৃৎস্পন্দনের এবং নাড়ীর বেগ শাম্য হয়, প্রস্রাব বৃদ্ধি হয়, এবং ঘর্ম্ম হয় । রোগীর এবং রোগের অবস্থা বিবেচনা করিয়া প্রয়োজনমত ক্যালোমেল্‌ বা অহিফেন বা শৈত্যকর লবণ সহযোগে ব্যবস্থা করিবে । মস্তিষ্কাবরণপ্রদাহ (মেনিঞ্জাইটিস্‌) রোগে এবং ফুস্‌ফুসাবরণপ্রদাহ রোগে টার্টার্‌ এমেটিক্‌ প্রয়োগ করিতে হইলে বিশেষ সতর্ক হওয়া আবশ্যক, যেন বমন না হয় । মূত্রগাথিপ্রদাহ (নিফ্রাইটিস্‌) রোগে ইহা অবিধেয় ; এ রোগে সহজেই অত্যন্ত বিবমিষা থাকে । তরুণ যকৃৎপ্রদাহ রোগে ডাং কাটুলিফ্‌ ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন । তিনি কহেন যে, ১০ গ্রেণ্‌ মাত্রায় কিঞ্চিৎ যবক্ষার সহযোগে প্রয়োগ করিলে অন্ত্র কোন ঔষধের প্রয়োজন করে না ; কেবল উষ্ণ শ্বেদ, লঘু আহার এবং জলোপা প্রয়োগ এতৎসহযোগে ব্যবস্থা করিবে । অপর, ডাং ওয়াট্‌-সন্‌ কহেন যে, শৈথিল্যিক ঝিল্লির প্রদাহে টার্টার্‌ এমেটিক্‌ যেরূপ উপযোগী, স্নেহিক ঝিল্লির প্রদাহে তদ্রূপ নহে, এতদপেক্ষা ক্যালোমেল্‌ শ্রেষ্ঠ । কিন্তু এই উভয় ঔষধ সংযুক্ত করিলে সকল প্রদাহেতেই সমান উপকার করে । তরুণ শ্বাসনলীপ্রদাহ রোগে যবক্ষার প্রভৃতি শৈত্যকর লবণ সহযোগে প্রয়োগ করিলে আশু প্রতিকার লাভ হয় । ডাং রিঙ্গার্স্‌ বলেন যে, বালকদিগের তরুণ শ্বাসনলী-প্রদাহে ১ গ্রেণ্‌ টার্টার্‌ এমেটিক্‌ ১ পাইন্ট্‌ জলে দ্রব করিয়া প্রথম ঘণ্টায় সিকি ঘণ্টা অন্তর, পরে ঘণ্টায় ঘণ্টায় ১ ড্রাম্‌ মাত্রায় প্রয়োগ করিলে যথেষ্ট উপকার দর্শে । তরুণ শ্বাসনলীপ্রদাহে কাস

অত্যন্ত প্রবল হইলে ডাং বার্খোলো নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন ;—টার্টার এমেটিক্ ॥০ গ্রেণ্, পোটাস্ টাট্ : ॥০ গ্রেণ্, মফিঃ স্যাসিটাস্ ॥০ গ্রেণ্, জল ২ আউন্স্ । একত্র মিশ্রিত করিয়া ১ ড্রাম্ মাত্রায় এক বা দুই ঘণ্টা অন্তর প্রয়োজ্য ।

তরুণ ফুস্ফুস্ প্রদাহে (নিউমোনিয়া) প্রায় সকল স্ফটিকিৎসক একবাক্যে ইহার উপযোগিতা স্বীকার করিয়াছেন । প্রয়োজনমত স্থানিক বা ব্যাপ্ত রক্তমোক্ষণের পর অর্ধ গ্রেণ্ বা এক গ্রেণ্ মাত্রায় দুই ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে যে পর্য্যন্ত না রোগ দমন হয় । এ রোগে বিশেষ এই যে, প্রথম কয়েক্ মাত্রা সেবনের পর টার্টার এমেটিক্ বিলক্ষণ সহ হইয়া যায়, ভেদ বমনাদি প্রকাশ পায় না ; আর, যদি ভেদ ও বমন উপস্থিত হয়, তাহাতেও বিশেষ হানি হয় না ; কারণ, ইহার উপযোগিতার ব্যতিক্রম হয় না । অপর, যদি ভেদ ও বমন অধিক হয়, কিঞ্চিৎ অহিফেন সহ যোগে প্রয়োগ করিলেই তাহা নিবারণ থাকে । ফলতঃ অনেক স্ফটিকিৎসকে অহিফেন সহ যোগেই ব্যবহার করিয়া থাকেন । কেহ কেহ রক্তমোক্ষণ করেন না, কেবল টার্টার এমেটিক্ ব্যবস্থা করেন । এই রোগের চিকিৎসাতে স্মরণ রাখা কর্তব্য যে, প্রদাহের পরিণত অবস্থায়, যখন বায়ুকোষ সকল ঘনীভূত রক্ত-রস দ্বারা পূর্ণ হইয়াছে এবং যখন ঐ রক্ত-রস পুষ্কপে নির্গত হইতে আরম্ভ হইয়াছে, তখন জীবনী-শক্তি উন্নত রাখাই প্রধান উদ্দেশ্য ; টার্টার এমেটিক্ দ্বারা কি উপকার হইতে পারে ? অতএব যে পর্য্যন্ত কেশ-মর্দন-ধ্বনি স্ফুটিগোচর হইতে থাকে, সেই পর্য্যন্ত টার্টার এমেটিক্ বিধেয় । অপর, টাইফয়িড্ এবং অমুপর্ধ্যায় জ্বর, পূষজ জ্বর আদির ঔপসর্গিক ফুস্ফুস্ প্রদাহে ইহা অবিধেয় ।

কণ্ঠনাল প্রদাহ (ক্রপ্) রোগে ডাং চাইন্ এবং ষ্ট্রোন্স্ উভয়েই ইহাকে প্রধান ঔষধের মধ্যে গণ্য করেন । বিবমিষাজনক মাত্রায় ক্রমাগত প্রয়োগ করিবে যে পর্য্যন্ত না রোগের উপশম হয় । এতৎসহযোগে গলদেশে উষ্ণ স্বেদ দিবে এবং রোগীকে শৈত্য হইতে রক্ষা করিবে । স্বরযন্ত্র প্রদাহেরও ডাং চাইন্ এই প্রকার চিকিৎসার বিধান দেন । তরুণ লেরিজাইটিস রোগে ডাং হাইপ্‌হেম্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন ;—ভাইনাই স্যান্টিম্ : ॥০ ড্রাম্ ; ভাইনাই ইপিকাক্ : ১০ মিনিম্ ; পট্ঃ স্যাসিটাস্, ২০ গ্রেণ্ ; স্পিঃ স্ফিথারঃ নাইট্রোঃ, ১ ড্রাম্ ; পট্ঃ নাইট্রাস্, ১০ গ্রেণ্ । একত্র মিশ্রিত করিয়া চারি ঘণ্টা অন্তর প্রয়োজ্য । ডিফথিরিয়া রোগে বমন করণার্থ টার্টার এমেটিক্ ব্যবহার করা যায় ।

অপর, প্লুরিসি আদি প্রাদাহিক রোগে রোগ দমন করিয়া উপকার করে ।

ইরিসিপেলাস্ রোগে ডাং ওয়াল্‌স্ কহেন যে, ইহা বিশেষ রোগের ক্রিয়া প্রকাশ করে ; এবং রোগের আরম্ভে সকল অবস্থাতেই প্রয়োজ্য । বিবমিষাজনক মাত্রায় ব্যবস্থা করিবে ।

প্রসবাস্তে স্তনে প্রদাহ হইলে বিবমিষাজনক মাত্রায় টার্টার এমেটিক্ দ্বারা শীঘ্র প্রতিকার লাভ হয় । ডাং ই কেনেডী, ডাং স্যাস্‌ওয়েল্ এবং ডাং জীবর্ ইহা ব্যবহার করিয়াছেন । রক্তোৎকাশ রোগে রক্তসঞ্চালনের বেগ অধিক থাকিলে বিবমিষাজনক মাত্রায় টার্টার এমেটিক্ প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপকার হয় ; সাবধান, যেন বমন না হয় ।

উন্মাদ রোগে রোগী অত্যন্ত ছত্রস্ত হইয়া উঠিলে, যদি তৎসহযোগে নাড়ী কঠিন এবং চর্ম উষ্ণ ও শুষ্ক থাকে, টার্টার এমেটিক্ দ্বারা ধমনী-গুলির অবসাদন প্রাপ্ত করাইলে আশু উপকার দর্শে । ডাং প্রিচার্ড্ এবং ফ্রেমিস্ এই চিকিৎসার বিধান করেন । স্ফটিকোন্মাদ রোগেও রক্তসঞ্চালনের বেগাধিক্য থাকিলে টার্টার এমেটিক্ বিশেষ উপকার করে ।

মদাত্ত রোগে জন্মন্ বৈজ্ঞানিক শুদ্ধ ইহাই ব্যবহার করেন ; কিন্তু ইংরাজ চিকিৎসকেরা অহিফেন সহযোগে ব্যবস্থা দেন । ইহা দ্বারা স্নায়বীণ উগ্রতা হ্রাস হইয়া শীঘ্র নিদ্রা হয় ।

হৃপিংকফ্ রোগে, তরুণাবস্থায়, অহিফেন সহযোগে টার্টার এমেটিক্ ব্যবস্থা করিলে বিলক্ষণ

উপকার হয় ; যথা,—টার্টার এমেটিক্‌, ১ গ্রেণ্‌ ; অহিফেনের অরিষ্ট, ২০ মিনিম্‌ ; জল, ২ আউন্স্‌ ।
এক ড্রাম্‌ মাত্রায় ৩৪ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে । কিন্তু সামান্যতঃ ইপেকাকুয়ানাই ব্যবহৃত হয় ।

অন্ত্ররুজ্জি আবদ্ধ হইলে টার্টার এমেটিক্‌ দ্বারা পেশী সকলের শিথিলতা সম্পাদন করিয়া আবদ্ধ অঙ্গকে অন্তর্হিত করা যাইতে পারে । কিন্তু বিশেষ সতর্ক হওয়া আবশ্যক যেন বমন না হয় । ক্লোরোফর্ম্‌ এবং অহিফেন ইহা অপেক্ষা শ্রেষ্ঠ । সন্ধিবিচ্যুতি হইলে পেশীর শৈথিল্য সাধনার্থ টার্টার এমেটিক্‌ প্রয়োগ করা যায় । কিন্তু এক্ষণে ক্লোরোফর্ম্‌ দ্বারা বিনা ক্লেশে ইহা সম্পাদিত হয় ।

৬ হইতে ১২ বৎসর বয়ঃক্রমের বালক হিম লাগাইলে শ্বাসকষ্ট ও গলমধ্যে ফোঁস্‌ ফোঁস্‌ শব্দ লক্ষিত হয় । রোগী সারা রাত্রি অনিদ্রায় অধীর হয় ও বালিশ অবলম্বন করিয়া বসিয়া থাকে । এমনত অবস্থায় কেহ কেহ টার্টার এমেটিক্‌কে অব্যর্থ ঔষধ বিবেচনা করেন । কখন কখন কক্ষ সহযোগে স্বরভঙ্গ উপস্থিত হয় ও গাত্রে হাম নির্গত হয় ।

জরায়ুমুখের কাষ্ঠিত্য এবং অবিকস্মরতা বশতঃ প্রগব-বিলম্ব হইলে, বিবমিষাজনক পরিমাণে টার্টার এমেটিক্‌ প্রয়োগ দ্বারা জরায়ুমুখের শৈথিল্য সম্পাদন করা যায় । এই চিকিৎসা ডাং কেনেডী, চর্চিল্‌ এবং টাইলর্‌ স্মিথের অনুমত ।

তরুণ অণুপ্রদাহে বিবমিষাজনক পরিমাণে টার্টার এমেটিক্‌ প্রয়োগ করিলে শীঘ্র বেদনা এবং ফুলা নিবারণ হয় । বাধী রোগে ১ গ্রেণ্‌ মাত্রায় দুই ঘণ্টা অন্তর টার্টার এমেটিক্‌ প্রয়োগ করিতে মেঃ মিণ্টন্‌ অনুমতি দেন । তিনি কহেন যে, ইহা দ্বারা শীঘ্র প্রতিকার লাভ হয় এবং পরিণামে প্রায় অন্ত্র করিতে হয় না ।

প্রমেহ রোগের তরুণাবস্থায় ১৫ মিনিম্‌ মাত্রায় গ্যাণ্টিমোনিয়াল্‌ ওয়াইন্‌ ২ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার পাওয়া যায় ।

সোরায়েসিস্‌ প্রভৃতি বিবিধ চর্ম্মরোগে টার্টার এমেটিক্‌ পরিবর্তক হইয়া বিলক্ষণ উপকার করে । ১/৬—১/৪ গ্রেণ্‌ মাত্রায় চিরেতার ফাণ্ট্‌ সহযোগে ব্যবস্থা করিবে ।

অনেকানেক বিজ্ঞ চিকিৎসক ইহাকে কোরিয়া রোগে ব্যবহার করিয়া উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন ।

ঔষ্মাস্‌ চক্ষুপ্রদাহে ১/৬—১/৪ গ্রেণ্‌ মাত্রায় দিবসে তিন চারি বার বিশেষ উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয় ।

অন্ত্রमध्ये শ্লেষ্মার অভাব প্রযুক্ত মল শুষ্ক হইয়া কোষ্ঠবদ্ধ করিলে টার্টার এমেটিক্‌ দ্বারা কখন কখন উপকার হয় । ডাক্তার নেবিস্‌ এক রোগীর বিষয় লিখিয়াছেন যে, ১১ দিবস পর্য্যন্ত তাহার কিছুমাত্র কোষ্ঠ হয় নাট,—অনেক প্রকার বিরেচক এবং পিচ্‌কারী দেওয়া হইয়াছিল, কিছুতেই কিছু হয় নাই । অবশেষে ১০ গ্রেণ্‌ মাত্রায় টার্টার এমেটিক্‌ ১ ড্রাম্‌ এপ্সম্‌ সল্ট্‌ সহযোগে প্রতি ঘণ্টায় ব্যবস্থা করাতে প্রথমতঃ অত্যন্ত বিবমিষা হয়, পরে ৬ ঘণ্টার মধ্যে যথেষ্ট পরিমাণে কঠিন মল নির্গত হয় ।

মাত্রা । বমন করণার্থ, ১ হইতে ২ গ্রেণ্‌ । অবসাদন এবং বিবমিষাজননার্থ, ৬ হইতে ১০ গ্রেণ্‌ । স্বেদজনন এবং কফনিঃসারণার্থ, ১/২ হইতে ১ গ্রেণ্‌ ।

প্রয়োগরূপ । ১ । ভাইনাম্‌ গ্যাণ্টিমোনিয়েলি ; গ্যাণ্টিমোনিয়াল্‌ ওয়াইন্‌ । টার্টার এমেটিক্‌, ৪০ গ্রেণ্‌ বা ১ অংশ ; শেরি আসব, ১ পাইন্ট্‌ বা ২১২ তরলাংশ । দ্রব করিয়া লইবে । ইহার প্রতি আউন্সে ২ গ্রেণ্‌ টার্টার এমেটিক্‌ আছে । মাত্রা,—১০ হইতে ৩০ মিনিম্‌ মাত্রায় পুনঃ পুনঃ প্রয়োগ করিলে ঘর্ম্মকারক এবং কফনিঃসারক ; ১০ হইতে ২ ড্রাম্‌ মাত্রায় বিবমিষাজনক ; ২ হইতে ৪ ড্রাম্‌ মাত্রায় বমনকারক । বালকদিগের পক্ষে বমনকরণার্থ ৩০ মিনিম্‌ হইতে ১ ড্রাম্‌ পরিমাণে প্রয়োজ্য ।

২। আক্সিয়েন্টাম্‌ গ্যান্টিমোনিয়াই টার্টারেটাই; অক্সিজেন্‌ট অব্‌ টার্টারেটেড্‌ গ্যান্টিমনি। টার্টার্‌ এমেটিক্‌ স্ক্‌স্‌চূর্ণ, ১০ আউন্স্‌; মোমের মলম, ১ আউন্স্‌। একত্র মর্দন করিয়া লইবে।

প্রত্যুগ্রতা সাধনার্থ বাহ্য প্রয়োগ করা যায়। ইহার অর্দ্ধ ড্রাম্‌ পরিমাণে কোন স্থানে দিবসে এক বার বা দুই বার ১৬২০ মিনিট পর্য্যন্ত উত্তমরূপে মর্দন করিলে ঐ স্থান প্রদাহিত এবং ব্যথাযুক্ত হয়; পরে, ঐ স্থানে পুষ্পপূর্ণ দানা সকল নির্গত হয়। প্রয়োগকালে সাবধান হওয়া কর্তব্য যে, যদি কোন স্থানের চর্ম উঠিয়া গিয়া থাকে, অথবা, জলোকাদংশন-জনিত বা অন্য কোন প্রকার ক্ষত থাকে, যেন তথায় না লাগে; কারণ, তাহাতে অত্যন্ত প্রদাহ হয় এবং কখন কখন পচিয়া উঠে। কখন কখন ইহা মর্দন করিতে করিতে বমনাদি উপস্থিত হয়; তাহা হইলে মর্দন রহিত করিবে। শৈশবাবস্থায় নিত্যন্ত প্রয়োজন না হইলে ইহা অবিধেয়; কারণ, শিশুদিগের চর্ম অতি কোমল, ইহা দ্বারা অধিক প্রদাহের সম্ভাবনা।

আময়িক প্রয়োগ। যক্ষ্মা, পুরাতন খাসনলীপ্রদাহ (ব্রকাইটিস্‌), খাসকাস, এক্সাইনা পেটোরিস্‌, পুরাতন স্বরযন্ত্রপ্রদাহ আদি রোগে এই মলম বক্ষস্থলে মর্দন করিলে প্রত্যুগ্রতাসাধক হইয়া উপকার করে।

পুরাতন সন্ধি-রোগে এবং সন্ধিস্থলে জল-সঞ্চয় হইলে প্রত্যুগ্রতা সাধনার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী। পুরাতন অণ্ডাশয়প্রদাহ (ওভেরাইটিস্‌) অণ্ডাশয়প্রদেশে ইহা মর্দন করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়; ডাং রিগুবী ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন।

গ্যান্টিমোনিয়াই অক্সাইডাম্‌ [Antimonii Oxidum] ; অক্সাইড্‌ অব্‌ গ্যান্টিমনি [Oxide of Antimony] ।

প্রস্তুত করণ। ক্লোরাইড্‌ অব্‌ গ্যান্টিমনি দ্রব, ১৬ আউন্স্‌; কার্বনেট্‌ অব্‌ সোডিয়াম্‌, ৬ আউন্স্‌; জল, ২ গ্যালন্‌, পরিষ্কৃত জল, যথা-প্রয়োজন। ক্লোরাইড্‌ অব্‌ গ্যান্টিমনি দ্রবকে জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া রাখিয়া দিবে; যাহা অধঃস্থ হইবে, তাহাকে পরিষ্কৃত জল দ্বারা বারংবার ধৌত করিবে; পরে ২ পাইন্ট্‌ পরিষ্কৃত জলে কার্বনেট্‌ অব্‌ সোডা দ্রব করিয়া ইহার সহিত মিশ্রিত করণান্তর উত্তমরূপে আলোড়ন করিয়া রাখিয়া দিবে; যাহা অধঃস্থ হইবে, তাহাকে পরিষ্কৃত জল দ্বারা পুনঃ পুনঃ ধৌত করিবে যে পর্য্যন্ত না ধৌত জলে যবক্ষার-জাবক-সংযুক্ত নাইট্রেট্‌ অব্‌ সিলিক্‌স্‌ দিলে কিছু মাত্র অধঃস্থ হয়। অবশেষে ২১২ তাপাংশের অনধিক সম্ভাপে শুষ্ক করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ধূসরমিশ্রিত খেতবর্ণ চূর্ণ; গন্ধাস্বাদরহিত; জলে দ্রব হয় না; লবণ-জাবকে দ্রবণীয়। এই দ্রবের কয়েক বিন্দু পরিষ্কৃত জলে দিলে খেতবর্ণ হইয়া অধঃস্থ হয়, আর, তাহাতে সালফিউরেটেড্‌ হাইড্রোজেন্‌ বায়ু প্রয়োগ করিলে কমলালেবুর বর্ণ হয়। রাসায়নিক উপাদান, গ্যান্টিমনি ধাতু ২ অংশ, অক্সিজেন্‌ ৩ অংশ, এত হেতু ইহাকে টার্টারাইড্‌ অব্‌ গ্যান্টিমনি কহে।

ক্রিয়া। টার্টার্‌ এমেটিকের স্থায়; কিন্তু তদপেক্ষা মৃদু। জ্বরাদি রোগে স্বেদজনন এবং অবসাদনার্থ ব্যবহৃত হয়।

মাত্রা। ১ হইতে ৪ গ্রেণ্‌।

প্রয়োগরূপ। ১। পাল্‌ভিন্‌ গ্যান্টিমোনিয়েলিস্‌; গ্যান্টিমোনিয়াল্‌ পাউডার্‌। অক্সাইড্‌ অব্‌ গ্যান্টিমনি, ১ আউন্স্‌; অধঃপাতিত ফস্ফেট্‌ অব্‌ লাইম্‌, ২ আউন্স্‌। মিশ্রিত করিয়া লইবে। জ্বর এবং বাত আদি রোগে প্রয়োজনমত ক্যালোমেল্‌ বা অহিফেন সহযোগে ব্যবহার করা যায়। এ ভিন্ন, পুরাতন চর্মরোগে পরিবর্তক হইয়া উপকার করে। মাত্রা, ৩—৫ গ্রেণ্‌। পাল্‌ভিন্‌ জেকোবাই বা জেম্‌স্‌ পাউডার্‌ নামক বিখ্যাত ঔষধের ইহা অনুরূপ।

২। গ্যান্টিমোনিয়াম্‌ টার্টারেটাম্‌ (ইহা পূর্বে বর্ণিত আছে।)

গ্যান্টিমোনিয়াম্ সাল্ফিউরেটাম্ [Antimonium Sulphuratum] ; সাল্ফিউরেটেড্ গ্যান্টিমনি [Sulphurated Antimony] ।

প্রতিসংজ্ঞা । গ্যান্টিমোনিয়াই অক্সি-সাল্ফিউরেটাম্ ; গ্যান্টিমোনিয়াই সাল্ফিউরেটাম্ অরিয়াম্ ; গ্যান্টিমোনিয়াই সাল্ফিউরেটাম্ প্রিসিপিটেটাম্ ।

ইহা সালফাইড্ অব্ গ্যান্টিমনি ও অক্সাইড্ অব্ গ্যান্টিমনির মিশ্র ।

প্রস্তুত করণ । বিশুদ্ধ রসায়ন, ১০ আউন্স্ ; উর্কুপাতিত গন্ধক, ১০ আউন্স্ ; সোডা দ্রব, ৪১০ পাইন্ট্ ; জলমিশ্র গন্ধক-দ্রাবক ও পরিষ্কৃত জল, প্রত্যেক, যথা-প্রয়োজন । রসায়ন, গন্ধক ও সোডা দ্রব একত্র মিশ্রিত করিয়া দুই ঘণ্টা পর্যন্ত ফুটাইবে এবং অনবরত আলোড়ন করিবে ও মধ্যে মধ্যে জল সংযোগ করিয়া পূর্ব-পরিমাণ বজায় রাখিবে । উক্ত থাকিতে থাকিতে ৯ পাইন্ট্ স্ফুটিত পরিষ্কৃত জল সংযোগ করিবে । বস্তুর ছাঁকনীতে ছাঁকিয়া শীতল হইবার পূর্বে ক্রমে ক্রমে গন্ধক-দ্রাবক সংযোগ করিবে যে পর্যন্ত না দ্রবে কিঞ্চিৎ অম্লাদিক্য হয় । পরে, বাহ্য অধঃস্থ হইবে, তাহা বস্তুর ছাঁকনীতে রাখিয়া পরিষ্কৃত জল সহযোগে ধৌত করিবে যে পর্যন্ত ধৌত জলে ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়াম্ দিলে কিছুই অধঃস্থ না হয় ; অবশেষে ২১২ তাপাংশ ফার্নহীটের (১০০ তাপাংশ সেন্টি-গ্রেড্) অনধিক উত্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । কমলালেবুর বর্ণ চূর্ণ ; কষ্টিক্ সোডা দ্বারা সম্পূর্ণ দ্রব হয় ; উক্ত লবণ-দ্রাবক দ্বারা দ্রব হয়, সাল্ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ বাষ্প নির্গত হয়, এবং গন্ধক পৃথগ্ভূত হয় । ইহার ৬০ গ্রেণ্ লইয়া ক্রমে ক্রমে যবক্ষার দ্রাবক সংযোগে আর্দ্র ও উত্তপ্ত করিলে এবং লোহিতবর্ণ ধূম নির্গত হওন স্থগিত হইলে পর উহাকে শুষ্ক করিয়া লোহিত উত্তাপে উত্তপ্ত করিয়া লইলে যে শ্বেতবর্ণ পদার্থ অবশিষ্ট থাকে, তাহা ওজনে প্রায় ৪০ গ্রেণ্ হয় । রাসায়নিক উপাদান, টারসাল্ফিউরেট্ অব্ গ্যান্টিমনি এবং কিঞ্চিৎ টারক্সাইড্ অব্ গ্যান্টিমনি ।

ক্রিয়া । অবসাদক, পরিবর্তক, ঘর্ম্মকারক ও বমনকারক ।

আময়িক প্রয়োগ । পুরাতন চর্ম্মরোগে, যক্ষ্ম-রোগে এবং পুরাতন উপদংশ রোগে পরি-বর্তনের নিমিত্ত ১—৪ গ্রেণ্ মাত্রায় প্রয়োগ করা যায় । ৫—২০ গ্রেণ্ মাত্রায় বমনকারক ।

মাত্রা । ১ হইতে ৫ গ্রেণ্ ।

প্রয়োগরূপ । পাইলুলা হাইড্রাজিরাই সাল্ফোরেডাই কম্পোজিটা (৫ অংশে ১ অংশ) ।

গ্যান্টিমোনিয়াই ক্লোরাইডাই লাইকর্ [Antimonii Chloridi Liquor] ; সোল্যুশন্ অব্ ক্লোরাইড্ অব্ গ্যান্টিমনি [Solution of Chloride of Antimony] ।

প্রস্তুত করণ । বিশুদ্ধ সূরমা (প্রিপেয়ার্ড, সাল্ফিউরেট্ অব্ গ্যান্টিমনি), ১ পাউণ্ড্ ; লবণ-দ্রাবক, ৪ পাইন্ট্ । ১৫ মিনিট্ পর্যন্ত ফুটাইয়া নামাইবে ; শীতল হইলে ছাঁকিয়া গাঢ় করিয়া ২ পাইন্ট্ করিবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । পীত-লোহিতবর্ণ গাঢ় দ্রব ; ইহার কয়েক বিন্দু জলে দিলে শ্বেতবর্ণ অক্সি-ক্লোরাইড্ অব্ গ্যান্টিমনি অধঃস্থ হয় ; এবং ইহাতে নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্ দিলে শ্বেতবর্ণ দধিবৎ ক্লোরাইড্ অব্ সিল্ভার্ অধঃস্থ হয় । রাসায়নিক উপাদান, ১ অংশ গ্যান্টিমনি খাত্ত এবং ১ অংশ ক্লোরিন্-সংযুক্ত লবণ, লবণ-দ্রাবক এবীকৃত ।

আময়িক প্রয়োগ । আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না ; দাহকের নিমিত্ত বাহ্য প্রয়োগ করা যায় । অত্যাধ দাহকের তায় ইহা দ্বারা অধিক প্রদাহ বা যাতনা হয় না । ক্ষতাদিতে ক্ষতের অঙ্গুর অথবা উচ্চ হইলে ইহা দ্বারা ধর্ষ করা যায় ; বিষাক্ত ক্ষতে বিষনাশার্থ ইহা বিলক্ষণ উপ-যোগী ; তারল্য বশতঃ ক্ষতের সমুদয় স্থানে প্রবেশ করিয়া উপকার করে ।

ফার্মাকোপিয়া-মতে অক্সাইড্ অব্ গ্যান্টিমনি প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয় ।

র্যাণ্টিমোনিয়াম্ নাইগ্রাম্ [Antimonium Nigrum] ; ব্ল্যাক্ র্যাণ্টিমনি [Black Antimony] ; সূরমা বা রসাজুন।

ইহা খনিজ দ্রব্য; অনেক স্থানে পাওয়া যায়। বোর্গিয়ো, মূলমেনু, পেঞ্চ এবং পারস্ত ও ফাবুল দেশে বিস্তর পাওয়া যায়। মুসলমান-অঙ্গনারা অঞ্জনরূপে ব্যবহার করেন। র্যাণ্টিমনি ধাতু এবং ২২সংযুক্ত ঔষধাদি প্রস্তুত করণার্থ ব্যবহৃত হয়।

র্যাণ্টিমোনিয়াম্ নাইগ্রাম্ পিউরিফিকেটাম্ ; পিউরিফায়েড্ ব্ল্যাক্ র্যাণ্টিমনি ; ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার গৃহীত হইয়াছে।

প্রতিসংক্র।। র্যাণ্টিমোনিয়াই সাল্ফিউরেটাম্ গ্রীপারেটাম্ ; পিপেরাড্ সাল্ফিউরেট্ অব্ র্যাণ্টিমনি।

প্রস্তুত করণ। খনিজ সাল্ফাইড্ অব্ র্যাণ্টিমনিকে (র্যাণ্টিমনি, ২ অংশ; গন্ধক, ৩ অংশ) গলাইয়া নিলিকনের ছায় পদার্থ হইতে পানপাক কাঁচের লহিয়া তাহাকে যুগ্ম চূর্ণ করিবে, এবং নিম্নবর্ণিত প্রকারে পরীক্ষা করিলে যদি আকসেনিকের কোনও দ্রবণীয় লবণ বর্তমান থাকে, তাহাকে নিম্নলিখিত প্রক্রিয়া দ্বারা শোধন করিয়া লইবে,--

পানপাক সাল্ফাইড্ অব্ র্যাণ্টিমনি যুগ্ম চূর্ণ, ১ পাউণ্ড্ ; র্যামোনিয়া দ্রব, ৮ আউন্স্ ; পরিষ্কৃত জল, যথা-প্রয়োজন। সাল্ফাইড্ অব্ র্যাণ্টিমনিকে র্যামোনিয়া দ্রবের সহিত ৫ দিবস পর্যন্ত ভিজাইয়া রাখিবে ও পুনঃ পুনঃ আশুতন করিবে। পরে চূর্ণ অধঃপতিত হইবার নিমিত্ত রাখিয়া দিবে, অধঃস্থ হইলে উপরিস্থিত দ্রব ঢালিয়া ফেলিবে, এবং জল সহযোগে অবশিষ্ট পদার্থকে সম্পূর্ণরূপে ধৌত করিবে। পরিশেষে উত্তাপ দ্বারা চূর্ণকে শুষ্ক করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শুস্কভাষ-কৃষ্ণবর্ণ দানায়ুক্ত চূর্ণ, ক্ষুটিত লবণ-দ্রাবকে প্রায় সম্পূর্ণরূপে দ্রব হয়, সাল্ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ বাষ্প নির্গত হয়, এবং এই দ্রব জলে নিষ্ক্ষেপ করিলে ধৌতবর্ণ পদার্থ অবঃস্থ হয়। ইহার ১ অংশে ৭০০-ভাগকে দ্রব করিয়া এবং এই দ্রব অল্প পরিমাণে জলমিশ্রিত করিয়া, এক খণ্ড উচ্ছল তাম্রপাতের সহিত মৃদুভাবে উত্তপ্ত করিয়া, পরে এই তাম্রপাতকে ধৌত ও শুষ্ক করিয়া উহাকে নরু পরীক্ষা-নলে উত্তপ্ত করিলে, আকসেনিয়ায় র্যানহিড্রাইডের দানা নামের উপরিভাগস্থ নীতল অংশে উৎপাদিত হইয়া থাকে না।

র্যাণ্টিমোনিয়াম্ সাল্ফিউরেটাম্ ও লাইকর্ র্যাণ্টিমোনিয়াই ক্লোরিডাই প্রস্তুত করিতে বিশুদ্ধ সূরমা ব্যবহৃত হয়।

পোটাশিয়াই নাইট্রাস্ [Potassii Nitras] ; নাইট্রেট্ অব্ পোটাশিয়াম্ [Nitrate of Potassium] ; যবক্ষার বা শোরা।

ইহাকে নাইট্র এবং সল্ট পিট্রও কহে। পূর্বনাম, পোটাশী নাইট্রান্ ; নাইট্রেট্ অব্ পটাশ্।

মিশর, পারস্ত, স্পেন দেশ এবং ভারতবর্ষের মৃত্তিকাতে ইহা জন্মে; বিশেষতঃ এ দেশের গঙ্গাতীরস্থ মৃত্তিকায় বিস্তর পাওয়া যায়। মৃত্তিকাতে যবক্ষার এবং নাইট্রেট্ অব্ লাইম্ মিশ্রিত থাকে। জল দ্বারা এই দুই লবণকে দ্রব করিয়া ছাঁকিয়া লইবে; পরে, এই জলায় দ্রবে ঔজ্জ্বল্য ভাষা মিশ্রিত করিয়া জ্বাল দিবে; ইহাতে ভস্মযুক্ত পটাশ্, নাইট্রেট্ অব্ লাইমের যবক্ষার-দ্রাবক সহযোগে নাইট্রেট্ অব্ পটাশ্ হয়। পরে, জল ছাঁকিয়া গাঢ় করিলে যবক্ষার দানা বাধে। এই দানাকে পুনরায় ক্ষুটিত জলে দ্রব করিয়া রাখিলে যখন শীতল হয়, তখন পরিষ্কার দানা পাওয়া যায়; ইহাকে সানাক্ত তঃ কলনী শোণা কহে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শুষ্কাকার ষট্‌প্রদেশনিশিষ্ট স্বচ্ছ দানায়ুক্ত; শুস্কাকারে সংস্থিত। ইহাকে ক্ষুটিত জলে দ্রব করিয়া যে পর্যন্ত না শীতল হয় যদি ক্রমাগত আলোড়িত করা যায়, তবে অতি ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র দানা প্রস্তুত হয়। গন্ধহীন; বিশেষ লাবণিক আশ্বাদগুক্ত; অগ্নিতে ফেলিলে চড় চড় শব্দ করে; ৬৪২ তাপাংশ অগ্নি-সংগ্রাসে পলে; ঔজ্জ্বল্য অক্ষার সহযোগে ছালাইলে কার্বনেট্ অব্ পটাশ্ প্রস্তুত হয়; গন্ধক এবং তাম্রচূর্ণ সহযোগে

তপ্ত করিল ধূমলবর্ণ ধূম (পারফাইড অব নাইট্রোজেন) নির্গত হয় ; ৪ অংশ শীতল জলে এবং ১১০ অংশ ক্ষুটিত জলে দ্রবণীয় ; সূর্যতে দ্রব হয় না ; এই লবণ জলাকর্ষক নহে ; কিন্তু যদি নাইট্রেট অব সোডা মিশ্রিত থাকে, তবে বাষ্পে রাখিলে আর্দ্র হয় । প্রজ্বলিত করিলে লোহিতবর্ণ শিখাবিশিষ্ট হয় ; কিন্তু নাইট্রেট অব সোডা মিশ্রিত থাকিলে পীতবর্ণ শিখাবিশিষ্ট হয় । রাসায়নিক উপাদান, পটাস্ ১ অংশ, যবক্ষার-দ্রাবক ১ অংশ ।

ক্রিয়া । ধামনিক অবসাদক ; সেবন করিলে শীঘ্রই ধমনীস্পন্দন মন্দ হয় । মেঃ আলেক্-জান্ডার পরীক্ষা করিয়া দেখিয়াছেন যে, এক ড্রাম যবক্ষার প্রয়োগ করিল কয়েক মিনিটের মধ্যে ধমনীর গতি ৭০ হইতে ৬০ হইয়া পড়ে । অপর, জিমস্মান কহেন যে, ইহা দ্বারা রক্তের ফাইব্রিন-সংযমনের হ্রাস হয়, এবং প্রদাহ বশতঃ নিঃসৃত রক্ত-রস সংযত হইতে পারে না ; অথবা, সংযত হইলে তাহা তরল হইয়া শোষণোপযোগী হয় । অপিচ, রক্তকণিকার পরস্পর সংলগ্নশীলতার লাঘব করে ; এবং শিরাস্ কৃষ্ণবর্ণ রক্তের সহিত মিশ্রিত করিলে তাহাকে উজ্জল লোহিতবর্ণ করে । ডাং ষ্টিভেন্স কহেন যে, মারকিন্থাও এক ব্যক্তি গ্রাবস্ সন্ট্ নামক বিরেচক লবণ সেবন করণাভিপ্রায়ে ভ্রম বশতঃ ১ আউন্স যবক্ষার সেবন করিয়াছিল ; তাহার শিরা হইতে রক্ত নির্গত করাতে, সে রক্ত উজ্জল লোহিতবর্ণ দেখা গিয়াছিল ; এবং বহুক্ষণ রাখিলেও সংযত হয় নাই । অপর, যবক্ষার শৈত্যকারক ; মূত্রকারক ; স্বেদজনক ; অধিক মাত্রায়, বিরেচক । মূত্রকরণার্থ অধিক পরিমাণে শীতল জল সহযোগে প্রয়োজ্য । সেবন করিবার পর প্রস্রাবে ইহা পাওয়া যায় । ইহা মূত্রগ্রন্থির কোষ সকলের উপর কার্য্য করিয়া মূত্রকারক হয় ; অধিক মাত্রায়, মূত্রনলী সকলের প্রদাহ উপস্থিত করে ও রক্তপ্রস্রাব হয় ।

অত্যন্ত অধিক মাত্রায় (১—২ আউন্স), বিশেষতঃ অল্প জলের সহিত সেবন করিলে পাক-শয় ও অন্ত্রমধ্যে প্রদাহ উপস্থিত করে, এবং শরীরে অবসাদন ক্রিয়া প্রকাশ করে । বমন, ভেদ, রক্তভেদ, উদরে জ্বালা এবং বেদনা, শারীরিক দৌর্বল্য, নাড়ীর ক্ষীণতা, হস্তপদাদির শীতলতা, আক্ষেপ, মুচ্ছাদি লক্ষণ প্রকাশ পাইয়া মৃত্যু হয় ।

ইহা দ্বারা বিষাক্ত হইলে ইপেকাকুয়ানা দ্বারা বমন করাইয়া পাকশয় পরিষ্কার করিবে ; যথেষ্ট পরিমাণে স্নিগ্ধ পানীয় সেবন করাইবে ; অহিফেন ব্যবহা করিবে ; এবং অবসাদন হইলে উত্তেজক বিধান করিবে ।

পরিমিত মাত্রায় দীর্ঘকাল সেবন করিলে, ক্ষুধামান্দ্য, অজীর্ণ, দৌর্বল্য ও রক্তের নিকৃষ্টতা জন্মে ।

আময়িক প্রয়োগ । তরুণ বাত রোগে যবক্ষার দ্বারা বিশেষ উপকার দর্শে । অনেক বিজ্ঞ চিকিৎসক ইহা প্রয়োগ করিয়া প্রশংসা করিয়াছেন । ১ আউন্স বা ১১০ আউন্স পরিমাণ যবক্ষার, ১/১ সের বা ১১১০ সের জলে দ্রব করিয়া শর্করা সহযোগে ক্রমশঃ সমস্ত দিবসে সেবন করাইবে, এবং ইহার চূড়ান্ত জলীয় দ্রবে বস্ত্রখণ্ড ভিজাইয়া বাতগ্রস্ত সন্ধিতে লাগাইবে । প্রায় সপ্তাহের মধ্যে আরোগ্য লাভ হয় এবং ৩৪ দিবসের মধ্যেই রোগের উপশম হয় । বোধ হয় যে, এ রোগে রক্তের লাবণিকাংশের অভাব পূর্ণ করতঃ ফাইব্রিনের পরিমাণ হ্রাস করিয়া উপকার করে । অপর, যবক্ষার দ্বারা বাত রোগের চিকিৎসা করিলে হৃৎপিণ্ড বা তদীয় আবরণ-ঝিল্লির প্রদাহের কাশকার হ্রাস হয় ।

পুরাতন বাত রোগে ডাং কার্গিল্ ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন । তিনি ১০০ জন রোগীকে যবক্ষার প্রয়োগ করিয়াছিলেন ; দুই সপ্তাহের মধ্যে ৬১ জন আরোগ্য লাভ করিয়াছিল, ২০ জনের রোগের অনেক উপশম হইয়াছিল, ৫ জনের কিঞ্চিৎ উপকার হইয়াছিল, ৩ জনের কোন ফল দর্শে নাই, এবং ৩ জনের অপকার হইয়াছিল । অধিক পারদ ব্যবহার করিয়াছে এমন ব্যক্তির বাত রোগে এবং ঔপদংশিক বাত রোগে ইহা দ্বারা উপকার হয় না । X

স্ফার্ডি নামক রোগে যবক্ষার দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয় । ডাং ক্যামারন্ ইহা ব্যবহার করিয়া

বিস্তর প্রশংসা করিয়াছেন । ডাং গ্যারডের মতে স্ফাৰ্ভি রোগে রক্তে পটাশ্‌সংযুক্ত লবণের হ্রাস হয়, অতএব অন্ত্রাত্ম পটাশ্‌ঘটিত লবণের ত্রায় যবক্ষার এই অভাব নিবারণ করিয়া উপকার করে । ফলতঃ, যবক্ষার দ্বারা যে এ রোগে উপকার হয় তাহাতে সন্দেহ বিরল ।

রক্তোৎকাশ এবং অন্ত্রাত্ম প্রকার আভ্যন্তরিক রক্তস্রাবে, যদি রক্ত-সঞ্চালনের বেগ অধিক থাকে, ধামনিক অবসাদক এবং শৈত্যকর হইয়া যবক্ষার উপকার করে । মিড্‌ফোর্ড্‌ হিম্পিট্যাংলে ডাং সিম্প্‌সন্‌ সাহেব রক্তোৎকাশ রোগে ১ অংশ যবক্ষার এবং ২ অংশ শর্করা মিলাইয়া, অর্ধ্‌ ড্রাম্‌ বা ১ ড্রাম্‌ পরিমাণে শীতল জলের সহিত ব্যবস্থা করিতেন । কখন কখন প্রয়োজন অনুসারে টাৰ্টার্‌ এমেটিক্‌ বা ডিজিটেলিস্‌ সহযোগে ব্যবস্থা করা যায় ।

বিবিধ জ্বর রোগে শৈত্যকরণ, ঘৰ্ম্মকরণ এবং মূত্রকরণার্থ যবক্ষার বিশেষ উপযোগী । শর্করা এবং জল সহযোগে পানীয়রূপে প্রয়োগ করিবে । ইহার সহিত কিঞ্চিৎ নাইট্রিক্‌ জৈথার্‌ মিলাইলে আরও ভাল হয় ।

শ্বাসনলী প্রদাহের তরুণাবস্থায় টাৰ্টার্‌ এমেটিক্‌ সহযোগে যবক্ষার প্রয়োগ করিলে শীঘ্র প্রদাহ দমন হয় । ডাং গ্রেভ্‌স্‌ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন ;—যবক্ষার, ২ ড্রাম্‌ ; টাৰ্টার্‌ এমেটিক্‌, ১ গ্রেণ্‌ ; প্যারেগরিক্‌, ১০ আউন্স্‌ ; বাদাম মিশ্র, ১২ আউন্স্‌ । মাত্রা, ১ আউন্স্‌ ; ২১০ ঘণ্টা অন্তর । শ্বাস-কাস রোগে শ্বাসকষ্ট নিবারণার্থ উপযুক্ত ব্যবস্থামত যবক্ষার প্রয়োগ করা যায় । এ ভিন্ন, যবক্ষারের ধূম গ্রহণ করিলেও বিলক্ষণ উপকার হয় । যবক্ষারের ধূম শ্বাস দ্বারা গ্রহণ করিবার নিয়ম এই ;—এক খণ্ড শোষক কাগজ যবক্ষারের চূড়ান্ত জলীয় দ্রবে আর্দ্র করিয়া শুষ্ক করিবে ; পরে, ইহাকে ণ্ড্‌ ডাইয়া চুরুটের ত্রায় করতঃ অগ্নিসংযোগ করিয়া টানিবে । হিম্‌রড্‌স্‌ পাউডার্‌ নামক বিখ্যাত শ্বাস-কাস-নিবারক ঔষধ প্রস্তুত করিতে মাটিগোল্‌ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন ;—নাইট্রেট্‌ অব্‌ পটাশ্‌, ক্ষুদ্রিট পরিষ্কৃত জল, প্রত্যেক, ২ আউন্স্‌ । দ্রব করিয়া লইবে । পরে, লোবিলিয়া, ষ্ট্র্যামোনিয়াম্‌ ও ক্লফ্‌ চা (ব্যাক্‌ টী), প্রত্যেক চূর্ণ, ২ আউন্স্‌ । সমুদয়কে উত্তমরূপে মিশ্রিত করতঃ শুষ্ক করিয়া, ৪ মিনিম্‌ অয়িল্‌ অব্‌ গ্যানিস্‌ সংযোগ করিয়া লইবে । ইহার অর্ধ্‌ চা-চামচ লইয়া থালীর উপর দগ্ধ করতঃ উহার ধূমের শ্বাস ব্যবহার্য্য । স্বরভঙ্গে এক খণ্ড শোরা মুখে রাখিয়া রস গিলিলে উপকার হয় । ইনফ্লুয়েঞ্জা রোগে ১—২ ড্রাম্‌ মাত্রায় অধিক পরিমাণ জলে দ্রব করিয়া সমস্ত দিনে সেবন করিলে উপকার হয় ।

শোথ রোগে প্রস্রাব বৃদ্ধি করিয়া ইহা বিশেষ উপকার করে । স্কুইল্‌ এবং নাইট্রিক্‌ জৈথার্‌ প্রভৃতি মূত্রকারক সহযোগে ব্যবস্থা করিবে ।

মাত্রা । ৫ হইতে ২০ গ্রেণ্‌ পৰ্য্যন্ত শৈত্যকারক এবং মূত্রকারক । ২০ হইতে ৩০ গ্রেণ্‌ পর্য্যন্ত অবসাদক ।

প্রয়োগরূপ । আর্জেন্টাই এট্‌ পোটাসিয়াই নাইট্রাস্‌ (আর্জেন্টাই নাইট্রাস্‌ দেখ) ।

স্নায়বীয় অবসাদক সকল ।

(নার্ডস্‌ সেডেটিভ্‌স্‌ ।)

য়াকোনাইটাম্‌ [Aconitum] ; য়াকোনাইট্‌ [Aconite] ।

ইহাকে সামান্ততঃ মক্‌ স্‌ড্‌ কহে ।

র্যানান্‌কি উলেসি জাতীয় য়াকোনাইটাম্‌ নেপেলান্‌ নামক ঔষধির মূল, সরস পত্র এবং পুষ্প । ইউরোপখণ্ডে, জৰ্ম্মণি এবং ব্রিটেন্‌ রাজ্যে জন্ম ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ইহার মূল ২৩ ইঞ্চি দীর্ঘ; অঙ্গুলির জায় স্থল; মূলের জায় আকৃতি; বাহ্য
অংশে কৃষ্ণ-ধূসরবর্ণ এবং কৃষ্ণিত; ইহার গাত্র হইতে শাখা সকল নির্গত হয়; অভ্যন্তর স্বৈতবর্ণ। তিত্ত এবং কটু
[চিত্র নং ৮৫] [চিত্র নং ৮৬] আশ্বাদ; চর্ষণ করিলে জিহ্বা ও ওষ্ঠ ঝিন্-
ঝিন্ করিয়া অবশ হয়। হেমন্তান্তে এই মূল
সংগৃহীত হয়। এই বৃক্ষের পত্র,—৩।৪ ইঞ্চি
ব্যাস, মন্থণ, পঞ্চ বা ত্রিধণ্ডে বিভক্ত। ইহার
পুষ্প নীলবর্ণ। একটি শীর্ষে অনেকগুলি পুষ্প
জন্মে। পত্র এবং পুষ্পের আশ্বাদ মূলের জায়।
বৃক্ষের সকল অংশেই গ্যাকোনাইসিয়া নামক
বীৰ্য্য (উপকার) বিশেষ আছে। এই
বীৰ্য্য গ্যাকোনাইটিক্ অম্ল সহযোগে অবস্থিতি
করে।



গ্যাকোনাইট রুট। সরস পত্র ও মঞ্জরী হইতে এক-
ষ্টাষ্টাম্ গ্যাকোনিটাই এবং মূল হইতে লিনিমেন্টাম্
গ্যাকোনিটাই, টিংচুয়া গ্যাকোনিটাই ও গ্যাকোনাই-
টিনা প্রস্তুত হয়।

ক্রিয়া। সাক্ষাৎ সম্বন্ধে স্নায়বীয় অবসাদক;
পরম্পরা সম্বন্ধে ধামনিক অবসাদক; বেদনা-নিবারক;
কচিং শ্বেদজনক এবং মূত্রকারক। স্থানিক উগ্রতা-
সাধক, বেদনানিবারক এবং স্পর্শহারক। শরীরের
কোন স্থানে লাগাইলে প্রথমতঃ ঐ স্থান উষ্ণ বোধ হয়,

গ্যাকোনাইট পত্র ও মঞ্জরীবিশিষ্ট শাখা।

কিঞ্চিৎ পরেই ঝিন্ঝিন্ করিয়া অবশ হয়। চর্ষণ করিলে অধিক পরিমাণে লাল নিঃসরণ হয়, এবং
জিহ্বা ও ওষ্ঠ ঝিন্ঝিন্ করিয়া অবশ হইয়া যায়।

ইহার অবসাদন ক্রিয়াকে, ক্রিয়ার তারতম্য অনুসারে, ডাঃ ফ্লেমিং চারি অবস্থায় বর্ণন
করিয়াছেন;—

১। পরিমিত মাত্রায় সেবন করিলে, প্রথমতঃ পাকাশয়ে উষ্ণতা বোধ হয় এবং অন্ন বিবমিষা
উপস্থিত হয়। অনতিবিলম্বেই সমুদয় শরীর উষ্ণ হইয়া উঠে এবং ওষ্ঠ ও জিহ্বা ঝিন্ঝিন্ করিতে
থাকে, এবং ক্রমশঃ হস্তাঙ্গুলিতেও ঝিন্ঝিনি প্রকাশ পায়। পেশী সকল শিথিল ও দুর্বল হয়,
এবং নাড়ী ও শ্বাসগতি মন্দ হয়। স্বাভাবিক নাড়ীস্পন্দন মিনিটে ৭২ হইতে ৬৪, এবং শ্বাসগতি
১৮ হইতে ১৬ হইয়া পড়ে।

২। ইহার উপর যদি আর এক মাত্রা প্রয়োগ করা যায়, তাহা হইলে ক্রমশঃ বাহ্য পর্য্যন্ত ঝিন্-
ঝিন্ করিতে থাকে, এবং স্পর্শাশুভব লাঘব হয়। ১ ঘণ্টা বা ১।০ ঘণ্টার মধ্যে নাড়ীস্পন্দন মিনিটে
৫৬ হইয়া পড়ে, কিন্তু স্পন্দন-বিকার জন্মে না; শ্বাসগতি ১৩ হয়, এবং কিঞ্চিৎ আয়াসসাধ্য হয়।
শারীরিক অবসাদন এরূপ হয় যে, উঠিলে শিরোগর্ঘন, এবং চতুর্দিক্ অন্ধকার বোধ হয়; হস্তপদাদি
শীতল হয়। চিকিৎসাতে এই অবধি বিধান করা যাইতে পারে।

৩। যদি ২ ঘণ্টার মধ্যে আর এক মাত্রা প্রয়োগ করা যায়, তবে সমুদয় শরীর ঝিন্ঝিন্ করিয়া
অবশ হইয়া পড়ে। অত্যন্ত দৌর্বল্য, শিরোগর্ঘন, দৃষ্টির বিকার, নাড়ীর ক্ষীণতা ও বৈষম্য, সন্ধি-
বেদনা উপস্থিত হয়; শ্বাসগতি দ্রুত, লঘু এবং বৈষম্য-দোষযুক্ত, শরীর শীতল ও ঘর্ষাতিবিক্ত হয়;
বিবমিষা এবং অত্যন্ত বমন, কচিং ভেদ উপস্থিত হয়। এ অবস্থা হইতেও কখন কখন রক্ষা পায়।

৪। কিন্তু ইহার উপর যদি আর এক মাত্রা দেওয়া যায়, তবে মুখগণ্ড পাপুবর্ণ ও

শীর্ণ হয় ; মুখ হইতে ফেনা নির্গত হইতে থাকে ; শরীর এককালে অবসন্ন হইয়া পড়ে ; মাড়ী ক্ষীণ ও অব্যবস্থিত, কচিং লোপ হয় ; শরীর শীতল ও ঘর্ষাভিষিক্ত ; শ্বাসগতি অত্যন্ত ক্ষীণ ও দ্রুত ; দর্শন, শ্রবণ ও বাক্শক্তি রহিত হইয়া মৃত্যু হয়। মৃত্যুর পূর্বে কচিং আক্ষেপ হয়। শেষ পর্য্যন্ত চৈতন্ত থাকে। হৃৎপিণ্ডের অবসাদন বশতঃ মৃত্যু হয়।

ভিন্ন ভিন্ন শারীর বিধানে য্যাকোনাইটের ক্রিয়া।—

বাহ্য-প্রয়োগ।—চর্ম্মোপরি, শ্লেষ্মিক ঝিল্লিতে, বা ক্ষত স্থানে য্যাকোনাইট বা ইহার উপক্ষার প্রয়োগ করিলে তথাকার স্পর্শোৎপাদক ও উত্তাপ-সম্পাদক স্নায়ু সকল প্রথমে উত্তেজিত ও পরে পক্ষাঘাতগ্রস্ত হয় ; এ কারণ, প্রথমে কিন্নিনি, পরে অসাড়তা ও স্থানিক চৈতন্ত-লোপ হয়।

আভ্যন্তরিক প্রয়োগ।—অন্নবহা নলী।—সাতিশয় ক্ষীণ দ্রবরূপে সেবিত না হইলে মুখাভ্যন্তরে কিন্নিনি ও অবশতা উৎপাদিত হয়। এ ভিন্ন, শাকাশয় বা অন্ত্রে কোন বিশেষ ক্রিয়া লক্ষিত হয় না। অত্যধিক মাত্রায় কখন কখন বমন উপস্থিত হয়।

রক্তসঞ্চালন যন্ত্র।—য্যাকোনাইট দ্বারা হৃৎস্পন্দন প্রথমে অন্ন বৃদ্ধি পাইতে পারে, কিন্তু সম্বরণ ইহা মৃদুগতি হয়, এবং হৃৎপিণ্ডের বল ও চাপ (টেনশন্) হ্রাস হয় ; পরিশেষে প্রসারিত অবস্থায় হৃৎক্রিয়া স্তম্ভিত হয়। সম্ভবতঃ প্রথমাবস্থায় ইহা হৃৎপিণ্ডের স্নায়ু সকলের উপর বা উহাদের স্নায়ু-মূলের উপর কার্য্য করে ; কিন্তু য্যাকোনাইটের ক্রিয়ার শেষাবস্থায় হৃৎপিণ্ডের উপর ক্রিয়া দর্শায় ; কারণ, ভেদাদির হৃৎপিণ্ড বহিকৃত করিয়া তাহাতে য্যাকোনাইট প্রয়োগ করিলে উহার ক্রিয়া দমিত হয়। হৃৎপিণ্ডের উপর ইহার ক্রিয়া বশতঃ রক্ত-সঞ্চাপ হ্রাস হয়। রক্তপ্রণালী সকলের সঞ্চালন-বিধায়ক বিধানের (ভাসোমোটোর্ সিষ্টেম্) উপর য্যাকোনাইট অংশতঃ কার্য্য করিয়া রক্ত-সঞ্চাপের উপর ক্রিয়া দর্শায় কি না তাহা এ পর্য্যন্ত স্থিরীকৃত হয় নাই। পরিশেষে হৃৎপিণ্ড পক্ষাঘাতগ্রস্ত হয় ও কিছুতেই উহাকে উত্তেজিত করা যায় না।

শ্বাসপ্রশ্বাস।—ইহা দ্বারা শ্বাসপ্রশ্বাস মন্দগতি হয় ; নিশ্বাস ও তৎপরবর্ত্তী বিস্রামাবস্থা অপেক্ষাকৃত দীর্ঘকাল স্থায়ী হয়। ইহা প্রধানতঃ মেডুলায় স্থিত শ্বাসপ্রশ্বাসীয় স্নায়ু কেন্দ্রের উপর কার্য্য করিয়া এবং অংশতঃ ভেগাস্ স্নায়ুর কেন্দ্রাভিমুখী স্নায়ুসূত্র সকলের অন্তের পক্ষাঘাত উৎপাদন করিয়া শ্বাসযন্ত্রের উপর ক্রিয়া প্রকাশ করে। বিষ-মাত্রায় শ্বাসপ্রশ্বাসীয় স্নায়ুমূলের পক্ষাঘাত উপস্থিত হয়, ও শ্বাসরোধে মৃত্যু হয়।

স্নায়ু বিধান।—ঔষধীয় মাত্রায় য্যাকোনাইট দ্বারা মস্তিষ্কে স্থিত স্পর্শানুভব-স্নায়ু কেন্দ্রের ক্রিয়া অবসাদগ্রস্ত হয় ; কশেরুকা-মজ্জার চৈতন্ত্যোৎপাদক অংশ, ও পরিশেষে চৈতন্ত্য-বিধায়ক স্নায়ু সকলের কেন্দ্র হইতে দূরবর্ত্তী অস্ত (পেরিফেরাল্ এণ্ড্) অবসন্ন হয়। বিষ-মাত্রায় সেবিত না হইলে দেহের গতি-বিধায়ক অংশে কোন ক্রিয়া প্রকাশ পায় না। বিষ-মাত্রায় কশেরুকা-মজ্জার গতি-বিধায়ক মার্গ ও অন্তিম গত্যাৎপাদক স্নায়ু সকলের পক্ষাঘাত হয়। ফলতঃ গতি-বিধায়ক স্নায়ু সকলের পূর্বে সাধারণ-অনুভূতি ও উষ্ণতা-অনুভূতির স্নায়ু সকল আক্রান্ত হয়। গত্যাৎপাদক স্নায়ু সকলে পক্ষাঘাত হইলে পৈশিক দৌর্জল্য উপস্থিত হয়।

দৈহিক উত্তাপ।—য্যাকোনাইট দ্বারা সম্ভবতঃ কৈশিক রক্তপ্রণালী সকলের শৈথিল্য বশতঃ ও রক্ত-সঞ্চালনের বৈলক্ষণ্য বশতঃ উত্তাপ-বিকীর্ণন বৃদ্ধি পায় ; এ কারণ ইহা দ্বারা জ্বরীয় উত্তাপ হ্রাস হয়।

চর্ম্ম।—ইহা মৃদু ঘর্ষকারক ; কিন্তু এ সম্বন্ধে ইহা কিরূপে কার্য্য করে তাহা জানা যায় নাই। কখন কখন ইহা দ্বারা চর্ম্মে এরিথিমার গ্রায গুটিকা নির্গত হয়।

মূত্রগ্রহি।—ইহা স্বল্প মাত্র মূত্রকারক ক্রিয়া প্রকাশ করে। কোন বয়স দ্বারা ইহা দেহ হইতে বহিকৃত হয় তাহা স্থিরীকৃত হয় নাই।

ডাঃ জন্ হার্বলি বিশেষ পরীক্ষা দ্বারা য্যাকোনাইটের নিম্নলিখিত ক্রিয়া স্থির করিয়াছেন ;—

১। ট্রিকুনিয়া সমস্ত কশেরুকা-মজ্জার উপর ক্রিয়া প্রকাশ করে; গ্যাকোনাইটের ক্রিয়া কশেরুকা-মজ্জার স্থানবিশেষে প্রকাশ পায়। ইহা দ্বারা উগ্রতা সাধিত হইয়া সপর্ধ্যায় আক্ষেপ উপস্থিত হয়। ২। মিউমোগ্যাট্রিক, হাইপোগ্ল্যাঙ্ক ও স্পাইন্ডাল গ্যাক্সেসরি স্নায়ুমূলের নিকটস্থ মজ্জার উপর আশ্রয় করে। পরে ক্রমশঃ ইহার ক্রিয়ার উগ্রতার হ্রাস হইয়া তৃতীয় স্নায়ুমূলিক ও ফ্রেনিক স্নায়ুমূল পর্য্যন্ত নীত হয়। ৩। গ্যাকোনাইট দ্বারা এত দূর অবসাদন উপস্থিত হয় যে, পক্ষাঘাত পর্য্যন্ত হয়। ৪। গ্যাকোনাইট ঐচ্ছিক ও সঞ্চালক স্নায়ু উভয়েরই উপর সমভূল্য ক্রিয়া প্রকাশ করে। ৫। চক্ষু, কর্ণ আদির পেশী সকলের শিথিলতা ভিন্ন দর্শন বা শ্রবণেন্দ্রিয়ের অগ্র কোন বিকার লক্ষিত হয় না; গ্রাফেন্দ্রিয়েরও কোন বৈলক্ষণ্য জন্মে না। আত্মদ-শক্তির বৈষম্য জন্মে। ৬। মস্তিষ্কের অবসাদন ভিন্ন অগ্র সাক্ষাৎ ক্রিয়া প্রকাশ পায় না, এবং আক্ষেপের পরেই স্বাসরোধ হইয়া মৃত্যু হয়। ৭। মিস্প্যাথেটিক স্নায়ুর উপর গ্যাকোনাইট কোন ক্রিয়া প্রকাশ করে না। মৃত্যুসময়ে কনৌনিকা প্রসারিত হয় ও মৃত্যুর পরও ছৎপিণ্ডের আঘাত লক্ষিত হয়; যদি ক্ষীতি বশতঃ দক্ষিণ পিণ্ডের স্পন্দন বন্ধ হয়, দোহন দ্বারা তাহার ক্রিয়া পুনঃ সংস্থাপিত করা যায়। ডাং হারলি বিবেচনা করেন যে, শ্বাস-প্রশ্বাস-বিকার বশতঃ ছৎপিণ্ডের উপর ইহার ক্রিয়া পরম্পরিতরূপে প্রকাশ পায়। ৮। ডায়াফ্রাম ও শ্বাসগ্রহণের পেশী সকলের পক্ষাঘাত বশতঃ স্বাসরোধ হইয়া এবং ফুস্ফুসের জড়তা বশতঃ মৃত্যু হয়।

শবচ্ছেদ করিলে পাকাশয় ও অন্ত্রমধ্যে প্রদাহ-চিহ্ন এবং শিরামণ্ডলীতে রক্তসংগ্রহ দেখা যায়।

চিকিৎসা। যদ্যপি বমন না হইয়া থাকে, বমনকারক ঔষধ বিধান করিবে; পরে উষ্ণ জল দ্বারা পুনঃ পুনঃ পাকাশয় ধৌত করিবে। যদি বিষভোজনের অধিক ক্ষণ পরে রোগী চিকিৎসা-সাধনে আইসে, তবে যে অংশ অন্ত্রমধ্যে প্রবিষ্ট হইয়াছে, তাহা নির্গত করণার্থ এরও তৈল বিধান করিবে। অপর, অহিফেন ব্যবস্থা করিবে। পিপ্তারী দ্বারা মলদ্বারে অহিফেন প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার হয়। গ্যামোনিয়া এবং সুরাদি উত্তেজক দ্বারা জীবনী-শক্তি উন্নত রাখিবে, এবং অংশাখায় ও উদরপ্রদেশে সর্ষপের পটি বিধান করিবে। শ্বাসগতির উত্তেজন্য কৃত্রিম শ্বাস-ক্রিয়া করিবে, এবং ছৎপিণ্ডের উত্তেজন্য ইলেক্ট্রিসিটি ব্যবস্থা করিবে। বিষনাশার্থ জাস্তব অঙ্গার ও আইয়োডিন্ বিধেয়। হাইপোডার্মিকরূপে জৈথার ও ডিজিটেলিস্ প্রয়োগ মহোপকারক।

নিষেধ। অত্যন্ত শারীরিক দৌর্বল্য, নীরন্তাবস্থা, শিরঃপীড়া, পেশী সকলের শৈথিল্য ও দৌর্বল্য, এবং ছৎপিণ্ড ও ফুস্ফুসে রক্ত সঞ্চালনের ব্যাঘাত থাকিলে অবিধেয়।

আময়িক প্রয়োগ। তরুণ বাত রোগে ইহা মহৌষধ। ইহা দ্বারা আশু বেদনা ও যন্ত্রণা নিবারণ হয় এবং অতি শীঘ্রই আরোগ্য লাভ হয়। ইহা আভ্যন্তরিক ও বাহ্য প্রয়োগ করিবে। ডাং ফ্রেমিঙ্ ২১ জন রোগীকে ইহা দ্বারা চিকিৎসা করিয়াছেন; গড়ে ১ সপ্তাহের মধ্যে সকলেই আরোগ্য লাভ করিয়াছিল। ইহাদের মধ্যে কেহ বা ২ দিবসের মধ্যেই সুস্থ হইয়াছিল, কেহ বা ১৭ দিবস পর্য্যন্ত চিকিৎসাধীন ছিল। ডাং ফ্রেমিঙ্ কহেন যে, কয়েক ঘণ্টার মধ্যে সকলেরই সন্ধির বেদনা, ফুলা এবং আরক্তিমতার লাঘব হইয়াছিল, এবং কাহারও বা এক ঘণ্টার মধ্যেই বেদনার উপশম বোধ হইয়াছিল। বৃহৎ সন্ধি অপেক্ষা ক্ষুদ্র সন্ধির বেদনা দূর কারতে বিলম্ব হয়। অপর, গ্যাকোনাইট দ্বারা বাত রোগের চিকিৎসার বিশেষ ফল এই যে, বাতজনিত ঋদাবরণ-প্রদাহ প্রায় হয় না এবং রোগান্তে অতি শীঘ্র সম্পূর্ণ সুস্থতা লাভ হয়, এবং সন্ধি সকল অল্প দিনেই স্বাভাবিক নমনশীলতা প্রাপ্ত হয়। লিপ্জিক্ নগরস্থ ডাং গ্রাইনিয়র্ এবং জেনিভা নগরস্থ ডাং লাম্বার্ড্ এই চিকিৎসা অনুমোদন করেন।

পুরাতন বাত রোগে ইহার স্থানিক প্রয়োগ দ্বারা আশু প্রতিকার লাভ হয়। সাব্যাকিউট বাত রোগে আভ্যন্তরিক প্রয়োগও করা যায়। গাউট নামক বাত রোগে জর্মন ও ফ্রেন্স বৈদ্যেরা

ইহা বিস্তর ব্যবহার করেন। ডাং কোপ্লণ্ড্ কহেন যে, পুরাতন রোগেই ইহা বিধেয়। অপর, ইহার স্থানিক বিধান করিলে কখন কখন আশু বেদনার উপশম হয়।

প্রদাহ এবং প্রাদাহিক অর দমনার্থ বৃক্ষি য়াকোনাইটের তুল্য আর ঔষধ নাই। সময় মত প্রয়োগ করিতে পারিলে ইহার ফল অতীব আশ্চর্য্য। অতি অল্প কালের মধ্যেই প্রদাহ দমিত হইবে, তাহাতে প্রায় সন্দেহ নাই। প্রদাহের প্রারম্ভে প্রয়োগ করিতে পারিলে ইহার ফল উত্তম প্রকাশ পায়; তাহার তাৎপর্য্য এই যে, ইহা বিপুল প্রদাহ, প্রদাহ দমন করিতে পারে; কিন্তু প্রদাহ বশতঃ যান্ত্রিক বিধান নষ্ট হইলে, এবং রক্তরসাদি নির্গত ও ঘনীভূত হইলে তাহার কোন প্রতিকার করিতে পারে না। তথাচ বক্রী প্রদাহ দমন করিতে পারে, এবং আর বৃক্ষি পাইয়া অধিক হানি করিতে দেয় না। পুরাতন প্রদাহে রোগী অত্যন্ত দুর্বল হইলে, বিশেষতঃ যদি হৃৎস্পন্দন ক্ষীণ থাকে, তবে সাবধানে প্রয়োগ করিবে; নচেৎ বিপদের আশঙ্কা হইতে পারে। সামান্য অল্প প্রদাহ সকল, যথা—টন্সিলাইটিস্, গলপ্রদাহ, কর্ণমূলপ্রদাহ, উৎকট সরদি, ক্যাটা-র্যাল্ ক্রুপ্ ইত্যাদি, যদি প্রথম অবস্থাতে চিকিৎসাবীন হয়, তবে প্রায় ২৪—৪৮ ঘণ্টার মধ্যেই প্রতিকার করা যাইতে পারে। ফুস্ফুস প্রদাহ, ফুস্ফুসাবরণপ্রদাহ, ইরিসিপেলাস্ আদি উৎকট রোগে যদিচ এরূপ আশু উপকার না হয়, তথাচ ইহার ফল অবশ্যই প্রকাশ পায়।

প্রয়োগের নিয়ম এই;—১ বিন্দু বা অর্ধ বিন্দু মাত্রায় ইহার অরিষ্টে কিঞ্চিৎ জলের সহিত প্রতি ঘণ্টায় ৪৬ বার ২ ঘণ্টা পর্য্যন্ত প্রয়োগ করিবে; পরে প্রতি ঘণ্টায় এক মাত্রা ব্যবস্থা করিবে। যদিপি অত্যন্ত দৌর্বল্য থাকে এবং নাড়ী ক্ষীণ বোধ হয়, তদপেক্ষাও মাত্রার লাঘব করিবে। বিন্-ঝিনি ঘোষ হইলে ঔষধ স্থগিত করিবে।

এটারিক্ ফিভার ও অত্যন্ত প্রকার জরীয় পীড়ায় ও য়াকোনাইট্ উপকারক। ডাং রেক্‌ওয়েল্ বিবিধ প্রকার জর রোগে ফ্লেমিঙ্গের অরিষ্টে ৩৪ বিন্দু মাত্রায় চারি ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিয়া ইহার উপযোগিতা স্বীকার করেন। তিনি বলেন যে, রোগের প্রথমাবস্থায় শরীরের জরীয় উত্তাপ লাঘব করণার্থ ও নাড়ীর ক্ষতত্ব হ্রাস করণার্থ য়াকোনাইট্ প্রয়োগ করিয়া তিনি কখন নিফল হন নাই।

ভারতবর্ষীয় স্বল্পবিরাম জরে ডাং বম্‌ফোর্ড্ এক মিনিম্ মাত্রায় য়াকোনাইটের অরিষ্টে প্রয়োগ করেন। তিনি বলেন যে, কুইনাইন্ প্রয়োগে অসিদ্ধকাম হইয়া য়াকোনাইট্ দ্বারা উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন। তিনি, এ সকল স্থলে য়াকোনাইটের কার্য্যকারিতা নিম্নলিখিতরূপে বর্ণন করেন;—১, ইহা দ্বারা জরীয় উত্তাপের হ্রাস হয়; ২, নাড়ী মন্দগতি, পূর্ণ ও বলবতী হয়; ৩, জিহ্বা পরিষ্কার হয় ও পরিপাক ক্রিয়া সংস্থাপিত হয়; ৪, নিদ্রোৎপাদিত হয়; ৫, প্রস্রাবের পরিমাণ বৃদ্ধি পায়; এবং ৬, ঘর্ম্ম উৎপাদিত হয়।

স্মৃতিকা জরে (পিউয়ারিয়ার্ ফিভার্) ডাং প্রেফেরার্ ইহাকে উৎকৃষ্ট ঔষধ বিবেচনা করেন। তিনি প্রথমে এক মিনিম্ মাত্রায় অর্ধ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করেন, পরে, ইহার ক্রিয়া দৃষ্টে ঔষধ প্রয়োগের সময় নিরূপণ করেন। সচরাচর চারি পাঁচ বার অর্ধ ঘণ্টা অন্তর ঔষধ প্রয়োগের পর নাড়ীর বেগ লাঘব হইতে আরম্ভ হয়; পরে, প্রতি ঘণ্টায় বা দুই ঘণ্টা অন্তর কয়েক মাত্রা প্রয়োগ করিলে হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া আর পূর্ব্বের ত্রায় দ্রুত হয় না। সাবধান, মাত্রাধিক্য হইলে রক্তসঞ্চলন এত ক্ষীণ হইতে পারে যে, উপকারের পরিবর্তে অপকার হয়। যদি নাড়ী ক্ষীণ হয়, বা সবিরাম হয়, তাহা হইলে য়াকোনাইট্ প্রয়োগ তৎক্ষণাৎ বন্ধ করিবে। যে সকল স্থলে নাড়ীর ক্ষীণতা ও অসমতা দ্বারা, ও যে সকল স্থলে নাড়ী স্তব্ধ হইয়া, এবং প্রচুর ঘর্ম্ম ও হস্তপদের শীতলতা আদি লক্ষণ দ্বারা সাতিশয় দৌর্বল্য প্রকাশ পায়, সে সকল স্থলে য়াকোনাইট্ প্রয়োগ নিষিদ্ধ।

য়াল্‌বিউমিউরিয়া রোগে দেহের উত্তাপ অধিক হইলে য়াকোনাইট্ প্রয়োজ্য। ডাং রিঙ্গার বলেন যে, আরক্ত জরে হৃৎপিণ্ডের প্রদাহের লক্ষণ প্রকাশ পাইলেই য়াকোনাইট্ ব্যবহৃত।

সংজ্ঞাস 'গ্যাপোপ্লেক্সিস' রোগে নাড়ী পূর্ণ ও বলবতী থাকিলে গ্যাকোনাইটের অরিষ্ট উপযোগী। ডাং ব্রাণ্টন্ বিবেচনা করেন যে, ইহা দ্বারা রক্ত-সঞ্চাপ (ব্লড প্রেসার) লাঘব হইয়া রক্তস্রাব নিবারণ করে। ঔষধ স্বক্ৰিয়স্থ ঝিল্লি দ্বারা প্রয়োজ্য।

বিবিধ প্রকার পৈত্তিক পীড়ায় (বিলিয়ান্সনেস্) ডাং ব্রাণ্টন্ ইহা পডফিলাম্ সহযোগে প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন।

ডাং রিস্কার্ নিম্নলিখিত লক্ষণসংযুক্ত শ্বাসকাস রোগে গ্যাকোনাইট দ্বারা সন্তোষজনক ফল লাভ করিয়াছেন। রোগী, বিশেষতঃ শিশু, প্রথমে কোরাইজা দ্বারা আক্রান্ত হয়, বারংবার অত্যন্ত ইঁচি উপস্থিত হয়, পরে, প্রদাহ ক্রমশঃ বিস্তৃত হইয়া কুন্ফুসে শ্বাসনলী পর্য্যন্ত আক্রমণ করে; ইতোমধ্যে গল-কৃত প্রকাশ পাইতে পারে। রোগ যত পরিণত অবস্থা প্রাপ্ত হয়, শ্বাসকাস প্রকাশ পায় ও কখন কখন কোরাইজার লক্ষণ শাম্য হয়। ডাং রিস্কার্ বিবেচনা করেন যে, প্রকৃত শ্বাস-কাস এইরূপে সচরাচর আরম্ভ হয়, এবং রোগী বাবজীবন কোরাইজার লক্ষণযুক্ত থাকিতে পারে। কোরাইজার অবস্থায় অর স্পষ্ট লক্ষিত হয়; এবং এই সময়ে গ্যাকোনাইট প্রয়োগ করিলে প্রদাহ ও অর দমিত হয় এবং শ্বাসকাস নিবারিত হয়। অপর, শ্বাসকাস রোগে অনেক স্থলে কোরাইজা লক্ষিত হয় না, কাসের আরম্ভে কম্প ও অর প্রকাশ পায়, ও কয়েক দিবস পরে শ্বাসকষ্ট আরম্ভ হয়; এ স্থলে অরের প্রারম্ভে গ্যাকোনাইট প্রয়োগ করিলে শ্বাসকাস নিবারিত হয়।

তরুণ নাসারন্ধ্রের সন্ধিতে (ক্যাটার্) অরীয় অবস্থার প্রারম্ভে এক মিনিম্ মাত্রায় গ্যাকোনাইটের অরিষ্ট অর্ধ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ অমোদোষ্য। সন্ধি সহযোগে গলনলীতে বেদনা থাকিলে এক মিনিম্ টিংচার্ গ্যাকোনাইট ও দুই বিন্দু টিংচার্ বেলাডোনা মিশ্রিত করিয়া প্রতি ঘণ্টায় প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার হয়। পর্য্যাবরণীয় ইঁচি ও সন্ধি রোগে ডাং ব্রাণ্টন্ নাসিকার উপর গ্যাকোনাইট লিনিমেন্ট্ মদন করিতে উপদেশ দেন।

মস্তিস্কের প্রবল রক্তসংগ্রাহে (গ্যাক্টিভ্ কন্জেশন্) গ্যাকোনাইট উপকারক।

শৈশবীয় বিষটিকা (কলেরা ইন্ফ্যান্টাম্) বোগে ডাং রাইয়েন্ বলেন যে, যখন অর অধিক ও পুনঃ পুনঃ ভেদ ও যন্ত্রণা অধিক হয়, তখন গ্যাকোনাইট দ্বারা মহোপকার হয়; সাবধান, মাত্রা-বিকা হইয়া বিষক্রিয়া উপস্থিত না হয়।

আমাশয় (ডিসেন্টার) রোগে সার্জন্ নেজর ডোবি অর মাত্রায় ঘন ঘন গ্যাকোনাইট প্রয়োগের বিশেষ প্রশংসা করেন। গ্যাকোনাইট সহযোগে গাঁজার অরিষ্ট ও হাইয়োমায়েমাসের অরিষ্ট প্রয়োগ উপকারক।

হৃদাবরণ-প্রদাহ (পেরিকার্ডাইটিস্) রোগে অত্যন্ত দৃপ্তপানি ও সাতিশয় বেদনা থাকিলে গ্যাকোনাইট দ্বারা আশু উপকার পাওয়া যায়।

বানাকদিগের টিকা (ভ্যাক্সিনেশন্) লহবার পর টিকা-কৃত প্রায় শুষ্ক হইয়া আসিলে ক্রমে সমস্ত হস্ত ও বক্ষ কতক দূর পয্যন্ত ইরিসিপেলাস্গস্ত ও আরক্তিম হয়। এই সকল স্থান সাতিশয় বেদনায়ুক্ত, কঠিন ও উজ্জ্বল হয়। একবারে সমস্ত স্থান আরক্তিম হয় না; এক স্থান আরোগ্য হইলে অপর স্থান, অপর স্থান আরোগ্য হইলে আবার আর এক স্থান ইরিসিপেলাস্গস্ত হয়; এইরূপে পদ অবধি ইরিসিপেলাস্ প্রকাশ পাইতে পারে। কখন বা ক্ষুদ্র ফোটক হইয়া রোগ আরোগ্য হয়। এ স্থলে গ্যাকোনাইট দ্বারা প্রদাহ দমিত হইয়া উপকার হয়। যুবাদিগের ভ্যাক্সিনেশন্-জনিত প্রদাহে গ্যাকোনাইট আভ্যন্তরিক ও বেলাডোনা স্থানিক প্রয়োগ বিশেষ ফলপ্রদ।

কণ্ঠরজঃ রোগে, রোগ সহসা প্রকাশ পাইলে ও অরসহবর্তী হইলে মিনিম্ মাত্রায় প্রতি ঘণ্টায় গ্যাকোনাইটের অরিষ্ট প্রয়োগ মহোপকারক।

শীতলতা আদি বশতঃ সহসা স্বাভাবিক রক্তঃ বদ্ধ হইলে স্যাকোনাইট্ দ্বারা রক্তোনিঃসরণ সংশ্লিষ্ট করা যায়।

শীতলতা জনিত জ্বর রোগে ক্রান্তক্ষেপ হইলে অল্প মাত্রায় স্যাকোনাইট্ অর্ধ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ উপকারক।

অটাইটিস্ রোগে ডাং বেজ্ স্যাকোনাইট্ প্রয়োগ করিতে অনুরোধ করেন ; ইহা দ্বারা আঁশ্বেষণ উপশম হয়।

প্লেগ্ চৌদ্দ দিন পূর্বাবস্থায়, তখন সন্নিহিতপ্রদাহে এবং লিম্ফোঅ্যাড্‌স্ নিবারণার্থ এক বিন্দু মাত্রায় স্যাকোনাইট্‌র অটাইটিস্ অর্ধ ঘণ্টায় প্রয়োগ করিলে প্রাণত্যাগ দূরীভূত হয়।

জ্বালাত নাশিয়া কোন স্থান স্যাকোনাইট্‌র গেলে ইহার অটাইটিস্ স্থানিক প্রয়োগ বিস্ময় উৎপাদন করে।

বিবিধ প্রসূত্বে ইহা বিশেষ উপকার করে। ডাং ফ্রেমিস্ ৩০ জন রোগীর চিকিৎসা করিয়াছিলেন ; ১৭ জন সম্পূর্ণ অব্যবস্থা লাভ করিয়াছিল, অবশিষ্ট ১৩ জনের অনেক উপকার হইয়াছিল। এ রোগে প্রথমতঃ ইহা স্থানিক প্রয়োগ করিবে, অর্থাৎ বেদনা-স্থানে মর্দন ব্যবস্থা করিবে ; তাৎপরে উপকার না হইলে অস্ত্রোপচার প্রয়োগ বিধান করিবে। ডাং রিস্কার বলেন যে সবমুহুর্তে ও ন্যূনতমের সন্নিহিত ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার পড়ে। সিক্-হেডেক্ নামক শিশুপিড়ায় গাভীর অটাইটিস্‌রোগে প্রয়োগ করিলে বিস্ময় উপকার হয়।

বক্ষঃস্থল রোগে, মেড্ ডি মরগ্যান্ ইহার অটাইটিস্ প্রয়োগ করিতে বিধান দেন। পূর্ণমাত্রায় বারংবার প্রয়োগ করিবে। স্বাভাবিক উপশম দমন করিয়া এবং পেশীর শৈথিল্য সাধন করিয়া উপকার করে।

অস্টিওপোর অস্টিওক্লন দমনার্থে ইহা মনোযোগ। যে যে অবস্থায় ডিজিটেলিস্ ব্যবহার করা যায়, ইহাও সেই যে অবস্থায় বিবেচ্য। অর্থাৎ অস্টিও হইতে বক্তৃতিসম্বন্ধে বাধ্যত থাকে। প্রযুক্ত অস্টিওক্লনের অধিকা হইলে ডিজিটেলিস্‌র দ্বারা স্যাকোনাইট্‌ নিষিদ্ধ। কিন্তু যদি অস্টিওক্লনের প্রবেশ এবং নিগমকালের কোন কার্যক্রম না থাকে, কেবল অস্টিওক্লন স্থল বা অস্টিওক্লনের প্রসারণ বশতঃ অস্টিওক্লনের অধিকা হয়, অর্থাৎ যদি শুধু ক্রিয়া-নিচল জনিত অস্টিওক্লন অধিক হয়, কোন বৈদ্যনিক রোগ না থাকে, তবে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার হয়। ডাং ফ্রেমিস্ বলেন যে, ডিজিটেলিস্ অপেক্ষা ইহা বিস্তৃত অস্টিওক্লন, এবং ডিজিটেলিস্‌র তুল্য ইহা দ্বারা বিপদের শঙ্কা হয় না।

অপব, মর্ন্তক, কক্ষক, শাসননী আদি ব্যতিক্রম প্রদাহে এবং জ্বর রোগে অস্টিওক্লন ও বক্ষনীর বেগ সাধন করণার্থ প্রয়োগ করা যায়।

জ্বরায় কাটাক রোগেও প্রায়শ্চৈ এক মাত্রা স্যাকোনাইট্ প্রয়োগ করিলে লক্ষণাদির উপশম হয় বা ইহা বা এককালে তিরোহিত হয়।

বিবিধ রক্তস্রবে, রক্তসঞ্চয়নের বেগাদিকা থাকিলে, ইহা শাস্য করিয়া উপকার করে।

চূর্ণের মাত্রা, ১ হইতে ৫ গ্রেণ্ ; পান্য ব্যবহৃত হয় না।

প্রয়োগরূপ। ১। এক মাত্রায় স্যাকোনাইট্ ; একটুক্ অন্ স্যাকোনাইট্। সরস পান ও মধুরা হইতে হরিৎ মরিচ প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ১০—১ গ্রেণ্।

২। লিনিমেন্টাম্ স্যাকোনাইট্ ; লিনিমেন্ট্ অন্ স্যাকোনাইট্। স্যাকোনাইট্‌র মূল, নং ৪০ চূর্ণ, ২০ আউন্স্ ; কপূর, ১ আউন্স্ ; শোধিত জ্বর, ৩০ আউন্স্ পূর্ণ করণার্থ যথাপ্রয়োজন। স্যাকোনাইট্‌র মূল চূর্ণকে ২০ আউন্স্ জ্বরাতে তিন দিবস পর্যন্ত আঁতত পাত্র মধ্যে ভিজা-ইয়া রাখিবে ও মনো মনো আলোড়ন করিবে ; পরে পার্কেলেশন্‌ যত্নমধ্যে স্থাপন করিয়া ক্রমশঃ

সূরা দিবে এবং আধার-ভাগে কর্পূর রাখিবে। ৩০ আউন্স পূর্ণ হইলে নামাইবে। বাত এবং শ্বাস্শূল্যাদি রোগে বাহ্য প্রয়োগার্থ বিশেষ উপযোগী। আভ্যন্তরিক ব্যবহার হয় না।

৩। টিংচুয়া য়াকোনিটাই ; টিংচার্ অব্ য়াকোনাইট্ । ব্রিটিশ্ রাজ্যে রোপিত য়াকোনাইটের মূল, নং ৪০ চূর্ণ, ২০ আউন্স্ ; শোধিত সূরা, ১ পাইন্ট্ । যথাবিধি পার্কোলেশন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ৫—১৫ মিনিম্ । (ফ্লেমিং ও টাণবুলের টিংচার্ ইহার প্রায় পাঁচ গুণ উগ্র)।

এতদ্ভিন্ন য়াকোনাইটের নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকল ব্যবহৃত হয়, কিন্তু ইহারা ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার গৃহীত হয় নাই —

ক্লোরোকর্মাই য়াকোনিটাই । য়াকোনাইট্ মূল কুটিত, ১০ আউন্স্ ; উগ্র য়ামোনিয়া দ্রব, ১০ আউন্স্ ; পরিস্কৃত জল, ১০ আউন্স্ ; ক্লোরোকর্মা যথা প্রয়োজন। য়ামোনিয়া ও জল মিশ্রিত করিয়া তাহাতে য়াকোনাইট্ চারি ঘণ্টা ভিজাইয়া রাখিবে, পরে শুষ্ক করিয়া চূর্ণ, সংখ্যা ৪০ করিয়া লইবে। অনন্তর, “ট্যাপ্” সংযুক্ত পাকোলেট্ যন্ত্র মধ্য ২০ আউন্স্ ক্লোরোকর্মা সহযোগে ২৪ ঘণ্টা কাল ভিজাইবে, পরে ধীরে ধীরে পাকোলেট্ করিবে, এবং যে পর্যন্ত না ৩০ আউন্স্ প্রাপ্ত হওয়া যায় সে পর্যন্ত আরও ক্লোরোকর্মা সংযোগ করিবে। শ্বাস্শূল্য রোগে স্থানিক প্রয়োগে বিশেষ ফলপ্রদ।

মাক্লাম্ য়াকোনিটাই । য়াকোনাইট্ ওষধির রস, ৩ অংশ ; শোধিত সূরা, ১ অংশ। সম্পূর্ণ ভিজাইয়া ছাকিয়া লইবে। মাত্রা, ১৫—২০ মিনিম্ ।

এক্ দ্যষ্টাইন্ য়াকোনিটাই ক্রেট্রিসিন্ য়াল্কেহনিকান্ । মাত্রা, ১—২ গ্রেণ্ ।

ট্রোটিসাই য়াকোনিটাই । প্রতি চাক্রিতে ২ মিনিম্ টিংচার্ অব্ য়াকোনাইট্ আছে। টপিকাইটিস্ ও গণনলীর অরীয় পীড়ায় অল্প বা এক ঘণ্টা অন্তর এক এক চাক্রি বিবেশ।

য়াকোনাইটিনা [Aconitina] ; য়াকোনিটাইন্ [Aconitine]

প্রতিসংজ্ঞা। য়াকোনিশিয়া।

য়াকোনাইট্ মূল হইতে প্রাপ্ত উপকার বিশেষ।

প্রস্তুত করণ। য়াকোনাইট্ মূল, শুষ্ক চূর্ণ, যথেষ্ট পরিমাণ, শোধিত সূরা, যথা প্রয়োজন, পরিস্কৃত জল, যথা প্রয়োজন, য়ামোনিয়া দ্রব, যথা প্রয়োজন ; এক প্রকার, যথা প্রয়োজন, একমিশ্রিত পাকোলেট্, যথা প্রয়োজন। য়াকোনাইট্ মূলকে প্রকার গুলনের সহিত মিশ্রিত করিয়া তত্ত্ব করিবে, তদন্ত আবশ্যকমতে নামাচয়া মিশ্রিত পাকোলেট্ ব্যবহারিবে, পরে, পাকোলেট্ যন্ত্রমধ্যে প্রাপ্ত কাবয়া ক্রমশঃ সূরা দিবে যে পর্যন্ত না য়াকোনাইট্ অবশিষ্ট হয়। অনন্তর এটি পরিষ্কৃত অধিক শস্যের তরুইয়া দোষের দ্বারা অংশিত থাকিবে, তাহাকে একধেয়ে মত্ত দ্বারা তত্ত্ব করিবে যে পর্যন্ত না সম্ভব অন্য স্থল হয়। অতঃপর, এই মাক্লাম্ প্রকার চাক্রি হোল পরিমাণ ক্ষুদ্রিত ও ক্রমশঃ মিশ্রিত করিবে ; সূচক হইলে চাক্রিয়া তাহাতে ক্রমশঃ অধিক পরিমাণে য়ামোনিয়া দ্রব সংযোগ করিয়া একধেয়ে মত্ত দ্বারা মত্ত সত্তা দিবে, যথা অবশ্যকমতে চাক্রিয়া লবণ শুষ্ক করিবে। পরে, চূর্ণ করিয়া পুনঃ পুনঃ প্রকারে ভিজাতবে এবং প্রকার চাক্রিয়া করিবে। সূচক প্রকার একত্র করিয়া চূর্ণহবে যে পর্যন্ত না শুষ্ক মান প্রাপ্ত হওয়া যায়। উক্ত পরিষ্কৃত ও ক্রমশঃ মিশ্রিত মূল পরিমাণে পাকোলেট্ মিনাঃ যা তাহাতে এই শুষ্ক দ্রব করিবে, শীতল হইলে, ১ ভাগ য়ামোনিয়া দ্রব এবং ৩ ভাগ পরিস্কৃত জল দ্বারা সত্ত্ব করিবে, শেষক কাক্সা মধ্যো চাক্রিয়া শুষ্ক করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। পের্য, নিরুক্ত আকারহীন চূর্ণ, ত্রিভাঙ্গ, ক্রিয়ৎক্ষম পদে ওউ ও জিহা বিন্ধকির করিয়া প্রদণ হয়। ১০০ অংশ শীতল জলে এবং ১০ অংশ উষ্ণ জলে দ্রব হয়, হবা, অম্ল এবং ক্লোরোকর্মে এবংও পরিবর্ত পরিমাণে দ্রবায়, ক্ষারপ্রণীয়াশক্ত ; অল্প সহযোগে লবণ প্রস্তুত করে, আয়সত্তায়ে গেলে, পরে সম্পূর্ণ দ্রব হইয়া যায়।

ক্রিয়া। ইহার অবসাদক ক্রিয়া এত প্রবল যে, ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না।

কশেককা-মজ্জার উপর ইহার ক্রিয়া প্রযুক্ত ঐচ্ছিক পেশী সকলের পক্ষাঘাত জন্মায়। সঞ্চালক স্নায়ুগুলের উপর ইহার ক্রিয়া প্রকাশ পায় না। ত্বকে প্রয়োগ করিলে ঐন্দ্রিয়িক বা স্পর্শ-সূত্রাবক স্নায়ুর পক্ষাঘাত সাধন করে। পেশীয় টিস্যুর উপর ইহার সাক্ষাৎ ক্রিয়া দেখা যায় না। বাত এবং স্নায়ুশূল ও পেশীর বেদনা রোগে ইহার বাহ্য প্রয়োগ বিশেষ উপকারক। চক্ষুর পার্শ্বে বিশেষ সতর্কতা পূর্বক প্রয়োগ করিবে; চক্ষুতে লাগিলে অত্যন্ত যন্ত্রণাদায়ক হয়।

প্রয়োগরূপ। আক্সুয়েটাম্ যাকোনিটাইনী; অয়িণ্ট্‌মেণ্ট্‌ অব্‌ যাকোনিটাইন্‌। যাকোনিটাইন্‌, ৮ গ্রেণ্‌ বা ১ অংশ; শোধিত সূরা, ১০ ড্রাম্‌ বা ৩০ তরলাংশ; বেঞ্জোয়েটেড্‌ লার্ড্‌, ১ আউন্স্‌ বা ৫৫ অংশ। যাকোনিটাইনকে সূরাতে দ্রব করিয়া লার্ডের সহিত মিশ্রিত করিয়া লইবে।

যাকোনিটাইনের কতকগুলি প্রয়োগরূপ ব্যবহৃত হয়, কিন্তু উহারি ব্রিটিশ্‌ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।—

ইঞ্জেক্‌শিয়ো যাকোনিটাইনী হাইগোডামিকা। যাকোনিটাইন্‌ (দানা), ১ গ্রেণ্‌; ডাই-লিউটেড্‌ সাল্‌ফিউরিক্‌ অ্যাসিড্‌, যথাপ্রয়োজন; পরিস্কৃত জল, সর্বসমেত, যথাপ্রয়োজন। প্রায় ১ ড্রাম্‌ জলে এক বিন্দু অ্যাসিড্‌ মিশ্রিত করিবে, পরে যে পর্য্যন্ত দ্রবীভূত হয় সে পর্য্যন্ত যাকোনিটাইন্‌ বিন্দু বিন্দু করিয়া সংযোগ করিবে; অনন্তর জল সংযোগে অর্দ্ধ আউন্স্‌ পূর্ণ করিবে। মাত্রা, ১—২ মিনিম্‌।

ওলিয়েটাম্‌ যাকোনিটাইনী। যাকোনিটাইন্‌, ২ গ্রেণ্‌; ওলিয়িক্‌ অ্যাসিড্‌, ১০০ মিনিম্‌; দ্রব করিয়া লইবে। স্নায়ুশূল রোগে স্থানিক প্রয়োগ উপযোগী।

যাকোনাইটাম্‌ নেপেলানের পরিবর্তে এ প্রদেশস্থ যাকোনাইটাম্‌ ফিরক্‌ ব্যবহার করা যায়। এই বৃক্ষ হিমালয় পর্বতে এবং তন্নিকটস্থ নেপালাদি রাজ্যে জন্মে। ইহার মূল ব্যবহৃত হয়। এই মূলকে এ প্রদেশে কাস-বিস কহে; এ ভিন্ন, ইহার অন্যান্য নামও আছে, যথা—বিষ, মিঠাবিষ, বিষনাক, ত্রিনিয়াবিষ, আতাসন্ধিয়া, মিঠাজহর ইত্যাদি। ইহার ক্রিয়াদি যাকোনাইটাম্‌ নেপেলানের তায়, কেবল তদপেক্ষা অধিকতর মূত্রকারক, এবং অপেক্ষাকৃত কম জ্বর ও ঘন-কারক। ইহার অরিষ্টে (৮ অংশ শোধিত সূরায় ১ অংশ) এক মিনিম্‌ মাত্রায় প্রতি ঘণ্টায় ব্যবহৃত হয়। স্নায়ুশূল, তরুণ গাউট্‌ ও জ্বরাদি রোগে উপকারক; চিলব্লেন্‌ রোগে ইহার মন্দন বিশেষ ফলপ্রদ।

সিমিসিফিউজী রিজোমা [*Cimicifugæ Rhizoma*] ;

সিমিসিফিউগা [*Cimicifuga*] ।

প্রতিসংজ্ঞা। অ্যাক্‌টিওরৈ রেডিগ্‌।

রেনার্কিউলেসী জাতীয় সিমিসিফিউগা রেসিমোসা (অ্যাক্‌টিয়া রেসিমোসা) নামক বৃক্ষের শুষ্ক সংমিশ্রিত নিরাত কন্দ ও উপমূল।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। সারিষ্ট নিরাত কন্দ প্রায় ২ ইঞ্চিতে ৬ ইঞ্চি দীর্ঘ, এবং অর্দ্ধ ইঞ্চিতে ১ ইঞ্চি স্থূল, কঠিন, কতকদংশ চ্যাবা, নর্যাকার, উপবিপ্রদেশে বহুসংখ্যক বাহ্য কাণ্ডের অবশিষ্টাংশ বর্তমান, নিম্নপ্রদেশ বহু ক্ষুদ্র ত্রৈবর্গ ভঙ্গব শাখাবিশিষ্ট উপমূলযুক্ত; বাহ্যের কন্দে এই সকল উপমূল কম দেখা যায়। সারিষ্ট নিরাত কন্দ ও উপমূল উভয়ই বহুসংখ্যক ৬ দুলবর্গ, প্রায় গম্বুজ, এবং দ্বিতীয় ও দ্বিতীয় কটু আসাদ। ইহাদের ভগ্ন প্রদেশ ঘন ও নিরাস, বহুসংখ্যক ভগ্ন প্রদেশে বহু বহু, মধ্যাংশে তিন ভাগে বিভক্ত, মধ্যাংশে চ্যাবাট একাভিমুখী শুণ্ডাকার কাণ্ড, শীতল বিকোণাকৃতি কৃষ্ণকাল বর্ণক বাক্য। ইহার দ্বায়ে পাবনন্‌ অব্‌ অয়বন্‌ দিলে কৃষ্ণবর্ণ হয়।

মদন অবতায় ইহাতে এক প্রকার বায়ি তৈল ও তিক্ত সমক্ষারান্ন পদার্থ থাকে।

ক্রিয়া । রিজোম্ তিক্তাসাদ, এ কারণ ইহা ঋলকারকরূপে ব্যবহৃত হয় । ফুস্ফুসীয় পীড়ায় ইহা কফনিঃসারকরূপে প্রয়োজিত হয় । বিশেষ পরীক্ষা দ্বারা স্থিরীকৃত হইয়াছে যে, সিমিসিফিউগা উৎকৃষ্ট স্নায়বীয় ও ধামনিক অবসাদক । ইহা দ্বারা হৃৎস্পন্দন মন্দগতি হয়, কিন্তু হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়ার বল বৃদ্ধি পায় । ইহা সেবন করিলে নাড়ীর বল ও দ্রুতত্ব হ্রাস হয়, ধামনিক টান (টেনশন্) বৃদ্ধি পায় । অধিক মাত্রায় শিরোগূর্ণন, দৃষ্টি-বৈলক্ষণ্য, কনীনিকা-প্রসার, বিবমিষা, শিরঃপীড়া ও অবসন্নতা আদি লক্ষণ উপস্থিত হয়, এবং নাড়ীর বল ও বেগ যথেষ্ট হ্রাস হয় । কেহ কেহ বিবেচনা করেন যে, ইহার ক্রিয়া অনেকাংশে গ্যাকোনাইটের সমতুল ; অপর কেহ কেহ ইহাকে কল্টিকামের সহিত তুলনা করেন । জরায়ু ও জরায়ুর ক্রিয়ার উপর ইহা বিশেষ ক্রিয়া দর্শায় ; এ সম্বন্ধে ইহার ক্রিয়া আর্গটের অনুরূপ, কিন্তু অপেক্ষাকৃত মৃদু । প্রসব সময়ে ইহা সেবন করিলে জরায়ু-সঙ্কোচন প্রবলতর হয়, এ কারণ সম্বর প্রসব-ক্রিয়া সম্পাদিত হয় । আর্গট হইতে গ্যাকটিয়ার প্রভেদ এই যে, আর্গট দ্বারা জরায়ুর অবিরাম ও অবিচ্ছিন্ন সঙ্কোচন উৎপাদিত হয়, কিন্তু গ্যাকটিয়া দ্বারা জরায়ুর স্বাভাবিক গতি ও সঙ্কোচন সবল হয়, ও সঙ্কোচন দীর্ঘস্থায়ী হয় না । এ কারণ গ্যাকটিয়া দ্বারা সম্বানের বা মাতার পক্ষে কম হানি হইবার সম্ভাবনা । হেঁতাল-বাথা নিবারণার্থ, বা ফুল নির্গত করণার্থ এতদপেক্ষা আর্গট উপযোগী, কারণ আর্গটের ক্রিয়া অপেক্ষাকৃত স্থায়ী । অধিক মাত্রায় কশেরুকা মজ্জার চৈতন্যোৎপাদক অংশ পক্ষাঘাতগ্রস্ত হয়, এবং এ হেতু প্রত্যাবৃত্ত-ক্রিয়ার হ্রাস হয় । শ্বাস-ক্রিয়া স্তম্ভিত হইয়া মৃত্যু উপস্থিত হয় ।

আময়িক প্রয়োগ । কোরিয়া রোগে ডাং ফিজিক্, ইয়ঙ্গ্ এবং উড্ কহেন যে, সাল্ফেট্ অব্ জিঙ্ক্ সহযোগে বিধান করিলে বিশেষ উপকার করে ।

মৃগী রোগে পাঁচ মিনিম্ মাত্রায় ইহার অরিষ্ট প্রয়োগ করিলে কোরিয়া রোগের লক্ষণের ত্রায় আক্ষেপিক লক্ষণ সকলের উপশম হয়, এবং আরক্তিমতা ও মস্তকের পশ্চাদ্দেশে ভারবোধ দমিত হয় । জরায়বীয় উদ্দীপনা-জনিত রোগ হইলে ইহা বিশেষ ফলপ্রদ ।

কেহ কেহ গ্যাকটিয়া বসন্ত রোগে বাহ্য প্রয়োগ করিয়া সন্তোষ প্রকাশ করিয়াছেন ; বসন্তের দাগ হওন নিবারিত হয় ।

ইন্ফ্লুয়েঞ্জা ও ক্যাটার্ রোগে মস্তকে ভার, পেশীর কাঠিষ্ঠ, অস্থিতে বেদনা আদি থাকিলে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার হয় । ক্যাটার্ রোগে অধ্যাপক বার্থোলো নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন ;— এক্ট্রাক্ট্ সিমিসিফিউগী, ৩ আউন্স্ ; ট চার ওপিয়াই, ১ ড্রাম্ ; সিরাপ্ টোলুঃ, ১১ ড্রাম্ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে । এক চা চামচ মাত্রায় চারি ঘণ্টা অন্তর বিধেয় । শুষ্ক কেরিজাই-টিম্ রোগে ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ ডাং রিজারের অনুমত ।

তরুণ স্বাস্থ্যনগ্নী প্রদাহে প্রবল লক্ষণ সকলের কিঞ্চিৎ শমতা হইলে সিমিসিফিউগা কফনিঃসারক হইয়া উপকার করে । এতৎসহযোগে অহিকেন ও গ্যাকোনাইট্ প্রয়োগ করা যায় ।

বাত রোগে ইহা অতি প্রধান ঔষধ । ডাং জন্সন্ এবং ডেভিন্ কহেন যে, বাত রোগের প্রথমাবস্থায় ইহা দ্বারা অবিলম্বে রোগ দমিত হয় । তাঁহারা কহেন যে, গোবীজের টিকা দ্বারা যেতপ বসন্ত রোগে উপকার হয়, ইহা দ্বারা বাত রোগেও সেইরূপ উপকার হইয়া থাকে । অধ্যাপক সিম্প্‌সন্ সাহেবও এ বিষয়ে সাক্ষ্য প্রদান করেন । ইহার চূর্ণ বা অরিষ্ট ২০ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে যে পর্য্যন্ত না ইহার ক্রিয়া প্রকাশ পায় । প্লুরোডিনিয়া, লাম্বোগো ও সায়েটিকায় ইহার বিশেষ ফল দৃষ্ট হয় ।

বাতজ রোগে, শিরঃপীড়ায় ও স্নায়ুশূল রোগে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার দর্শে । যক্ষ্মা রোগে কফনিঃসারক হইয়া উপকার করে ।

পুরাতন বাত রোগে ও অনিদিষ্ট স্নায়বীয় বেদনায় ৩০ মিনিম্ মাত্রায় ইহার অরিষ্ট দিবসে

২৩ বার প্রয়োগ করিলে উপকার হয়। রিউমেটিয়িড্ আর্থ্রাইটিস্ রোগে ডাং রিঙ্গার বলেন যে, যে স্থলে রাত্রে বেদনা বৃদ্ধি পায় সে স্থলে ইহা মহোপকারক।

স্বাভাবিক ঋতু বন্ধ হইবার কালে (অর্থাৎ ৪৫—৫০ বৎসর বয়ঃক্রমে) যে শিরঃপীড়া হয়, তাহাতে য়াক্টিয়া মহোপকারক।

গর্ভস্রাবের আশঙ্কা হইলে যদি জরায়ু উগ্রতা থাকে ও জরায়ু নির্গত হওনের বশবর্তী হয়, তাহা হইলে সিমিসিফিউগার অরিস্টে ৫—১০ মিনিম্ মাত্রায় প্রয়োগ বিশেষ ফলপ্রদ।

হেঁতাল বাথার (আফ্টার পেইন্) সিমিসিফিউগা দ্বারা যন্ত্রণার অনেক উপশম হয়।

অর্গেট্ দ্বারা জরায়ু অবিরল সবেগে কুঞ্চিত হয়, কিন্তু য়াক্টিয়া সবলে জরায়ুর স্বাভাবিক গতি বৃদ্ধি করে; এ কারণে ইহা দ্বারা গভিষ্ঠার বা গর্ভস্থ সন্তানের কোন অপকার সম্ভাবনা অপেক্ষাকৃত অল্প।

রজোহবিক, কঠোরজঃ ও এমিনোরিয়া রোগে য়াক্টিয়া বিশেষ ফলদায়ক। হিষ্টিরিয়াগ্রস্ত স্ত্রী-লোকের ও রজোনিঃসরণের বিকার বশতঃ শিরঃপীড়ায় য়াক্টিয়া মহোপকারক। জরায়ুর বিকার হেতু গুবোডাইনিয়া রোগে ইহা দ্বারা উপকার হয়। অতিরিক্ত পরিশ্রম ও অত্যন্ত কারণ বশতঃ শিরঃপীড়া জন্মিলে ইহা উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয়। সহসা শীতলতা, শোক, তাপ, মানসিক উত্তেজনা ইত্যাদি বশতঃ ঋতু বন্ধ হইলে মস্তকে, পৃষ্ঠদেশে ও পদ পদ্যন্ত বেদনা আদি যে সকল লক্ষণ প্রকাশ পায়, তন্নিবারণার্থ য়াক্টিয়া উপযোগী।

জরায়ুর বিকার-জনিত বিবিধ পীড়ায় ইহা ব্যবহার করা যায়। জরায়ু-বিকার-জনিত শিরঃপীড়ায় সিমিসিফিউগা প্রয়োগ করা যায়।

দুঃপিত্তের অনেক প্রকার ক্ষীণতায় বলকরণার্থ য়াক্টিয়া ব্যবহৃত হয়। ক্যাটি হার্ট্ রোগে ইহা প্রয়োগ করিলে বিবিধ বিষম লক্ষণ সকলের উপশম হয়।

মাত্রা। চূর্ণরূপে, ২০ হইতে ৬০ গ্রেণ্।

প্রয়োগরূপ। ১। এক্‌ডাক্টাম্ সিমিসিফিউজী লিকুইডাম্; লিকুইড্ এক্‌ডাক্ট্ অব্ সিমিসিফিউগা। সিমিসিফিউগা, নং ৬০ চূর্ণ, ২০ আউন্স্; শোধিত সূরা, যথাপ্রয়োজন। সিমিসিফিউগাকে ২ পাইন্ট্ সূরায় ৪৮ ঘণ্টা পর্যন্ত আরত পান মদ্যে ভিজাইয়া রাখিবে; পরে, পাকোলেসন দ্রব মদ্যে ঢালিয়া দিবে, এবং দ্রব নির্গত হওন বন্ধ হইলে আরও সূরা সংযোগে পাকোলেসন করিবে যে পর্যন্ত না সমস্ত সিমিসিফিউগা অদার হইয়া আইসে। প্রথম প্রাপ্ত ১৫ আউন্স্ দ্রব রাখিয়া দিবে, এবং অবশিষ্ট দ্রবকে জলস্রবন যন্ত্রোত্তাপে গড় করিয়া কোমল স্রবের আয় করিবে। এই কোমল স্রবকে রক্ষিত ১৫ আউন্স্ দ্রবে দ্রব করিয়া নইবে, এবং আরও সূরা সংযোগে ২০ আউন্স্ পরিমাণ পূর্ণ করিয়া নইবে। মাত্রা, ৩—৩০ মিনিম্।

২। ট্যুচায়া সিমিসিফিউজী; টিচায়ে অব্ সিমিসিফিউগা। প্রতিসান্দ্রা, টিচুয়া য়াক্টিয়া; টিচায়ে অব্ য়াক্টিয়া। সিমিসিফিউগা, নং ৪০ চূর্ণ, ২০ আউন্স্; পদ্যক্ষিত সূরা, ১ পাইন্ট্। সিমিসিফিউগাকে ১৫ আউন্স্ সূরায় ৪৮ ঘণ্টা পর্যন্ত আরত পান মদ্যে ভিজাইয়া রাখিবে, পাকোলেসন দ্রব ঢালিয়া দিবে, অরিস্টে নির্গমন ভগ্নিত হইলে অবশিষ্ট ৫ আউন্স্ সূরার সহিত পাকোলেট করিবে। অনন্তর পাকোলেসন দ্রব সমদরকে ঢালিয়া উঁকিয়া লইবে; পরে, উভয় দ্রব মিশ্রিত করিয়া যথোচিত পদ্যক্ষিত সূরা সংযোগে ১ পাইন্ট্ পূর্ণ করিয়া লইবে। মাত্রা, ১৫—৩০ মিনিম্।

কন্ভ্যালেরিয়া ম্যাজেলিস্ [Convallaria Majalis] ; লিলি অব্ দি ভ্যালি [Lily of the Valley]।

(লিটল ফার্মাকোপিয়ার গৃহীত হয় নাই ।)

কন্ভ্যালেরিয়া ম্যাজেলিস্ নামক ওষধির পুষ্প ও সমুদয় অংশ। কৃষিয়ার বিস্তার জন্মে। এই ওষধি হইতে কন্ভ্যালেরিন্ ও কন্ভ্যালেনেরিন্ নামক দুইটি গ্লুকোসাইড প্রাপ্ত হওয়া যায়।

কন্ভ্যালেরিন্। ইহা বর্ণহীন বা পটিলমিশ্রিত শ্বেতবর্ণ চূর্ণ; সুরাবীর্যে দ্রবীয়; জলে দ্রব হয় না। ৩-৪ গ্রেণ্ মাত্রায় ইহা বিরেচক।

কন্ভ্যালেনেরিন্। ইহা দানিাবিহীন শ্বেতবর্ণ চূর্ণ; তিক্ত আসাদ; জলে ও সুরাবীর্যে দ্রব হয়; ঈগারে দ্রবীয় নহে। হৃৎপিণ্ডের উপর ইহা কার্য্য করে, ও ইহার ক্রিয়া ডিজিটেলিসের তায়। ইহা দ্বারা বিষাক্ত হইলে হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া লোপ বশতঃ মৃত্যু হয়। হৃৎপিণ্ডের পেশীর বিধানের উপর সাক্ষাৎরূপে কার্য্য করে, এবং ইহার ক্রিয়া ডিজিটেলিস্ অপেক্ষা দীর্ঘকাল স্থায়ী ও ক্রমশঃ প্রকাশ্য। হৃৎপিণ্ডের পীড়ায় যে সকল স্থলে পেশীয় বিধানের অবস্থা পরিবর্তিত হইয়াছে, সে সকল স্থলে ইহা অপ্রয়োজ্য। ইহা সংগ্রাহক ক্রিয়া দর্শায়, স্তত্রাং বিশেষ সাবধানে বিধেয়।

ক্রিয়া। হৃৎপিণ্ডের বলকারক, মূত্রকারক; অধিক মাত্রায়, বমনকারক ও বিরেচক। ইহার বমনকারক ও বিরেচক গুণ সম্বন্ধে যদি ধূনাবিহীন সার বা ইহার বীর্ণ্য কন্ভ্যালেনেরিন্ প্রয়োগ করা যায়, তাহা হইলে পাকশয়ের পরিপাক-ক্রিয়ার কোন বৈলক্ষণ্য ঘটে না। ইহা দ্বারা কতক পরিমাণে ক্ষুধার উদ্রেক হয়, অন্ত্রের ক্রমগতি বৃদ্ধি পায় ও কোষ্ঠ পরিষ্কার হয়। ল্যাবী বলেন যে, কন্ভ্যালেরিয়া দ্বারা ভেগান্ স্নায় উত্তেজিত হয়, পরে উহা অবসন্ন হয়। হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া প্রথমে মৃদুগতি, পরে দ্রুত হয়; অবশেষে হৃৎপিণ্ডের সঞ্চালন-বিধারক স্নায়ুমূল নিদ্রাক্ষণ্য হইয়া পড়ে। ধার্মনিক সঞ্চাপ (আর্টারিয়াল প্রেসার) প্রথমে বৃদ্ধি পায়, পরে উহার হ্রাস হয়। শ্বাসপ্রশ্বাসীয় যন্ত্রের উপর পূর্নোক্ত প্রকার ক্রিয়া লক্ষিত হয়; প্রথমে শ্বাসপ্রশ্বাস দ্রুতগামী হয়, ও পরে উহার গতি মন্দ হইয়া আইসে। মস্তিষ্ক ও কনিষ্ঠকার উপর কন্ভ্যালেরিয়ার কোন বিশেষ কার্য্য দৃষ্ট হয় না। অধিক মাত্রায় সেবন করিলে অধিক পরিমাণে লালনিঃসরণ সহযোগে ভেদ ও বমন উপস্থিত হয়।

আময়িক প্রয়োগ। হৃৎপিণ্ডের পীড়ায় কমিশান্ চিকিৎসকগণ ইহার কার্য্যকারিতা ডিজিটেলিসের সমতুল্য বিবেচনা করেন; অথচ ডিজিটেলিস্ প্রয়োগে যে সকল অপকার লক্ষিত হয়, ইহাতে সে সকল প্রকাশ পায় না। অনেক বিদ্বৎ চিকিৎসকের মত এই যে কন্ভ্যালেরিয়া দ্বারা হৃৎপিণ্ডের বিবিধ পীড়ার উপকার হয় বটে, কিন্তু ইহা ডিজিটেলিস্ অপেক্ষা নিকৃষ্ট।

অনেকে বিবেচনা করেন যে, কন্ভ্যালেরিয়া সংগ্রাহক ইহা কাঁচা করে না; এবং ঔষধীয় মাত্রায় প্রয়োগ করিলে কখনই বিষমিয়া ও বমন উপস্থিত হইতে দেখা যায় না। হৃৎপিণ্ডের যে যে রোগে ডিজিটেলিস্ প্রয়োজিত হয়, সেই সেই স্থলে কন্ভ্যালেরিয়া ব্যবহার্য্য। দ্বিকপালীয় (মাইট্রাল) পীড়ায় ইহা বিশেষ ফলপ্রদ; ইহা দ্বারা হৃৎপিণ্ডের বলাধনে ভা, উহার ক্রিয়া স্ত্রনিয়মিত হয়, এবং শোথ বর্তমান থাকিলে তাহা দূরীভূত হয়। মাইট্রাল্ ইন্টার্স্প্যান্স্ রোগে ডাং সী ইহার বিস্তার প্রণয়ন করেন। শ্বাসনলী প্রদাহ, ফুসফুসাবরণ প্রদাহ, উদরাস্ত্রবর্তী থাকিলেও ইহা দ্বারা উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। ইহা দ্বারা হ্রবেশন, শ্বাসরুদ্ধ, ও হৃৎপিণ্ডের সন্ধিরাম ক্রিয়া দমিত হয়। হৃৎপিণ্ডের বৈদ্যনিক পীড়ায় ইহা ডিজিটেলিসের অনুরূপ। বহুধমনী (রায়োটিক্) পীড়ায় ইহা প্রয়োগোপযোগী, এবং ডিজিটেলিস্ অবিধেয় হইলে কন্ভ্যালেরিয়া উপকারক। হৃৎপিণ্ডের অসম্পূর্ণ কম্পেন্সেশন্ (ক্ষতিপূরণ) এবং হৃৎপ্রসার রোগে ইহা দ্বারা অশেষ ফল প্রাপ্ত হওয়া

যায় । ইহার মূত্রকারক ক্রিয়া সম্বন্ধে মতভেদ দেখা যায় । কেহ কেহ বিবেচনা করেন যে, ইহা কেবল রূপিণ্ডের ক্রিয়াজনিত শোথ রোগে উপকার করে ।

শ্বাসকাস রোগে, রোগ রূপিণ্ডের পীড়া-জনিত হইলে, বা এন্ফিসিমা রোগে ডাক্তার বিয়ান্টি ইহা প্রয়োগ করিয়া উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন ।

প্রয়োগরূপ । টিংচার কন্ডালেরিয়া ; টিংচার অব লিলি অব্ দি ভ্যালি । লিলি অব্ দি ভ্যালি, পুষ্প ও বৃন্ত, শুষ্কীকৃত (নং ২০ চূর্ণ), ২১০ আউন্স্ ; পরীক্ষিত সুরা, যথা-প্রয়োজন । যথোচিত সুরা সংযোগে চূর্ণকে ভিজাইয়া ২৪ ঘণ্টা রাখিয়া দিবে, পরে পার্কোলেটর যন্ত্রে স্থাপন করিবে, এবং ক্রমশঃ সুরা সংযোগে ১ পাইন্ট্ টিংচার প্রস্তুত করিয়া লইবে । মাত্রা, ৫—২০ মিনিম্ ।

এ ভিন্ন, ইহার সার, মাত্রা, ২—৮ গ্রেণ্ ; তরল সার, মাত্রা, ২—১০ মিনিম্ ব্যবহৃত হয় ।

ডিজিটেলিস্ ফোলিয়া [Digitalis Folia] ; ফক্স-গ্লভ্ লীভ্‌স্ [Fox-Glove Leaves] ।

ফ্লিউলেরিয়েসি জাতীয় ডিজিটেলিস্ পার্পিউরিয়া নামক বৃক্ষের শুষ্ক পত্র । ইউরোপথে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । দীর্ঘায়ত অভাকাব পত্র, ত্রিভুজা, প্রায় ৮ ইঞ্চি দীর্ঘ, ৩ ইঞ্চি প্রস্থ ; ধার করাতব ছায়ে ; উদ্ভূতদেশ পাট হরিদ্বর্ণ এবং মধ্যমলেব নায় লোমশ ; নিম্ন পদেশ অল্প হরিদ্বর্ণ এবং লোমশ ;

[চিত্র নং ৮৭]



ডিজিটেলিস্ পার্পিউরিয়া ।

পত্র দুইভাগে বিভক্ত ; ভিত্ত কদম্বা আপাদ । জল এবং সুরা দ্বারা ইহা দ্রবুগত হয় । ইহার জলমিশ্র অরিষ্ট বা কাথের সহিত দেহকল-রোগে বাতু অন্ অথবন্ সংযোগ করিলে যৌর কৃৎসন হইয়া যায় । নবাবের আঁবন্ত সংযোগে প্রবং যোবাটয়া হইয়া যায় । ডিটেলি বাকো আবখা বৃক্ষের দ্বিতীয় বৎসবে গগন শাপার অত্রভাগস্থ পুষ্প প্রায় দ্বি-তৃতীয়াংশ প্রস্তুত হয়, তখন পত্র আঁবন্ত করা যায় ।

ইহাতে নিম্নলিখিত কয়টি বীজ অবস্থিতি করে ;—(১) ডিজিটেলিন, —এই মুকোসাইড তরার প্রদান বীজা ; প্রবল বিষ, ও সংগ্রাহক তর্য্য কায়া করে । জলে দ্রব হয় না, সুরা ও অথারে স্বল্প দ্রবণীয় । (২) ডিজিটেলিন, —ইহা দানায়ুক্ত মুকোসাইড ; জলে দ্রব হয় না । (৩) ডিজিটেলয়েন, —ইহা নিষ্কিষ্টাকার-বিহীন মুকোসাইড ; জলে দ্রবণীয় ; ৩০০ গ্রেণ্ মাত্রায় তাইপো-কোপে ব্যবহৃত করা যায় ; কথিত আছে যে, ইহা সংগ্রাহক হইয়া কায়া করে না । এই মুকোসাইডের উপর ডিজিটেলিসের রূপিণ্ড-উৎপাদন ক্রিয়া নিভব করে ; ইহারা রূপিণ্ডের উপর বিষ-ক্রিয়া করে । (৪) ডিজিটোনিন, —এই মুকোসাইডের রাসায়নিক ও শারীরিক ক্রিয়া মেনেগার আপোনিরের স্থায় ; ইহা রূপিণ্ডের অবসাদক ; অতরাং ইহা ক্রিয়া পূকোন্ড মুকোসাইড-জয়ের বিপরীত । (৫) ডিজিটিন, —শরীরের তর্য্য কোন ক্রিয়াই লাঞ্চিত হয় না । এতদ্ভিন্ন, ডিজিটেলিসে দুইটি অল্প (ডিজিটেলিক ও গ্যাট্টিরাটিনিক), এবং ট্যানিন, বায়ী তৈল, বর্ণদ্রব্য, শ্বেতসার, শর্করা, গদ ও লবণ সকল অবস্থিতি করে । ফলতঃ, ডিজিটেলিসে কোন উপকার থাকে না ।

অসম্মিলন । সাল্‌ফেট্ ও টিংচার্ অব্ পারক্লোরাইড্ অব্ আয়রন্, স্যাসিটেট্ অব্ লেড্ এবং সিল্কোনা-ঘটিত প্রয়োগরূপ সকল ।

সাধারণ ক্রিয়া । স্নায়বীয় অবসাদক, মূত্রকারক এবং শৈত্যকারক । ডাং হোসিপ্ ডিকিন্-সন্ কহেন যে, ইহা জরায়ুর উপর বিশেষ ক্রিয়া দর্শাইয়া জরায়ুকে বলপূর্বক সঙ্কুচিত করে । বাহ্য-প্রয়োগে স্থানিক উগ্রতা-সাধক ।

ইহার অবসাদন ক্রিয়া যান্ত্রিক স্নায়ুমণ্ডলের উপর প্রকাশ পায়, মস্তিষ্কাদি স্নায়ুমূলকে আশ্রয় করে না ; সুতরাং পরস্পরা সম্বন্ধে রক্তসঞ্চালক যন্ত্রের অবসাদন হয়, তন্নিবন্ধন হৃৎস্পন্দন এবং ধমনীর গতি মন্দ হয়, কিন্তু স্পন্দন সবল হয় । অপর, শরীরের অবস্থিতি অনুসারে হৃৎস্পন্দন এবং ধমনীর গতির মন্দতার তারতম্য হইয়া থাকে । ডাং বেইল্ডন্ আপন শরীরে পরীক্ষা করিয়া দেখিয়াছেন যে, ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি করিয়া দিবসে ৬ গ্রেণ্ পরিমাণে সেবন করাতে শয়নাবস্থায় তাঁহার নাড়ীস্পন্দন মিনিটে ১১০ হইতে ৪০ হইয়াছিল ; এই অবস্থায় দণ্ডায়মান হওয়াতে স্পন্দনের সংখ্যা বৃদ্ধি হইয়া ১১০ হইয়াছিল । তখন বসিবাতে স্পন্দনগতি পুনরায় মন্দ হইয়া ৭২ হইয়াছিল এবং শয়ন করাতে ৪০ হইয়াছিল । কখন কখন নাড়ীর গতি পর্যায়শীল (ইণ্টারমিটেণ্ট্) হয় ; কখন বা কোন ব্যতিক্রম হয় না । বার্লিন্ নগরস্থ ডি ট্রুব সাহেব বিবিধ জন্তুতে পুনঃ পুনঃ পরীক্ষা করিয়া দেখিয়াছেন যে, ডিজিটেলিসের ফাণ্ট্ জুগলার শিরামধ্যে পিচ্কারী দ্বারা প্রয়োগ করিলে হৃৎস্পন্দনের অত্যন্ত মান্দ্য হয় ; কিন্তু পিচ্কারী দিবার পূর্বে যদি পার্ ভেগাম্ নামক স্নায়ুগল দ্বিগুণ করা যায়, তাহা হইলে হৃৎস্পন্দনের মান্দ্য দূর হইয়া বেগবান্ হইয়া উঠে ; আর, যদি পিচ্কারী দিবার পর উক্ত স্নায়ু ছেদন করা যায়, তবে হৃৎস্পন্দনের মান্দ্য জন্মে না । আর এক আশ্চর্য্যের বিষয় এই যে, শিরামধ্যে এক বার ডিজিটেলিসের ফাণ্ট্ প্রয়োগ করাতে হৃৎস্পন্দন লাঘব হইবার পর, পুনরায় যদি বারংবার ঐরূপে পিচ্কারী দেওয়া যায়, তাহাতে হৃৎস্পন্দনের মান্দ্য বৃদ্ধি না হইয়া তদ্বিপরীত অবস্থা ঘটে ; অর্থাৎ হৃৎস্পন্দন অত্যন্ত দ্রুত হইয়া উঠে । ডি ট্রুব সাহেবের উপর্যুক্ত পরীক্ষা আলোচনা করিলে উপলব্ধি হয় যে, হৃৎস্পন্দনের ডিজিটেলিসের উপর অবসাদন ক্রিয়া সাক্ষাৎ সম্বন্ধে হয় না ; পরস্পরা সম্বন্ধে পার্ ভেগাম্ স্নায়ু দ্বারা প্রকাশ পায় ।

অপর, ডিজিটেলিস্ দ্বারা যে পরিমাণে হৃৎস্পন্দনের মান্দ্য জন্মে, সেই পরিমাণে শ্বাসগতিও মন্দ হয় ; সুতরাং শরীরের উত্তাপের লাঘব হয় । এ ভিন্ন, বারংবার প্রয়োগ করিলে সমুদয় স্নায়ু-মণ্ডলে অবসাদন উপস্থিত হয় ; তখন মস্তকে ভার, শিরোঘূর্ণন, শিরোপিড়া, ক্রূপ্রদেশে বেদনা, দৃষ্টির বিকার এবং ক্ষীণতা, কর্ণে বিবিধ শব্দ, পেশীর শৈথিল্য, মানসিক জড়তা, ভ্রম, প্রলাপ, মূর্ছা, অনিদ্রা প্রভৃতি স্নায়বীয় লক্ষণ উপস্থিত হয় ; এবং বিবমিষা, বমন, কচিং ভেদ, কচিং লালনিঃসরণ, স্বরভঙ্গ, স্বরবগ্ন এবং গলমধ্যে বেদনাদিও প্রকাশ পায় ।

বিষ-মাত্রায় ডিজিটেলিস্ সেবন করিলে উপর্যুক্ত লক্ষণ সকল বৃদ্ধি পায় এবং ২০।৩০ ঘণ্টার পর রোগীর মৃত্যু হয় । মৃত্যুর পূর্বে অক্ষেপ উপস্থিত হয় এবং কনীনিকা প্রসারিত ও অবশ হয় । শব-চ্ছেদ করিলে, পাকাশয় এবং অন্ত্রমধ্যে প্রদাহ-চিহ্ন, রক্তের তারল্য এবং হৃৎপিণ্ডের শিথিলতা দৃষ্ট হয় ।

বিশেষ ক্রিয়া ।—বাহ্য প্রয়োগ ।—ডিজিটেলিস্ পত্র বাহ্যপ্রয়োগে সামান্য উগ্রতা উৎপাদন করে । ডিজিটেলিসের কোন বীর্ণ্য যে, চক্ষু দ্বারা শোষিত হইয়া কাণ্য করে, সে বিষয়ে সন্দেহ ।

আভ্যন্তরিক প্রয়োগ ।—পরিপাক যন্ত্র ।—অল্প মাত্রায় ডিজিটেলিস্ সেবন করিলে মুখে তিক্ত আশ্বাদ অনুভূত হয়, কিন্তু পরিপাক-যন্ত্রের উপর কোন ক্রিয়া লক্ষিত হয় না । ইহা পাকাশয়ে ও অন্ত্রে মুছ উগ্রতা উৎপাদন করে । অধিক মাত্রায় ক্ষুধার লোপ, বিবমিষা, বমন, ভেদ, এবং উদরে কুলকুল শব্দ ও বেদনা উপস্থিত হয় । হাইপোডার্মিকরূপে প্রয়োগ করিলে এই সকল লক্ষণ প্রকাশ পাইয়া থাকে ।

রক্ত।—ডিজিটেলিস্ সত্ত্বর রক্তে শোষিত হয়, কিন্তু রক্তের উপর কোন কার্য করে কি না জানা যায় না।

হৃৎপিণ্ড।—ডিজিটেলিস্ দ্বারা হৃৎস্পন্দন প্রথমে মন্দগতি হয়, হৃৎপ্রসারণ (ডায়েস্টোল্) দীর্ঘ-স্থায়ী হয়, আকৃষ্ণনের (সিস্টোল্) স্থায়িত্বের কোন ব্যতিক্রম হয় না, কিন্তু ইহার বল সাতিশয় বৃদ্ধি পায়; এমন কি, কোন জন্তুকে অধিক মাত্রায় প্রয়োগ করিলে হৃৎপিণ্ড হইতে সমুদয় রক্ত এক-কালে নিকাশিত হওয়ায় হৃৎপিণ্ড শ্লানবর্ণ হয়। এতদ্ব্যতীত নাড়ীর বল বৃদ্ধি পায় ও সংখ্যা হ্রাস হয়। যদি ডিজিটেলিস্ প্রয়োগের পূর্বে হৃৎস্পন্দন অনিয়মিত থাকে, তাহা হইলে উহা প্রয়োগের পর সচরাচর নিয়মিত হয়। আধক মাত্রায় প্রয়োজিত হইলে দেখা যায় যে, যে প্রবল হৃদা-কৃষ্ণ-নীষ সংকোচ উৎপন্ন হয় তাহা হৃৎপিণ্ডের সমস্ত সমান নহে। অরিক্ল ও ভেন্ট্রিক্ল সকলের অভিঘাত সমসাময়িক হয় না; এমন কি, হৃৎপিণ্ডের একাংশ, যথা—হৃদপ্রভাগ (এপেক্স), ভেন্ট্রিক্লের অন্ত্যন্ত অংশ প্রসারণকালে সাক্ষেপ সংকোচগ্রস্ত থাকে। এ কারণে হৃৎপিণ্ডের আকারের বিবিধ বৈলক্ষণ্য ঘটে; পরিশেষে হৃৎপিণ্ডের সংকোচনাবস্থায় হৃৎক্রিয়া স্থগিত হয়, এবং হৃৎপিণ্ড দৃঢ় কৃষ্ণিত ও সম্পূর্ণ রক্তবিহীন হয়, এবং কোন প্রকার ভৌতিক বা তাড়িত উত্তেজনা দ্বারা উত্তেজিত করা যায় না। সকল জন্তুতেই এই ক্রিয়া প্রকাশ পায়; কিন্তু কখন কখন কুকুরে ও মনুষ্যে পরিশেষে প্রসারিত অবস্থায় হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া বন্ধ হয়।

ডিজিটেলিসের এই সকল ক্রিয়া প্রধানতঃ হৃৎপিণ্ডের উপর উহার সাক্ষাৎ ক্রিয়া বশতঃ উৎপন্ন হয়; কাবণ দেখা যায় যে, হৃৎপিণ্ডে ডিজিটেলিস স্থানিক প্রয়োগ করিলে ক্রিয়া দশায়, এবং এমন কি হৃদপ্রভাগ, যথাঃ স্নায়ু বহনান থাকে না, পৃথগ্ভূত কদিয়া লইলে উহার আকৃষ্ণনের বল বৃদ্ধি পায়। কিন্তু ডিজিটেলিস্ দ্বারা ভেগাস্ স্নায়ুর হৃৎপিণ্ডে অস্থিম স্তম্ভ সকলের ক্রিয়া-দমনকারী ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়। ডিজিটেলিস্ প্রয়োগের পূর্বে মৃচ্ উত্তেজনা যে ভেগাস্ স্নায়ুর উপর কার্যকারী হয় না, ডিজিটেলিস প্রয়োগের পর সেই উত্তেজনায় হৃৎক্রিয়া বন্ধ হয়, এবং উষ্ণ-শোণিত জন্তুদিগের ভেগাস্ স্নায়ু কব্ধিত করিলে ডিজিটেলিস দ্বারা স্পষ্ট নাড়ীস্পন্দন প্রতিকল্প হয় না, কিন্তু হৃদভি-ঘাতের বল বৃদ্ধি পায়। সম্ভবতঃ ইহা দ্বারা মেডুলা স্পিনা ভেগাস্-স্নায়ু-কেন্দ্র যন্ত্র উত্তেজিত হয়; কিন্তু ডিজিটেলিসের প্রধান ক্রিয়া হৃৎপিণ্ডকে উদ্ভিত কদন, এবং ভেগাসের হৃৎক্রিয়া-দমনকারী অস্ত্র উত্তেজিত করণ। কেহ কেহ বিবেচনা করেন যে, হৃৎপিণ্ডের স্নায়ু গ্রন্থি সকল (গ্যাংগ্লিয়া) ডিজিটেলিস্ দ্বারা আক্রান্ত হয়; কিন্তু এসম্বন্ধে যথোপযুক্ত প্রমাণ পাওয়া যায় না। প্রমাণিত হইয়াছে যে, ডিজিটেলিস্ অল্প মাত্রাতে প্রয়োগ করিলেও নির্দিষ্টকালমধ্যে হৃৎপিণ্ড দ্বারা যে পরি-মাণে কার্য সাধিত হয়, তাহা প্রকৃত পক্ষে বন্ধি পাইয়া থাকে।

রক্তসঞ্চালন।—ডিজিটেলিসের দীর্ঘা সকল দ্বারা রক্তসঞ্চালনে যে ক্রিয়া প্রকাশ পায় অধ্যাপক হাইডবার্গ তাহাকে চারি অবস্থায় বিভক্ত করেন;—১, রক্তসঞ্চাপ বৃদ্ধি, সচরাচর নাড়ীস্পন্দনের মান্দা এতৎসহবর্তী হয়; ২, রক্তসঞ্চাপের ক্রমশঃ বৃদ্ধি এবং তৎসহবর্তী নাড়ীর দ্রুতত্ব; ৩, বদ্ধিত রক্তসঞ্চাপ ও তৎসহবর্তী হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া ও নাড়ীস্পন্দনের অবাবস্থিততা; ৪, সমস্ত রক্তসঞ্চাপের হ্রাস, সহসা হৃৎক্রিয়া দোপ, ও মৃত্যু।

মদ্যনিব মাত্রায় ডিজিটেলিস প্রয়োগ করিলে অংশতঃ হৃৎপিণ্ডের বল বৃদ্ধি বশতঃ এবং অংশতঃ স্তম্ভ দমনী সকলের (আর্টারিয়োল্) পৈশিক আবরণের উপর ডিজিটেলিসের সাক্ষাৎ ক্রিয়া হেতু, স্তম্ভ দমনী সকলের আকৃষ্ণন বশতঃ, রক্তসঞ্চাপ সাতিশয় বৃদ্ধি পায়। কশেককা-মজ্জা নষ্ট হইলে, অথবা কোন স্থানের স্তম্ভ দমনী সমূহে যে সকল স্নায়ু গমন করে তাহাদিগকে বিভক্ত করিলে সেই স্থানের স্তম্ভ দমনী সকলের আকৃষ্ণন হ্রাস হয়; এ কারণ প্রমাণ-সিদ্ধ যে, মেডুলা ও কশেককা-মজ্জার স্থিত রক্তপ্রণালী সমূহের সঞ্চালন-বিধায়ক কেন্দ্র (ভাসো-মোটর্ সেন্টার) ডিজিটেলিস্

দ্বারা উত্তেজিত হয় । বিষমাত্রায় সেবিত হইলে শ্বাস-কেন্দ্রের ও স্নায়ু ধমনী সকলের পৈশিক আবরণে এই উত্তেজনা অবসাদে পরিণত হয়, ও রক্তসঞ্চাপ হ্রাস হয় ।

মূত্রপিণ্ড ।—মূত্রপিণ্ডের উপর ডিজিটেলিসের ক্রিয়া অনির্দিষ্ট । কেহ কেহ বলেন যে, স্নায়ু শরীরে ইহা মূত্রকারক ক্রিয়া প্রকাশ করে ; অপর কাহারও কাহারও পরীক্ষায় ইহা প্রমাণ-সিদ্ধ হয় নাই । অম্লপিণ্ডের পীড়া বর্তমান থাকিলেও ইহার মূত্রকারক ক্রিয়া সম্বন্ধে এই মত-বিরোধ দৃষ্ট হয় ; কিন্তু সাধারণতঃ দেখা যায় যে, এ সকল স্থলে ইহা মূত্রকারক হয় । সম্ভবতঃ অল্প মাত্রায় ডিজিটেলিস প্রয়োগ করিলে, অথবা অধিক মাত্রায় প্রয়োগ করিলে প্রথমাবস্থায়, মূত্রপিণ্ডের রক্তপ্রণালী সকল আকৃষ্ট হয় ও প্রস্রাব হ্রাস হয় ; পরে মূত্রপিণ্ডের স্নায়ু রক্তপ্রণালী সকল শিথিল ও প্রসারিত হয়, এবং সার্বসাময়িক রক্তসঞ্চাপের আধিক্য থাকায় ডিজিটেলিস প্রবল মূত্রকারক ক্রিয়া প্রকাশ করে । ইহা দ্বারা প্রস্রাবের উপাদানের কোন ব্যতিক্রম হয় কি না এ পর্য্যন্ত জানা যায় নাই ।

দৈহিক উত্তাপ ।—মধ্যবিধ মাত্রায় দৈহিক উত্তাপের উপর কোন ক্রিয়া প্রকাশ করে না, কিন্তু বিষমাত্রায় দেহের স্বাভাবিক উত্তাপের হ্রাস হয় । ইহার কারণ এ পর্য্যন্ত স্থিরীকৃত হয় নাই ।

শ্বাসপ্রশ্বাস ।—বিষমাত্রায় সেবিত না হইলে ডিজিটেলিস দ্বারা শ্বাসপ্রশ্বাস অক্রান্ত হয় না ; তখন, অর্থাৎ বিষমাত্রায় সেবিত হইলে শ্বাসবন্ধ মধ্য দিয়া রক্তসঞ্চালনের বৈলক্ষণ্য বশতঃ শ্বাস-প্রশ্বাস মাত্রায় মন্দগতি হয় ।

শ্বাসবিধান ও পেশী সকল ।—ঔষধীয় মাত্রায় ইহাদের উপর ডিজিটেলিসের কোন ক্রিয়া প্রকাশ পায় না । অধিক মাত্রায়, মস্তিষ্কে রক্তসঞ্চালনের বৈলক্ষণ্য বশতঃ শিরঃপীড়া, শিরোঘূর্ণন, দৃষ্টি ও শ্রবণ-শক্তির বিকার উপস্থিত হয় । বিষমাত্রায় অনেক স্থলে সমুদয় বস্ত্র নীলবর্ণ দৃষ্ট হয় । শেষ পর্য্যন্ত মস্তিষ্কের কোন বিকার লক্ষিত হয় না । কশেরিকা-মজ্জার প্রত্যাবৃত্ত ক্রিয়া ও গত্যাৎ-পাদক শ্বাস-সকলের ক্রিয়া ডিজিটেলিস দ্বারা হ্রাস হয় ; চৈতন্য-বিধায়ক শ্বাস-সকল অক্রান্ত হয় না । বিষমাত্রায় ইহা পেশী সকলের পক্ষাঘাত উৎপাদন করে ।

জরায়ু ।—ডিজিটেলিস দ্বারা জরায়ু-সঙ্কোচন উদ্দীপিত হয় ।

চিকিৎসা । ডিজিটেলিস দ্বারা বিবাক্ত হইলে বমনকারক ঔষধ এবং ষ্ট্রমাক্ পম্প্ দ্বারা পাকায় পরিষ্কার করিবে, এবং যথেষ্ট পরিমাণে স্নিগ্ধ পানীয় সেবন করাইবে ; বিষনাশার্থ ট্যানিক্ গ্র্যাসিড্ এবং জাভুব অম্লার বিধান করিবে ; জীবনী-শক্তি উন্নত রাখিবার নিমিত্ত সূরা, ম্যাগনেসিয়া, অধঃশাখায় সূর্য্যের পাট ব্যবস্থা করিবে ; পাকায় এবং অম্লের উগ্রতা দমনার্থ অহিফেন বিধান করিবে ; রোগাকে নিরন্তর শয়নাবস্থায় রাখিবে, কোন ক্রমে উত্তেজিত দিবে না । ডাং মিলনার ফ্যাভিন্ ডিজিটেলিস দ্বারা বিবাক্ত হইলে যাকোনাহট্ দ্বারা চাকৎসার ব্যবস্থা করেন । তাহার বিবেচনায় ক্যালোবার্ বান্ দ্বারা উপকার সম্ভাবনা ।

ডিজিটেলিস প্রয়োগকালে নিম্নলিখিত কয়েকটি বিষয় স্মরণ রাখা কভব্য ;—

১। অল্প মাত্রায় কিছু দিন সেবন করিলে ইহা শরীরে সংগৃহীত হয় এবং অবশেষে হঠাৎ বিষ-মাত্রার ক্রিয়া প্রকাশ করে । কিন্তু ডাং হল্ড ও ডাং প্যারেরা এ মতের সমর্থক নহেন ।

২। ডিজিটেলিসের অবসাদন এবং মূত্রকরণ ক্রিয়ার পরস্পর বিরুদ্ধ সম্বন্ধ ; অর্থাৎ এই দুই ক্রিয়া একত্র প্রকাশ পায় না ; আর, ইহাদের একটি প্রকাশ পাইলে অপর ক্রিয়ার আর সম্ভাবনা থাকে না, এবং সংগ্রাহকরূপে বিযক্রিয়াও করে না । ডাং গ্যারড্ কহেন যে, অম্লপিণ্ডের রোগ বশতঃ প্রস্রাবের অল্পতা হইলে ডিজিটেলিসের মূত্রকরণ ক্রিয়া উত্তম প্রকাশ পায় ।

৩। ইহার অবসাদন ক্রিয়া মান প্রয়োজন হইলে ইহার অরিষ্ট প্রয়োগ করিবে । কেবল মূত্রকরণ ক্রিয়া প্রকাশ করিতে হইলে ইহার ফাণ্ট্ স্কুল্ প্রভৃতি মূত্রকারক সহযোগে ব্যবস্থা করিবে ।

৪। ডিজিটেলিস্ প্রয়োগকালে রোগীকে স্থিরভাবে শয়ানাবস্থায় রাখিবে, হঠাৎ উঠিতে নিষেধ করিবে।

৫। ভেদ বা বমন উপস্থিত হইলে ডিজিটেলিসের অবসাদন এবং মূত্রকরণ ক্রিয়ার ব্যাঘাত জন্মে। পাকিশয় এবং অন্ত্রমধ্যে উগ্রতা বা প্রদাহ থাকিলে এবং সবল রোগীর পক্ষে নিষিদ্ধ।

৬। অতি বৃদ্ধাবস্থায় এবং শৈশবাবস্থায় নিষিদ্ধ ; কারণ, এ অবস্থায় অল্পেই অধিক অবসাদন হইবার সম্ভাবনা।

আময়িক প্রয়োগ। হৃৎপিণ্ডের বিবিধ রোগে বিবেচনা পূর্বক ডিজিটেলিস্ প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার হয়। যথা ;—

হৃৎপেশী স্থূল হইলে যদি তৎসহযোগে হৃৎকপাটস্থ কোন রোগ না থাকে, তবে ডিজিটেলিস্ হৃৎস্পন্দনের দ্রুতত্বের হ্রাস করিয়া অশেষ উপকার করে। মল্ ইহার অরিষ্ট ব্যবস্থা করিতে বিধান দেন। মোঃ বয়লার্ড্ এণ্ডার্মিক্রুপে হৃৎপ্রদেশে ডিজিটেলিস্ চূর্ণ প্রয়োগ করেন। তিনি কহেন যে, এই প্রকরণ দ্বারা হৃৎস্পন্দনের গতি আশু শাম্য হয়। কিন্তু হৃৎকপাটস্থ রোগ বশতঃ হৃৎপিণ্ড স্থূল হইলে ডিজিটেলিস্ দ্বারা উপকার না হইয়া বরঞ্চ অপকার হয়। এ বিষয় কক্ষিৎ পর্যালোচনা করিলেই জন্মগ্রহণ হইতে পারে। যথা—বাম হৃৎদরের নির্গম-দ্বার সঙ্কুচিত (ম্যাট্রোটিক্ কন্ট্রাকশন্) হইলে হৃৎপিণ্ডের বাম পার্শ্ব স্থূল হয় ; তাৎপর্য্য এই যে, দ্বার সঙ্কুচিত হওন বিধায় হৃৎপিণ্ডের সহজ সঙ্কোচন দ্বারা হৃৎগহ্বর হইতে যথেষ্ট পরিমাণে রক্ত নির্গত হইতে পারে না ; অতএব প্রয়োজনানুরূপ রক্ত নির্গমনার্থ হৃৎপিণ্ড বলপূর্বক শীঘ্র শীঘ্র সঙ্কুচিত হইতে থাকে ; সুতরাং ক্রিয়ার আধিক্য হওন বিধায় অবশেষে হৃৎপেশীর স্থূলত্ব জন্মে। এক্ষণে না হইলে শরীরে রক্তের অংশ অল্প হওন বিধায় সমুদয় শারীর-ক্রিয়া ক্ষীণ হইয়া পড়ে। এক্ষণে অবস্থায় ডিজিটেলিস্ দ্বারা হৃৎস্পন্দনের অবসাদন করা কিরূপে বিধেয় হইতে পারে ? অপিচ, বাম হৃৎদরের প্রবেশ-দ্বারস্থ কপাট সম্পূর্ণ রোধ না হইলে (মাইট্রাল্ ইন্সফিসেন্সি) হৃৎস্পন্দন দ্বারা সমুদয় রক্ত ধমজ্যভিমুখে না বাইয়া কিয়দংশ অরিকল্‌মধ্যে উৎক্ষিপ্ত হয়, এবং সেই পরিমাণে শরীরে রক্তের অল্পতা হয়। শরীরের এই ক্ষতি পূরণার্থ হৃৎস্পন্দন সহজ অপেক্ষা প্রবল ও দ্রুততর হইয়া উঠে ; তন্নিবন্ধন ক্রিয়াবিক্য হওয়াতে হৃৎপিণ্ডের বাম পার্শ্ব স্থূলত্ব প্রাপ্ত হয়। এ স্থলেও ডিজিটেলিস্ দ্বারা হৃৎস্পন্দনের অবসাদন সম্পন্ন করা কোন মতেই বিহিত হইতে পারে না। তবে উপর্যুক্ত দুই অবস্থায় যদি হৃৎস্পন্দনের অতিরিক্ত প্রাথর্য্য থাকে, তবে তাহা শাম্য করিবার নিমিত্ত সাবধান পূর্বক ডিজিটেলিস্ প্রয়োগ করিবে।

হৃৎপিণ্ডের পীড়ায় ডিজিটেলিস্ প্রয়োগ সম্বন্ধে ডাঃ মারে নিম্নলিখিত সিদ্ধান্ত লিপিবদ্ধ করেন ;—১, হৃৎপিণ্ড ক্ষীণ হইলে ডিজিটেলিস্ দ্বারা উহা উত্তেজিত ও উহার বলাধান হয়, এবং হৃৎপেশীর তন্ত্র বত ক্ষীণ হইবে ডিজিটেলিস্ প্রয়োগ তত নিরাপদ। ২, হৃৎপিণ্ড বিবর্দ্ধন-গ্রস্ত হইলে ডিজিটেলিস্ দ্বারা নাড়ীর বল ও দ্রুতত্ব হ্রাস হয় না ; এ সকল স্থলে ইহা প্রয়োগে বিপৎপাতের সম্ভাবনা। ৩, হৃৎপিণ্ড ক্ষীণ হইলে, ও ক্ষীণতা বশতঃ হৃৎক্রিয়া সাতিশয় দ্রুত হইলে ডিজিটেলিস্ দ্বারা হৃৎসঙ্কোচনের সংখ্যা হ্রাস হয় ও হৃৎপিণ্ড সবল হয়।

হৃৎপেশী মেদযুক্ত হইলে ডিজিটেলিস্ দ্বারা উপকারের পরিবর্তে অপকার আশঙ্কা করা যায় ; এ স্থলে কোনলীভৃত মেদযুক্ত পৈশিক হ্রস্ব সকল ইহার ক্রিয়া দ্বারা ছিন্ন হইবার সম্ভাবনা। হৃদ্যবরণ-প্রদাহ (পেরিকার্ডাইটিস্), টাইফয়েড্ জ্বর, আরক্ত (স্কার্লেট) জ্বর, বাতজ্বর, ও অগ্নাশ্ম তরুণ পীড়ায়, হৃৎকপাটীয় পীড়া বর্ত্তমান না থাকিলেও যদি হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া ক্ষীণ হয়, তাহা হইলে ডিজিটেলিস্ প্রয়োগে উহা সবল হয়। প্রত্যেক হৃৎসঙ্কোচনের বল বৃদ্ধি পায়, এবং হৃৎপ্রসারণ প্রলম্বিত হওয়ায় হৃৎপেশী অধিকতর কাল ক্রিয়া-বিরাম উপভোগ করে। যদিও

প্রতিবার হৃৎপ্রসারণে এই অতিরিক্ত বিরামকাল সামান্য মাত্র, কিন্তু এই অল্প অল্প করিয়া চব্বিশ ঘণ্টায় বিরামকাল যথেষ্ট হয়। অত্যধিক দাঁড় টানা বা অগ্নাত কঠিন পরিশ্রম বশতঃ অনেকের শ্বাস-স্বল্পতা উপস্থিত হইয়া থাকে, হৃদগ্রন্থি (এপেক্স) স্বাভাবিক অবস্থান হইতে কিঞ্চিৎ বাহ্যদিকে অপস্থত লক্ষিত হয়, কিন্তু কোন কপাটীয় পীড়া প্রতীত হয় না; এই অবস্থায় ডিজিটেলিস্‌ মহোপকারক। ফুস্‌ফুসের পুরাতন পীড়া সহবর্তী হৃৎপিণ্ডের দক্ষিণ অংশের গাছবিক প্রসারণ (ডাইলেটেশন্‌) রোগে ইহা দ্বারা কখন কখন উপকার সম্ভাবনা।

হৃৎপিণ্ডের দ্বিকপাটীয় প্রত্যাবর্তন (মাইট্রাল্‌ রিগার্জিটেশন্‌) রোগে যদি হৃৎস্পন্দন ক্ষীণ, অনিয়মিত ও দ্রুত হয়, তাহা হইলে মধ্যবিধ মাত্রায় ডিজিটেলিস্‌ দ্বারা হৃৎস্পন্দন সবল, নিয়মিত ও মৃদুগতি হয়। ইহা দ্বারা বাম ভেন্ট্রিকুল্‌ সবলে কুঞ্চিত হয় ও উহার সকল অংশ সমরূপে কার্য্য করে; এ কারণ দ্বিকপাটীয় খণ্ড সকল অপেক্ষাকৃত সন্নিহিত হয়, রক্তের প্রতিক্রম কম হয়, ও অধিকতর পরিমাণ রক্ত ধমনীমধ্যে প্রক্ষিপ্ত হয়। হৃৎপিণ্ডের প্রসারণ অবস্থার কাল প্রলম্বিত হওয়ায় বিস্তার উপকার দর্শে, কারণ এতদবশতঃ প্রসারিত অরিকুল্‌ হইতে, এবং হৃৎপিণ্ডের দক্ষিণ পার্শ্ব ও সাধারণ শৈরিক বিধান হইতে রক্ত প্রবাহিত হইবার নিমিত্ত অধিকতর সময় পায়। দ্বিকপাটীয় প্রত্যাবর্তন রোগে ফুস্‌ফুস্‌, হৃৎপিণ্ডের দক্ষিণ পার্শ্ব, যকৃৎ, মূত্রগ্রন্থি ও তৃক্‌-নিম্নস্থ তন্তু শৈরিক রক্তাবেগ-গ্রন্থ ও শোথযুক্ত হয়। এ স্থলে ডিজিটেলিস্‌ হৃৎপিণ্ডাভিমুখে শৈরিক রক্ত-প্রবাহ বৃদ্ধি করিয়া পূর্বোক্ত লক্ষণ সকল উপশমিত করে। ইহা মূত্রকারক হইয়া শোথ নিরাকরণ করে, এবং রক্ত সঞ্চালন উন্নত করিয়া হৃৎপ্রদেশে বেদনা ও কষ্ট উপশমিত করে। ইহা দ্বারা চর্ম্মের নীলিমতা তিরোহিত হয়, শ্বাসকৃচ্ছ্র হ্রাস হয়, এবং সচরাচর ছই এক দিবসে রোগীর অবস্থার আশ্চর্য্য উন্নতি লক্ষিত হয়। দ্বিকপাটীয় প্রত্যাবর্তন পীড়া পূর্বোক্ত লক্ষণসংযুক্ত না হইলে ডিজিটেলিস্‌ দ্বারা উপকার আশা করা যায় না। যথা,—এ রোগে, যদি সামান্য মাত্র রক্ত প্রত্যাবর্তন করে, এবং বেদনা ও যন্ত্রণা অত্যন্ত অধিক হয়, তাহা হইলে ডিজিটেলিস্‌ দ্বারা প্রায়ই কোন উপকার দর্শে না।

দ্বিকপাটীয় সঙ্কোচ (মাইট্রাল্‌ কন্‌ষ্ট্রিক্‌শন্‌)।—এ অবস্থায় যদি হৃৎপ্রসারণ দীর্ঘস্থায়ী করা যায়, তাহা হইলে বিশেষ উপকার দর্শে; কারণ, তাহাতে সঙ্কুচিত রক্ত মধ্য দিয়া অধিকতর পরিমাণ রক্ত নির্গত হইবার সময় থাকে। যে পরিমাণে এই উদ্দেশ্য সাধিত করা যায়, সেই পরিমাণে শোথ, চর্ম্মের বিবর্ণতা আদি পশ্চাদ্বর্তী শৈরিক-রক্ত-সংগ্রহ-জনিত বিবিধ লক্ষণের উপশম হয়। এ ভিন্ন, অরিকুল্‌-সঙ্কোচনের বল বৃদ্ধি করিয়া উপকার করে; এবং যদি ডিজিটেলিস্‌ মূত্রকারক হয়, তাহা হইলে শোথ হ্রাস হইয়া উপকার হয়।

ত্রি-কপাটীয় (ট্রাইকাম্পিড্‌ ভাল্‌ভ্‌) পীড়া।—এই কপাটের সঙ্কোচ ও প্রত্যাবর্তন রোগে ডিজিটেলিস্‌ পূর্বোক্ত প্রকারে কার্য্য করিয়া উপকার করে।

ম্যায়োটিক্‌ প্রত্যাবর্তন।—এ রোগে ডিজিটেলিস্‌ যথেষ্ট অপকার করে; কারণ, হৃৎপ্রসারাবস্থা দীর্ঘস্থায়ী হওয়ায় অসম্পূর্ণরূপে অবরুদ্ধ ম্যায়োটিক্‌ রক্ত মধ্য দিয়া রক্ত প্রত্যাবর্তনের সময় অধিক হয়, ও এ হেতু এ রোগে ডিজিটেলিস্‌ প্রয়োগ করিলে সাংঘাতিক সিন্‌কোপ্‌ হইবার সম্ভাবনা। এ রোগে যে স্থলে নাড়ী অত্যন্ত দ্রুতগামী, বা যে স্থলে অধিক পরিমাণ রক্ত প্রত্যাবর্তনের কোন প্রমাণ পাওয়া যায় না, অথবা যে স্থলে ম্যায়োটিক্‌ অবরোধ (অব্‌ষ্ট্রাক্‌শন্‌) এতৎসহবর্তী হয়, সে সকল স্থলে হৃৎপিণ্ড-সঙ্কোচনের বল বৃদ্ধি ও সঙ্কোচন নিয়মিত করণ উদ্দেশ্যে ডিজিটেলিস্‌ প্রয়োগ করা যায়; কিন্তু অল্পমাত্রায় ও বিশেষ সাবধানে প্রয়োজ্য।

বৃহদধমনীয় অবরোধ (ম্যায়োটিক্‌ অব্‌ষ্ট্রাক্‌শন্‌)।—ভূর্তাগ্যক্রমে এ রোগ সচরাচর বৃহদধমনীয় প্রত্যাবর্তন পীড়ার সহবর্তী হয়। যে স্থলে হৃৎস্পন্দনের বল বৃদ্ধি করণ, ও সঙ্কুচিত রক্ত মধ্য দিয়া অধিকতর পরিমাণে রক্ত প্রেরিত করণ প্রয়োজন হয়, সে স্থলে ডিজিটেলিস্‌ দ্বারা

উপকার দর্শে; অথবা যে স্থলে অবরোধ-জনিত মাইট্রাল প্রসার ও তজ্জের প্রত্যাবর্তন রোগে উপস্থিত হয় এবং সঙ্গে সঙ্গে অত্যধিক ফুসফুসীয় ও শৈরিক রক্তাধিক্য বর্তমান থাকে, তথায় ডিজিটেলিস্ প্রয়োগ উপযোগী।

হৃৎপিণ্ডের গাছরিক প্রসারণ (ডাইলেটেশন্ অফ হার্ট) রোগে ডিজিটেলিস্ দ্বারা অনেক উপকার হয়। হৃৎস্পন্দনের বেগ শাম্য হয়; প্রস্রাব বৃদ্ধি হওন বিধায় এ রোগের উপসর্গ শোথের উপকার হয়; এবং লোহ ও পাথিব দ্রাবক সহযোগে প্রয়োগ করিলে এই রোগজনিত রক্তের হীনাবস্থা সংশোধিত হয়।

অবৈধানিক হৃৎস্পন্দন (প্যালপিটেশন্) রোগে হৃৎস্পন্দনের দ্রুতত্ব এবং বৈষম্য দমনার্থ ডিজিটেলিস্ বিশেষ উপযোগী। ফলতঃ এত শীঘ্র একরূপ উপকার হয় যে, মোঃ বয়লার্ড্ ডিজিটেলিস্কে হৃৎপিণ্ডের অহিফেন স্বরূপ কহেন।

অপর, হৃৎপিণ্ডপ্রদাহ, ধমনীপ্রদাহ এবং ধমনীকূপ রোগে হৃৎস্পন্দনের মান্দ্য সাধন করিয়া ডিজিটেলিস্ উপকার করে।

শোথ, উদরী এবং বক্ষোদরী আদি রোগে ডিজিটেলিস্ মূত্রকারক হইয়া উপকার করে। ডাঃ উইদারিস্ কহেন যে, রোগী পুষ্টিকায় ও সবল হইলে এবং উদর ও শোথগ্রস্ত অঙ্গ অনমনীয় হইলে ডিজিটেলিস্ দ্বারা উপকার হয় না; কিন্তু যদি রোগী দুর্বল ও শিথিলপ্রকৃতি হয়, নাড়ী ক্ষীণ ও বৈষম্যদোষযুক্ত থাকে, এবং শরীর শীতল, মুখমণ্ডল পাত্তবর্ণ, এবং শোথগ্রস্ত অঙ্গ সহজে নমনীয় হয়, তবে ডিজিটেলিসের মূত্রকরণ ক্রিয়া উত্তমরূপে প্রকাশ পাইয়া উপকার করে। ডিজিটেলিসের ফাণ্ট, ক্যাবনেট অফ গ্যামোনিয়া, নাইট্রিক্ ঈথার, স্কুইল্ প্রভৃতি ঔষধ সহযোগে ব্যবস্থা করিবে। ইহার ফাণ্টে বস্ত্র ভিজাইয়া উদরোপরি প্রয়োগ করিলে মূত্রকারক হয়।

ব্রাইটাময় রোগে কোন কোন স্থলে ইহা দ্বারা আশ্চর্য্য উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়; শোথ বর্তমান থাকিলে ইহা মূত্রকারক হইয়া কার্য্য করে। কণ্ট্রাক্টেড্ গ্র্যানিউলাব্ কিড্‌নী নামক ব্রাইটাময়ে যে স্থলে হৃৎপিণ্ড বিবর্তনগ্রস্ত হইয়াও অস্থিম রক্তপ্রণালী সকলের প্রতিরোধ উপশমিত করণে অপারক হয়, এবং স্ততরাং বাম ভেন্টিকুল্ ও সঙ্গে সঙ্গে অরিকুল্ ও ভেন্টিকুল্ মধ্যস্থ রক্ত প্রসারণগ্রস্ত হয়, এতদ্বিবন্ধন দ্বি-কপাটীয় প্রত্যাবর্তন উপস্থিত হয়, সে স্থলে ডিজিটেলিস্ দ্বারা যথেষ্ট উপকার পাওয়া যায়। এ অবস্থায় সচরাচর নিম্নলিখিত রূপে মূত্রকারক বটিকা প্রয়োজিত হয়; যথা,— মার্কিউরিয়াল্ পিল্, ডিজিটেলিস্ গর, ও স্কুইল্, প্রত্যেক ১ গ্রেন্; যথাপ্রয়োজন এক্‌স্ট্রাক্ট্ অফ হাইড্রোসায়েরমাস সহযোগে বটিকা প্রস্তুত করিবার লইবে। পুরাতন ব্রাইটাময় রোগে ডিজিটেলিস্ উপযোগী নহে; কারণ একে এ রোগে নাড়াব সঞ্চাপ বৃদ্ধি পাইয়া থাকে, তাহাতে আবার ডিজিটেলিস্ দ্বারা উহা আরও বৃদ্ধি পায়, এ হেতু ইহা দ্বারা উপকারের পরিবর্তে বিলক্ষণ অপকার ঘটে। তরুণ ব্রাইটাময়ের প্রথমাবস্থায় ইহা মূত্রকারকরূপে ব্যবহৃত হইয়া থাকে, কিন্তু তরুণ প্রদাহগ্রস্ত যন্ত্রের রক্তপ্রণালী সকলকে প্রসারিত করণ কত দূর যুক্তিসঙ্গত বলা যায় না। অপর হৃৎপিণ্ড পীড়াগ্রস্ত না হইলে ইহার মূত্রকারক ক্রিয়া অনিশ্চিত, এবং ব্রাইটাময়ের প্রথমাবস্থায়ও কতক পরিমাণে ধামনিক সঞ্চাপ বৃদ্ধি পায়। পুরাতন টিউবাল্ নিফ্রাইটিস্ রোগে হৃৎপিণ্ডের পীড়া উপসর্গরূপে প্রকাশ না পাইলে ডিজিটেলিস্ অপকার করে; কারণ, ইহা মূত্রগ্রহিত কোব সকলের (সেল্‌স্) উপর কোন ক্রিয়া দর্শায় না, ও ইহা দ্বারা রক্তসঞ্চাপ বৃদ্ধি পায়।

মস্তিষ্কে রক্তাধিক্য রোগে হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া ক্ষীণ হইলে ডিজিটেলিস্ দ্বারা উপকার দর্শে।

রক্তস্রাবে, বিশেষতঃ রক্তোৎকাশ রোগে, রক্তসঞ্চালনের উগ্রতা থাকিলে ডিজিটেলিস্ দ্বারা উপকার হয়। যদিও ডিজিটেলিস্ দ্বারা সূক্ষ্ম রক্তপ্রণালী কুঞ্চিত হয়, তথাপি ইহা রক্তরোধার্থ ব্যবহৃত হয় না, কারণ রক্তসঞ্চাপ বৃদ্ধি পাওয়ায় রক্তস্রাব বৃদ্ধি পাইতে পারে। দ্বি-কপাটীয় পীড়া

বশতঃ রক্তোৎকাশে ইহা ফলপ্ৰসূ। যক্ষ্মাজনিত রক্তোৎকাশে টিংচুয়া ফেরি পারক্লোরাইড সহ-যোগে ব্যবস্থা করিবে। রক্তোৎসিক রোগে এবং অত্যন্ত প্রকার জরায়বীয় রক্তস্রাবে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার হয়। ডাং ডিকিন্সন্ ইহার প্রতি বিস্তর অমুরাগ প্রকাশ করেন। অর্শ রোগে ইহা বিশেষ উপকার করে।

অপর, মৃগী, শ্বাসকাস, উন্মাদ রোগ, মদাত্যয়, স্নায়ুশূল, স্নায়বীয় শিরঃপীড়া আদি বিবিধ স্নায়বীয় রোগে ইহা দ্বারা উপকার হয়। মদাত্যয় (ডিলিরিয়াম্ ট্রিমেন্স্) রোগে ও প্রবল উন্মাদ রোগে ডিজিটেলিস্ দ্বারা উপকার দর্শে। ডিলিরিয়াম্ ট্রিমেন্স্ রোগে ৩০ মিনিম্ মাত্রায় ২৪ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিলে নিদ্রাকারক হইয়া উপকার করে।

প্ৰমেহ, শুক্রমেহ আদি রোগে জননেদ্রিয়ার উগ্রতা দমনার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী। যদি লিঙ্গের উত্থান-শক্তি ক্ষীণ হয় ও ঘন ঘন বীৰ্যপাত এবং হস্তপদ শীতল হয়, তাহা হইলে ডাং বার্থোলো নিম্নলিখিত ব্যবস্থার বিশেষ প্রশংসা করেন;—ডিজিটেলিসের ফাণ্ট্, ৮ আউন্স্; পট্ঃ বোমাইড্, ১ আউন্স্। একত্র মিশ্রিত করিয়া প্রথম সপ্তাহ প্রাতে ও রাত্রে, পরে কেবল রাত্রে এক ড্রাম্ মাত্রায় সেবনীয়।

নিউমোনিয়া, ইরিসিপেলাস্ আদি প্রবল প্রাদাহিক বিকারে ও এণ্টেরিক্ জ্বর ও বাত আদি রোগে নাড়ীর বেগ ও শরীরের উষ্ণতা হ্রাস করিয়া উপকার করে; কিন্তু ইহা দ্বারা রোগের কোন বিশেষ প্রতিকার হয় না।

বিস্তর পরীক্ষার পর ডাং লডার্স ব্রাণ্টন্ ও ডাং থিয়োডোর্ ক্যাশ্ জরীয় রোগে ডিজিটেলিসের ক্রিয়া সম্বন্ধে স্থির করিয়াছেন যে,—শরীরের উত্তাপাধিক্য হইলে মেডুলা-হিত ভেগাস্ স্নায়ুর অংশপিণ্ডের ক্রিয়াদমনকারী শক্তি এ পরিমাণে হ্রাস হয় যে, ডিজিটেলিস্ দ্বারা আর অংশপিণ্ডের ক্রিয়া দমিত হয় না, এবং নাড়ীর দ্রুতত্ব হ্রাস হয় না। স্মৃতরাং অববিহীনাবস্থায় নাড়ীর উপর ডিজিটেলিসের ক্রিয়া যেক্রপ, জরাবস্থায় ততপরি ইহার ক্রিয়া অনেক কম, ও যে পর্যন্ত অবিক জর থাকে, সে পর্যন্ত ইহার ক্রিয়া আদৌ প্রকাশ পায় না। জর কমিতে আরম্ভ হইলে স্বভাবতঃ নাড়ী মন্দগতিবিশিষ্ট হইতে থাকে, এবং যদি জরের উন্নতাবস্থায় ডিজিটেলিস্ প্রয়োগিত হওয়া থাকে, তাহা হইলে নাড়ীর মান্দ্য আরও অধিক হয়। এ কারণ, জরের আধিক্যাবস্থায় ঋতি সাবধানে ডিজিটেলিস্ প্রয়োগ্য; নতুবা জর-মগ্নাবস্থায় নাড়ীর অত্যধিক অবসাদন সম্ভাবনা।

সন্ধি-প্রদাহে স্থানিক অবসাদনার্থ ইহা উপযোগিতার সহিত প্রয়োগিত হইয়াছে।

কর্ণে বেদনা হইলে, ডিজিটেলিসের অরিষ্টে তুলা ভিজাইয়া কর্ণমধ্যে প্রয়োগ করিলে আশু প্রতিকার লাভ হয়।

মাত্রা। ডিজিটেলিস্ চূর্ণের, ১০ হইতে ১১০ গ্রেণ্।

প্রয়োগরূপ। ১। ইন্ফিউজাম্ ডিজিটেলিস্; ইন্ফিউজন্ অব্ ফক্স-গ্লভ্। শুষ্কীকৃত ডিজিটেলিস্ পত্র, ২৮ গ্রেণ্; ক্ষুণ্ণিত পরিস্কৃত জল, ১০ আউন্স্। আবৃত পাত্র মধ্যে ১৫ মিনিট পর্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। পটাশ্ বা মূত্রকারক ঔষধ সহযোগে ব্যবহার করিলে ডিজিটেলিসের ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়। মাত্রা, ২—৪ ড্রাম্।

২। টিংচুয়া ডিজিটেলিস্; টিংচার্ অব্ ফক্স-গ্লভ্। ডিজিটেলিস্ পত্র, নং ২০ চূর্ণ, ২১০ আউন্স্; পরীক্ষিত সুরা, ১ পাইন্ট্। যথাবিধি পারকোলেশন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ১০ ৩০ মিনিম্।

এতদ্বিন্ন, কেহ কেহ ইহার সার ও রস প্রস্তুত করিয়া ব্যবহার করেন। ডিজিটেলিসের পল্-টিশ্ও ব্যবহৃত হয়। হাইপোডামিক্রূপেও ইহা ব্যবহৃত হইয়া থাকে। ডাং বয়লড্ ইহাকে এণ্ডার্মিক্রূপে ব্যবহার করিয়া বিশেষ উপকার লাভ করিয়াছেন।

ডিজিটেলাইনাম্ [Digitalinum]; ডিজিটেলাইন্ [Digitaline] ।

(১৮৮৫ খৃঃ অব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে ।)

প্রস্তুত করণ । ডিজিটেলিস্ চূর্ণ, ৪০ আউন্স; শোধিত সূরা, পরিষ্কৃত জল, সিকা-দ্রাবক, বিশুদ্ধ জাস্তব অঙ্কার, গ্যামোনিয়া দ্রব, ট্যানিক্ গ্যাসিড, মুদ্রাশস্ম চূর্ণ এবং বিশুদ্ধ ঈথার, প্রত্যেক, যথা-প্রয়োজন । ডিজিটেলিস্কে ১ গ্যালন্ সূরাতে ২৪ ঘটা পর্য্যন্ত ভিজাইয়া রাখিবে, এবং ১২০ তাপাংশ পর্য্যন্ত তপ্ত রাখিবে; পরে, পার্কোলেসন্ যন্ত্রমধ্যে স্থাপন করিবে; সমুদয় অরিষ্ট নির্গত হইলে পর যন্ত্রমধ্যে ১ গ্যালন্ সূরা দিয়া চুয়াইয়া লইবে; অনন্তর এই অরিষ্টের অধিকাংশ সূরা চুয়াইয়া ফেলিয়া অবশিষ্টাংশকে জলশ্বেদন যন্ত্রোত্তাপে গাঢ় করিয়া সার প্রস্তুত করিবে । ১০ আউন্স্ সিকা-দ্রাবকের সহিত ৫ আউন্স্ জল মিশ্রিত করিয়া তাহাতে এই সার মিলাইবে; অনন্তর ১০ আউন্স্ জাস্তব অঙ্কার সংযোগ করিয়া কিয়ৎক্ষণ পরে ছাঁকিবে এবং জল মিশ্রিত করিয়া ১ পাইণ্ট করিবে । পরে, গ্যামোনিয়া দ্রব মিলাইয়া প্রায় সমষ্কারায় করিবে; তৎপরে ৬০ গ্রেণ্ ট্যানিক্ গ্যাসিড্কে ৩ আউন্স্ জলে দ্রব করিয়া ইহার সহিত মিলাইবে; যাহা অধঃস্থ হইবে, অল্প জল দ্বারা দৌত করিয়া তাহার সহিত কিঞ্চিৎ সূরা মিশাইবে, এবং ১০ অংশ মুদ্রাশস্মের সহিত উত্তমরূপে খলে মর্দন করিবে; পরে কাচভাণ্ডমধ্যে রাখিয়া ৪ আউন্স্ সূরা সংযোগ করিবে এবং ১ ঘটা কাল ১৬০ তাপাংশ পর্য্যন্ত তপ্ত রাখিবে; পরে ১০ আউন্স্ জাস্তব অঙ্কার সংযোগ করিয়া ছাঁকিবে, এবং জলশ্বেদন যন্ত্রোত্তাপে সূরা উড়াইয়া দিবে; অবশেষে ঈথার দ্বারা পুনঃ পুনঃ দৌত করিবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । শ্বেতবর্ণ বা ঈষৎ পীতবর্ণ; শব্দাকার বা পিণ্ডাকার; গন্ধহীন, কিন্তু নাসিকা মধ্যে অত্যন্ত উগ্র বোধ হয়; অত্যন্ত তিক্তাসাদ; জলে এবং ঈথারে অতি অল্প দ্রব হয়; সূরাতে এবং ক্লোরোকফমে সম্পূর্ণ দ্রবণীয়; লবণ দ্রাবকে দ্রব করিলে ঈষৎ পীতবর্ণ হয়, অপর, ইহাকে গন্ধক দ্রাবক দ্বারা সার্দ্র করিয়া, তাহাতে ব্রোমিনের ধূম লাগাইলে সুন্দর নীল লোহিতবর্ণ হয়; এই পরীক্ষা দ্বারা অতি অল্প ডিজিটেলিন্ থাকিলেও প্রকাশ পায় ।

সচবাচর বাজারে দুই প্রকার ডিজিটেলিন্ পাওয়া যায়,—

(১) হোমালের ডিজিটেলিন্,—ইহা নির্দিষ্টাকারবিহীন পীতভ-শ্বেতবর্ণ চূর্ণ বা ক্ষুদ্র শব্দাকার, সাতিশয় তিক্ত, গন্ধহীন, কিন্তু নাসাভ্যন্তরে উগ্রতা উৎপাদন করে । ইহাতে প্রধানতঃ ডিজিটেলিন্ ও অল্প মাত্র ডিজিটগ্লিন্ আছে । ইহা কিয় ডিজিটেলিস্ পত্রের জাষ । ইহার গ্র্যানিউলস্ ব্যবহৃত হইয়া থাকে; অতি গ্র্যানিউলে $\frac{1}{2}$ গ্রেণ্, (— $\frac{1}{2}$ গ্রেণ্ পত্রচূর্ণ) এই ডিজিটেলিন্ আছে ।

(২) ল্যান্টিভেলের ডিজিটেলিন্—ইহা লঘু শ্বেতবর্ণ সূচ্যাকার দানায়ুক্ত; সাতিশয় তিক্ত আসাদ; ক্লোরোকফম্ ও শোধিত সূরায় দ্রবণীয়; জলে বা ঈথারে দ্রব হয় না । ইহাতে অত্যন্ত অধিক পরিমাণে ডিজিটগ্লিন্ আছে, ও ইহা সংগ্রাহক হইয়া কাণ্য করে । মাত্রা, $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{4}$ গ্রেণ্; বটিকাকারে প্রয়োজ্য ।

ক্রিয়া । ডিজিটেলিসের জাষ; কিন্তু তদপেক্ষা শত গুণ উগ্র । হৃৎপিণ্ড রোগে, শোথ রোগে, শুক্রমেহ রোগে এবং অন্ত্রাঘ রোগে ইহা ব্যবহৃত হইয়া থাকে । কিন্তু যেহেতু অতি অল্প মাত্রায় বিষক্রিয়া করিতে পারে, অতএব ইহা ব্যবহার না করাই শ্রেয়ঃ ।

মাত্রা । $\frac{1}{2}$ হইতে $\frac{1}{4}$ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত । শর্করা সহযোগে বটিকাকারে, অথবা সূরাবীৰ্য্যে দ্রব করিয়া প্রয়োগ করিবে ।

এরিথ্রফ্লোরাম্ [Erythrophloeum]; কাস্কা বার্ক্ [Casca Bark] ।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই ।)

প্রতিসংজ্ঞা । সেসি বার্ক্, অর্ডিয়াল্ বার্ক্ ।

লিগিউমিনোসী জাতীয় এরিথ্রফ্লি গিনেন্সি নামক বৃক্ষের বকল । পশ্চিম আফ্রিকায় জন্মে ।

ইহা হইতে এরিথ্রফ্লিন্ নামক উপকারবিশেষ পাওয়া যায় । এরিথ্রফ্লিন্ অতি প্রবল বিষ ।

ক্রিয়া । হৃৎপিণ্ডের অবসাদক । ডিজিটেলিসের ক্রিয়ার সহিত ইহার ক্রিয়ার সাদৃশ্য লক্ষিত হয় । ডাং ব্রাউন্ বিস্তর পরীক্ষার পর স্থির করিয়াছেন যে, হৃৎপিণ্ডের দ্বিকপাটীয় (মাই-ট্র্যান্) পীড়ায় ইহা ডিজিটেলিস্ অপেক্ষা শ্রেয়ঃ; ইহা সূক্ষ্ম ধমনী সকলের (আটরিয়োল্)

উপর অধিকতর ক্রিয়া দর্শায় । তিনি এ কারণ বিবেচনা করেন যে, দ্বিকপাটীয় পীড়ার পরিণত-বস্থায় ডিজিটেলিস্‌ প্রয়োগে নিষ্ফল হইলেও ইহা দ্বারা উপকার আশা করা যায় । ডাং স্থানস্‌ ইহা ডিজিটেলিসের পরিবর্তে ব্যবহার করিয়া ইহার প্রতি বিশেষ শ্রদ্ধা প্রকাশ করেন না ।

আময়িক প্রয়োগ । মাইট্রাল্‌ পীড়ায় ইহা প্রয়োগের উপকারিতা সম্বন্ধে ভিন্ন ভিন্ন মত । বৃহদ্রমণীয় (ম্যায়োটিক্‌) পীড়ায় ডাং ব্রাণ্টন্‌ প্রয়োগ করিতে নিষেধ করেন ।

হৃৎপিণ্ডস্বক্ষীয় শ্বাসকাসে (কার্ডিয়াক্‌ ম্যাজ্‌ম) ইহা যথেষ্ট ফলপ্রদ, ইহা দ্বারা হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া বলবতী ও মৃদুগতি হয় ।

সবিচ্ছেদ জ্বর, উদরশূল, আমাশয় ও অতিসার রোগে ডাং মিচেল্‌ ও হ্যামণ্ড্‌ ইহা প্রয়োগ করিয়া উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন ; তাঁহারা বলেন যে, এ সকল স্থলে ইহা সঙ্কোচক, পিত্তনিঃসারক ও ঘর্ম্মকারক হইয়া কার্য্য করে ।

কৈশিক রক্তপ্রণালীর শৈথিল্য বশতঃ রক্তস্রাবে কান্ধা দ্বারা বিলক্ষণ উপকার দর্শে ; কারণ, ইহা দ্বারা শূন্য ধমনী সকল কুঞ্চিত হয় ।

প্রয়োগরূপ । ১। টিংচুরা এরিথোফ্রিয়া ; টিংচার্‌ অব্‌ কান্ধা বার্ক্‌ । কান্ধা বার্ক্‌, নং ২০ চূর্ণ, ২ আউন্স্‌ ; পরীক্ষিত সূরা, যথাপ্রয়োজন । দ্বাদশ ঘণ্টা যথোচিত পরিমাণ সূরায় ভিজাইয়া ২০ আউন্স্‌ পার্কোলেট্‌ করিয়া লইবে । মাত্রা, ৫—১০ মিনিম্‌ ।

২। এরিথোফ্রিয়াইন হাইড্রোক্লোরাস্‌ । ইহা পীতভ প্রেতবর্ণ দানায়ুক্ত, জলে দ্রবণীয়, ইহার দ্রব সাতিশয় তীব্র তিক্ত আস্বাদ । ইহাতে একাধারে ডিজিটেলিন্‌ ও পাইকটগিনের ক্রিয়া বর্তমান থাকে । মাত্রা, $\frac{1}{8}$ — $\frac{1}{4}$ গ্রেণ্‌ ।

গ্রিণ্ডেলিয়া [Grindelia] ; গাম্‌ প্ল্যাণ্ট্‌ [Gum Plant] ।

(ব্রিটিশ্‌ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই ।)

কম্পোজিট জাতীয় গ্রিণ্ডেলিয়া রোবাস্টা নামক বৃক্ষের মঞ্জরিত শাখাগ্র ও পত্র । মার্কিন্থও উহার জন্মস্থান ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । পত্র.—এর দুই ইঞ্চি লম্বা, আরত লাকার বা তরাকাব, অদৃষ্টক, অতীক্ষা, দৃষ্টিত, ত্রিভাভবর্ণ, মসৃণ, ভঙ্গ-প্রবণ ; শাখাগ্র, -বতপুষ্পক ; গোম্পিক পত্রাব ও অর্দ্ধ-গোলাকার, প্রায় অর্দ্ধ ইঞ্চি প্রশস্ত, বহুমণ্ডল, স্তরে স্তরে চালে খোলার ভায়ে সম্বন্ধিত । পুষ্প,—পাতবর্ণ, নলাকার ও দ্বিলম্ব, দীর্ঘ কোমল লোম (প্যাপাস্‌) সংযুক্ত ; বিশেষ গন্ধযুক্ত ; তীব্র তিক্ত আস্বাদ । ইহাতে এক প্রকার ধূনা ও বায়ু তৈল পাওয়া যায় ।

ক্রিয়া । অল্প মাত্রায় মৃদু আশ্রয় ও হৃৎপিণ্ডের অবসাদক ; ইহা শ্বাসনলীর শ্লৈশ্মিক ঝিল্লি দিয়া দেহ হইতে বহিষ্কৃত হয় ; এবং বহিষ্কৃত হওনকালে ইহা ককনিঃসারক হইয়া কার্য্য করে, ও শ্বাসনলী সকলের পৈশিক আবরণের শৈথিল্য সম্পাদন করে ; ইহারই উপর ইহার প্রধান ক্রিয়া নির্ভর করে ; এবং ইহার এই ক্রিয়া হেতু ইহা সান্ধেপ শ্বাসকালে উপকার করে । গ্রিণ্ডেলিয়া সেবন করিলে পাকশয়ে উন্নতি বোধ হয় । পাকশয়ে ইহার ক্রিয়া এত স্পষ্টরূপে প্রকাশ পায় যে, ইহা সেবনের পর ক্ষুধা ও পরিপাকশক্তি উন্নত হয় ; কিন্তু অধিককাল সেবন করিলে বা এককালে অধিক মাত্রায় সেবন করিলে পাকশয়প্রদেশে সাতিশয় অস্বস্তি বোধ হয় । ইহা অধিক মাত্রায় সেবন করিলে অস্তিম চৈতন্ত-বিধায়ক স্নায়ুসকলের, কশেরুকা মজ্জার চৈতন্ত-বিধায়ক স্নায়ুমূলের এবং পরিশেষে গত্যাৎপাদক স্নায়ুকেन्द्र ও স্নায়ুকাণ্ডের পক্ষাঘাত উৎপাদন করে । ইহা ভেগাস্‌ স্নায়ুকে উত্তেজিত করিয়া হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া মন্দ করে, এবং রক্তপ্রণালী সকলে গতি-বিধায়ক স্নায়ুকেन्द्र উত্তেজন দ্বারা রক্ত-সঞ্চাপ বৃদ্ধি করে । গ্রিণ্ডেলিয়া দ্বারা হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া ও শ্বাস গতি মন্দ

হয়। ইহা দ্বারা কণীনিকা প্রসারিত হয় ও নিদ্রা উৎপাদিত হয়। এই নিদ্রাবস্থায় সর্কাঙ্গের চর্মের স্পর্শবোধ হ্রাস হয় ও প্রত্যাবৃত্ত সঞ্চালন-শক্তির শৈথিল্য উপস্থিত হয়। এ ভিন্ন, পেশীয় সঞ্চালন-শক্তির বৈলক্ষণ্য জন্মে ও পক্ষাঘাত প্রকাশ পায়। বিষমাত্রায় প্রয়োজিত হইলে ইহা দ্বারা শ্বাস প্রশ্বাসীয় পেশীর পক্ষাঘাত বশতঃ মৃত্যু হয়। ইহা মূত্রগ্রন্থি দ্বারা ও ফুস্ফুসীয় শৈথিল্য দ্বারা শরীর হইতে বহিকৃত হইয়া যায়।

আময়িক প্রয়োগ। শ্বাসকাস রোগে, বিশেষতঃ সাক্ষেপ শ্বাসকাসে ইহা দ্বারা অধিকাংশ স্থলে আশ্চর্য উপকার পাওয়া যায়। এ রোগে ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয়, বা ইহার ধূম ব্যবস্থা করা যায়। রোগ দমনার্থ ৩ গ্রেণ্ মাত্রায় গ্রিগেলিয়ার সার বা ২০—৩০ মিনিম্ মাত্রায় ইহার তরল সার অথবা এক ঘটা অন্তর বোঁগারস্তু প্রয়োজ্য। ইহার ধূম প্রয়োগার্থ ডাং বার্থোলো নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন ;—উদ্ভিদকে নাইটরের চূড়ান্ত দ্রবে ভিজাইয়া শুক করিয়া লইবে ; প্রয়োগ-কালে উহা জ্বালাইয়া দিয়া ধূম সেবন করিবে।

উপিত্তক ও সাক্ষেপ কাস রোগে গ্রিগেলিয়া উপকারক। শ্বাসনলী-প্রদাহ-সম্মিলিত বা এতদ্-বিহীন এন্ফ্রিমা রোগে, শ্বাসরোধকারী কাসসংযুক্ত শ্বাসরুদ্ধে ইহা দ্বারা বিশেষ ফল প্রাপ্ত হওয়া যায়।

শ্বাসনলী প্রদাহ, ব্রফেরিয়া ও হে-মাজমা রোগে, ডাং বার্থোলো বলেন যে, অত্যাশ্চর্য ঔষধ ব্যর্থ হইলেও ইহা দ্বারা উপকার আশা করা যায়।

মূদমার্গের প্রদাহ, মূত্রাশয়ের কাটাঁর, গ্লীট ও স্তেতপ্রদর প্রভৃতি রোগে ইহা দ্বারা উপকার দশে। ৬ আউন্স্ জলে ১ ড্রাম্ তরল সার মিশ্রিত করিয়া বৌতরূপে ব্যবহার্য।

কোন স্থানে কোকা হইলে বা কোন স্থান দগ্ধ হইলে গ্রিগেলিয়া ড্রেসিঙ্ক্ রূপে প্রয়োজিত হয়। হা'পিজ্ জোষ্টাব্ রোগের বেদনা নিবারণার্থ ইহা উপযোগী। এ সকল স্থলেও পূর্বোক্ত বৌত উপযোগী।

প্রয়োগরূপ। ১। এক্‌ষ্টাক্টাম্ গ্রিগেলিয়ার (সুতাবসিত সার)। মাত্রা, ১—৩ গ্রেণ্।

২। এক্‌ষ্টাক্টাম্ গ্রিগেলিয়া লিকুইডাম্, লিকুইড্ এক্‌ষ্টাক্ট্ অব্ গ্রিগেলিয়া। গ্রিগেলিয়া, নং ২০ চূর্ণ, ২০ আউন্স্ ; শোধিত সূরা, যথা-প্রয়োজন। চূর্ণকে ৮ আউন্স্ জলে ভিজাইবে ; দৃঢ়ভাবে পাকোলেসন্ যন্ত্রমধ্যে স্থাপন করিবে ও এ পরিমাণে সূরা ঢালিয়া দিবে যে সমুদয় চূর্ণ পূর্ণ হইয়া উপরে কতকাংশ অধিক হয়। যন্ত্র হইতে দ্রব নির্গত হইতে আরম্ভ হইলে যন্ত্রের নিম্নদেশস্থ ছিদ্র বন্ধ করিয়া দিবে ও ৪৮ ঘণ্টা ভিজাইয়া রাখিবে ; পবে যে পর্যন্ত না গ্রিগেলিয়া নিঃশেষ হয় ক্রমশঃ সূরা সংযোগে পাকোলেট করিবে। চূড়াইয়া যাহা নির্গত হইবে তাহার প্রথম ১৭ আউন্স্ রাখিয়া দিবে, অবশিষ্টাংশের সূরা নিষ্কৃত করিয়া ফেলিয়া যাহা অবশিষ্ট থাকিবে তাহাকে উৎপাতন দ্বারা কোমল সারের আয় করিবে ; ইহাকে পূর্বরক্ষিত দ্রবে দ্রবীভূত করিয়া লইবে ; অনন্তর যথোচিত সূরা সংযোগে ১ পাইন্ট্ পূর্ণ করিবে। মাত্রা, ১০—৩০ মিনিম্।

৩। মিশ্চুরা গ্রিগেলিয়া ; মিশ্চার অব্ গ্রিগেলিয়া। লিকুইড্ এক্‌ষ্টাক্ট্ অব্ গ্রিগেলিয়া, ৩০ মিনিম্ ; লিকুইড্ এক্‌ষ্টাক্ট্ অব্ লিকোরিস্, ১ ড্রাম্ ; মিউসিলেজ্ মিশ্চার (মিউসিলেজ্, অব্ দ্যাকেসিয়া, ২ ড্রাম্ ; সিরাপ্, ৩০ মিনিম্ ; জল সর্বসমেত, ১ আউন্স্), সর্বসমেত, ১ আউন্স্ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে।

লোবিলিয়া [Lobelia] ; লোবিলিয়া [Lobelia] ।

লোবিলিয়েসি জাতীয় লোবিলিয়া ইনফ্রেটা নামক শুষ্কীকৃত পুষ্পিত ওষধি। মার্কিন্‌গণ্ডে জন্মে ; ইহাকে ইণ্ডিয়ান টোব্যাকো কহে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ইহার পত্রের আকার বাদামী, ধার করণের ত্রায়, নিম্নপ্রদেশ লোমশ; ফল অণ্ডাকার, দশ শিরায়ুক্ত, উগ্র কটু স্বাদ, ও কতক পরিমাণে উগ্র গন্ধযুক্ত। ইহাতে লোবিলিন্ নামক বারী তৈলময়, শতকরা ৩০ অংশ পরিমাণ, উপকার আছে। এই বীষ্য তরল, জ্বলাপেক্ষা লঘু, সূরা এবং ঔষধে দ্রবণীয়; পার্থিব অম্ল সহযোগে দানায়ুক্ত লবণ প্রস্তুত করে। ইহা লোবিলিক্ ম্যাডিড্ নামক অম্ল সহ মিলিত হয়, ও দানায়ুক্ত লবণ প্রস্তুত করে। এ ভিন্ন, ইহাতে লোবেলিসিন্ নামক বীষ্য অবস্থিতি করে।

অসম্মিলন। কষ্টিক ক্ষার, ইহাদের দ্বারা লোবেলিন্ বিযুক্ত হয়।

ক্রিয়া। অল্প মাত্রায়, আক্ষেপনিবারক, কফনিঃসারক, স্বেদজনক ও কখন কখন ঘর্মকারক। চর্ম্মোপরি প্রয়োগ করিলে কোন ক্রিয়া প্রকাশ পায় না, কিন্তু কথিত আছে যে, ত্বক্ দ্বারা শোষিত হইয়া বিষ-লক্ষণ সকল উৎপাদন করিতে পারে। অধিক মাত্রায় সেবন করিলে পাকাশয় ও অন্ত্র মধ্যে প্রবল উগ্রতা উৎপাদন করিয়া অত্যন্ত ভেদ ও বমন উপস্থিত করে, এতৎ সঙ্গে সঙ্গে সাতিশয় ক্ষীণতা বা অবসাদ উপস্থিত হয়, নাড়া ক্ষীণ হয়, এবং শীতল ঘর্ম, চর্ম্মের মালিন্য ও অত্যধিক পেশীয় শৈথিল্য উপস্থিত হয়। রক্ত-সঞ্চালন যন্ত্রের উপর ইহা অবসাদ ক্রিয়া প্রকাশ করে; হৃৎপিণ্ড প্রথমে উত্তেজিত, পরে অবসাদগ্রস্ত হয়, এবং পরিশেষে প্রসারিত অবস্থায় হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া লোপ হয়। রক্তসঞ্চাপ হ্রাস হয়। অংশতঃ হৃৎপিণ্ডের উপর ইহার ক্রিয়া বশতঃ, এবং অংশতঃ রক্তবহা নাড়ী সকলের সঞ্চালন-বিধায়ক (ভাসো-মোটর্) স্নায়ু-কেন্দ্রের পক্ষাঘাত উৎপাদন করিয়া, লোবিলিয়া রক্ত-সঞ্চালন যন্ত্রের উপর কার্য করে।

[চিত্র নং ৮৫]

অল্প মাত্রায় সেবন করিলে শ্বাসপ্রশ্বাস মন্দগতি হয়; অধিক মাত্রায় শ্বাস-প্রশ্বাসীয় স্নায়ু-কেন্দ্রের পক্ষাঘাত উপস্থিত হইয়া মৃত্যু হয়। ইহা দ্বারা শ্বাসনলীর পৈশিক আবরণের শৈথিল্য সম্পাদিত হয়।



লোবিলিয়া স্নায়ুবিধানে বিশেষ ক্রিয়া দর্শায় না। অধিক মাত্রায় শিরঃ-পীড়া ও শিরোঘূর্ণন উপস্থিত হয়। বিষ-মাত্রায় সেবন করিলে শ্রেষ্ঠ মাস্তিক্যে কেন্দ্র সকল আক্রান্ত হয়, এবং অচেতন্য ও দ্রুতাক্ষেপ উপস্থিত হয়; িন্তু এই সকল লক্ষণ কতদূর শ্বাসরোধজনিত তাহা এ পর্য্যন্ত নির্ণীত হয় নাই। পূর্বে বলা হইয়াছে যে, ইহা দ্বারা শ্বাসপ্রশ্বাসীয় ও রক্তবহা নাড়ী সকলের সঞ্চালন বিধায়ক স্নায়ু-কেন্দ্রের, এবং সম্ভবতঃ হৃৎপিণ্ড সঞ্চাল্য স্নায়ু-কেন্দ্রের অব-সাদ ঘটে। কশেরুকা-মজ্জার গত্যাৎপাদক স্নায়ু-মূলও অবসাদগ্রস্ত হয়। পেশী ও স্নায়ু সকলের উপর কোন ক্রিয়া প্রকাশ পায় না। ইহা দ্বারা শরীরের উত্তাপ কতকংশে হ্রাস হয়; এই ক্রিয়া ইহার ঘর্মকারক গুণ থাকা প্রযুক্ত প্রকাশ পায়। ইহা চর্ম্ম ও মূত্রপিণ্ড দ্বারা দেহ হইতে নির্গত হইয়া যায়। ইহা দ্বারা বিধাক্ত হইলে তাহার লক্ষণ এবং চিকিৎসা তাত্ত্বকূটের ত্রায়।

আময়িক প্রয়োগ। বিবিধ কাস রোগে কাসের উগ্রতা-দমন, আক্ষেপ-লোবিলিয়া ইন্ফেটা, নিবারণ এবং কফ-নিঃসারণ করিয়া উপকার করে। অত্যান্ত কফ-নিঃসারক ঔষধ পত্র, পুষ্প ও ফল। সহযোগে ব্যবস্থা করা যায়। বিবিধ শ্বাসকাস রোগে লোবিলিয়া বিশেষ উপ-কারক। পেপ্টিক ও ব্রঙ্কাইটিক্ শ্বাসকাসে ইহা মহোপকার করে। হৃৎপিণ্ডের পীড়া-জনিত শ্বাস-কৃচ্ছ, শ্রমাধিকা ও অত্যন্ত কাস বশতঃ শ্বাসকৃচ্ছ হইলে লোবিলিয়া দ্বারা উপকার দর্শে। ইহার ক্রিয়া সকল সময়ে সকলের উপর সমভাবে প্রকাশ পায় না, অর্থাৎ ইহার ক্রিয়া প্রকাশের কোন স্থিরতা নাই; সুতরাং অল্পমাত্রায় প্রথমে প্রয়োজ্য; এবং কোন অণ্ড ও অবসাদনের লক্ষণ প্রকাশ পাইলে ইহা প্রয়োগ স্থগিত করিবে। হৃৎপিণ্ডের পীড়া বর্তমান থাকিলে সাবধানে প্রয়োজ্য।

হৃৎপিংকফ রোগ দেশব্যাপকরূপে প্রকাশ পাইলে, কোন কোন সময়ে ইহা দ্বারা বিলক্ষণ উপকার

হয় ; কখন বা ইহা এককালে নিষ্ফল হয় । পর্যায়শীল শ্বাসকষ্টে বিশেষ উপকার করে ; কেবল পর্যায়কালে বিধেয় ; কারণ, ইহা দ্বারা রোগ দমিত থাকে, একেবারে আরোগ্য হয় না ।

ক্লুপ্ ও লেরিজিমুমাং রোগে ইহা ব্যবহৃত হইয়াছে ।

চূর্ণের মাত্রা, ২ হইতে ৫ গ্রেণ্ । ১০ হইতে ২০ গ্রেণ্ মাত্রায় ইহা বমনকারক ।

প্রয়োগরূপ । ১। টিংচুরা লোবিলিয়া ; টিংচার্ অব্ লোবিলিয়া । লোবিলিয়া, নং ৪০ চূর্ণ, ২০ আউন্স্ ; পরীক্ষিত সুরা, ১ পাইন্ট্ । যথাবিধি পার্কোলেসন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে । মাত্রা, ১০ মিনিম্—১০ ড্রাম্ । বমনকরণার্থ ১—২ ড্রাম্ মাত্রায় বারংবার প্রয়োগ করিবে ।

২। টিংচুরা লোবিলিয়া ঈথিরিয়া ; ঈথিরিয়ায় টিংচার্ অব্ লোবিলিয়া । লোবিলিয়া স্থূল চূর্ণ, ২০ আউন্স্ ; স্পিরিট্ অব্ ঈথার, ১ পাইন্ট্ । সপ্তাহ পর্যন্ত আবৃত পাত্র মধ্যে ভিজাইয়া নিঙ্গড়াইয়া চাপিয়া ছাঁকিয়া লইবে ; পরে, স্পিরিট্ অব্ ঈথার দ্বারা ১ পাইন্ট্ পূর্ণ করিবে । মাত্রা, ১০ মিনিম্—১০ ড্রাম্ ।

পালসেটিলা [Pulsatilla] ; পালসেটিলা [Pulsatilla] ।

(প্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই ।)

রেনান্‌কিউলেসী জাতীয় এনিমোনি পালসেটিলা, এনিমোনি প্রাটেন্সিস্ ও এনিমোনি পেটেন্স্ নামক উদ্ভিদ । পুষ্পিত হইবার পরই উদ্ভিদ সংগৃহীত হয় । সপুষ্পক উদ্ভিদ জন্মণি হইতে আনীত হয় ।

স্বরূপাদি । পত্র মূল হইতে উৎপন্ন, সরস্বক, কোমল সূক্ষ্ম লোমাবৃত, দুইটি বা তিনটি পক্ষে বিভক্ত ; খণ্ড সকল তীক্ষ্ণ । পুষ্প পুহনাকার, বেঙনিম্বাবর্ণ, গন্ধবিহীন । সরস উদ্ভিদ জল সহযোগে চুষাইয়া লইলে এক প্রকার তীব্র গোলমরিচের আদ্যাদ্যক ভ্রমসময় বিষ্য পাওয়া যায় । কিছু কাল রাখিয়া দিলে এই তৈলবৎ পদার্থ এনিমোনিক্ রাসিহ ও এনিমোনিনে বিভক্ত হয় ।

ক্রিয়া । তৈল চর্ম্মোপরি প্রয়োগে ক্ষোভাকারক । দেহে এনিমোনিক্ রাসিহের কোন ক্রিয়া লক্ষিত হয় না । জিহ্বায় প্রয়োগ করিলে ক্রাকোনাইটের তায় ঝিন্‌ঝিনি, জ্বালা ও অসাড়তা হয় । বিষাক্ত এনিমোনিন্ রক্তসঞ্চলন, শ্বাসপ্রশ্বাস ও কশেককা-মজ্জার উপর অবসাদন-ক্রিয়া প্রকাশ করে । বিষ-মাত্রায় সেবিত হইলে নাড়ী ক্ষীণ ও মৃদুগতি হয় ; শ্বাসপ্রশ্বাসের গতি মন্দ, সার্কার্‌জিক শীতলতা, শ্বাসকষ্ট, পরে মৃত্যু হয় । পালসেটিলা দ্বারা বিষাক্ত হইলে মৃত্যুর পূর্বে জ্বতাক্ষেপ প্রকাশ পায় । পালসেটিলা ঘর্ম্মকারক ও রজোমিঃসারকরূপে ব্যবহৃত হইয়া থাকে ।

আময়িক প্রয়োগ । রজোহ্রস্বতা ও রজঃকৃচ্ছ্ রোগে, বিশেষতঃ কষ্টরজঃ রোগ সাক্ষেপ হইলে, পালসেটিলা উপকারক । মাসিক রজঃস্রাব দুই এক দিন পূর্ক হইতে ১—২ মিনিম্ মাত্রায় প্রতি ঘণ্টায় বা দুই ঘণ্টা অন্তর প্রয়োজ্য । রজঃকৃচ্ছ্ ও এপিডিডাইমাইটিস্ রোগে এনিমোনিন্ উপযোগিতার সহিত প্রয়োজিত হইয়াছে ।

গ্নৈয়িক ঝিল্লিতে, যে স্থলে শ্লেষ্মাসংযুক্ত পুন্ নিঃসৃত হয়, বিশেষতঃ শ্বেতপ্রদর রোগে, ইহার অরিষ্টের দ্রব (১, জল ১০) স্থানিক প্রয়োগে উপকারক ।

মস্তিষ্ক ও কশেককা-মজ্জার মেনিঞ্জেসের প্রদাহে ইহা প্রয়োগ করা যায় ।

সাক্ষেপ কাসসংযুক্ত শ্বাসনলীর ক্যাটার্ রোগে ইহার অরিষ্ট উপকারক ।

শ্বাসনলী প্রদাহে, আক্ষেপসংযুক্ত কাস রোগে ও শ্বাসকাস রোগে ইহা ব্যবহৃত হয় ।

স্বতিকাক্ষেপ, ও প্রতিকলিত মায়বীর পীড়ায় পালসেটিলার অরিষ্ট পূর্ণ মাত্রায় প্রয়োগ অশু-মোদিত হইয়াছে ।

প্রয়োগরূপ। ১। এনিমোনি; পালসেটিলা ক্যাম্ফর। ইহা সমক্ষারাম, শ্বেতবর্ণ, বায়ি, স্তম্ভাকার দানায়ুক্ত, সহজে চূর্ণনীয়; জলে ও ঈথারে অল্প মাত্র দ্রব হয়; সুরাবীৰ্য্য, ক্লোরো-ফর্ম ও লবণ-দ্রাবকে অপেক্ষাকৃত অধিক দ্রবণীয়; প্রায় আশ্বাদবিহীন; উত্তপ্ত করিলে তীব্র ও উগ্রতাসাধক। মাত্রা, ৬—১৫ গ্রেণ।

২। টিংচুয়া পালসেটিলা; টিংচার্ অব্ পালসেটিলা। সরস উদ্ভিদ হইতে প্রস্তুত অরিষ্ট। মাত্রা, ১—৫ মিনিম্।

স্যাভেডিলা [Sabadilla]; সেভাডিলা [Cevadilla]।

মেলাম্বেসী জাতীয় শিনকলন্ অফিসিনেলি (ম্যাসাগ্রিয়া অফিসিনেলিস্) নামক বৃক্ষের শুষ্কীকৃত পক্ বীজ। যে বীজ সকল ইংলণ্ডে পেরিত হয়, তাহাদিগের সহিত বীজকোষ সকল বর্তমান থাকে; ঔষধ প্রস্তুতের নিমিত্ত ব্যবহার করিবার পূর্বে বীজকোষ সকল পরিত্যাগ করিয়া লইতে হইবে। দক্ষিণ আমেরিকাতে জন্মে।

[চিত্র নং ৮৯]



ম্যাসাগ্রিয়া অফিসিনেলিস্।

ক। পুষ্পিত বৃক্ষ।

খ। মূল ও বৃক্ষ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। প্রায় ১০ ইঞ্চি দীর্ঘ; সর, মাকুর আকার, কতকাংশে চ্যাপ্টা; উজ্জল; অত্যন্ত তিক্ত এবং কটু আশ্বাদ। ফল,—তিন কোষযুক্ত; প্রতি কোষে ১—৩টি বীজ থাকে। চূর্ণ করিলে ঠাচি উৎপাদিত হয়। ইহাতে যথেষ্ট পরিমাণে ভিরাট্রাইন নামক বীণ্য গ্যালিক য়াসিড্ সহযোগে আছে। এ ভিন্ন, ইহাতে সেভাডিলিনা ও সেবা-ট্রাইন নামক ক্রিয়াহীন উপক্ষারদ্বয় অবস্থিতি করে।

ক্রিয়াদি। অতি প্রবল অবসাদক, বিরোচক ও কৃমিনাশক। হেলেবোরের ঔষ্য কার্য্য করে। প্রায় ব্যবহার করা যায় না। ফিতার ঔষ্য কৃমিরোগে মোঃ কেজিন্ ব্যবহার করিতে ব্যবস্থা দেন। বালকদিগের পক্ষে ১—৫ গ্রেণ, প্রাপ্তবয়স্কের পক্ষে ৮ গ্রেণ্ মাত্রায়, কিঞ্চিৎ রেউচিনি এবং গন্ধতৈল সহযোগে ব্যবস্থা করিবে।

কেশের উকুন নষ্ট করিবার নিমিত্ত ইহা বিশেষ উপযোগী; কিন্তু ইহার বাহ্য প্রয়োগেও অপকার সম্ভব; সুতরাং ইহার প্রয়োগ অযৌক্তিক।

ভিরাট্রাইন প্রস্তুত করণার্থ ইহা ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়াম্ গ্রহীত হইয়াছে।

ভিরাট্রাইন [Veratrina]; ভিরাট্রাইন [Veratrine]।

প্রতিসংজ্ঞা। ভিরাট্রিয়া।

সেভাডিলা হইতে প্রাপ্ত উপক্ষার বিশেষ বা উপক্ষার সকলের মিশ্র; ইহা বিপাকবাহ্য পাত্তা যায় না।

প্রস্তুত করণ। সেভাডিলা, ২ পাউণ্ড্; পরিশ্রুত জল, যথা-প্রয়োজন; শোধিত সুরা, যথা-প্রয়োজন; ম্যামোনিয়া দ্রব, যথা-প্রয়োজন; লবণ-দ্রাবক যথা-প্রয়োজন; বিশুদ্ধ জাস্তব অঙ্গার, ৬০ গ্রেণ্। সেভাডিলাকে তাহার অন্ধে ওজনে ক্ষুদ্র পরিশ্রুত জলে আরত পাত্র মধ্যে ২৪ ঘণ্টা পর্যন্ত ভিজাইয়া রাখিবে। পরে, উঠাইয়া উত্তমরূপে নিষ্কড়াইয়া মুছ সস্তাপ দ্বারা শুষ্ক করিবে। অনন্তর কুটিত করিয়া চালনীতে চালিয়া বীজ সকলকে পৃথক্ করিয়া লইবে। তৎপরে বীজ কুটিত করিয়া শোধিত সুরা দ্বারা ক্রমিকাকার করিবে। তদনন্তর পার্কেলেশন্ যন্ত্রমধ্যে স্থাপন করিয়া শোধিত সুরা

দিতে থাকিবে যে পর্য্যন্ত না নিশ্চলিত হুয়া বর্ণহীন হয়। এই নিশ্চলিত অরিষ্ট চ্যাইয়া ক্রমশঃ গাঢ় করিবে; নীচে গাদ সংযত হইতে আরম্ভ হইলে তপ্ত থাকিতে থাকিতে ইহার দ্বাদশ ওণ শীতল পরিশ্রুত জল মিলাইয়া ছাঁকিবে; এবং যাহা ছাঁকনীতে থাকিবে পরিশ্রুত জল দ্বারা ধৌত করিবে। যখন ধৌত জলে য্যামোনিয়া দিলে কিছুই অধঃস্থ না হইবে, তখন ধৌত সিদ্ধ হইবে। ছাঁকিয়া এবং ছাঁকনী ধৌত করিয়া যে জল পাওয়া যাইবে, তাহাতে কিঞ্চিৎ অধিক পরিমাণে য্যামোনিয়া মিলাইয়া রাখিয়া দিলে যাহা অধঃস্থ হইবে, তাহা ছাঁকিয়া লইয়া, পরিশ্রুত জল দ্বারা ধৌত করিবে যে পর্য্যন্ত ধৌত জল বর্ণহীন না হয়। পরে ইহাকে ১২ আউন্স পরিশ্রুত জলের সহিত মিশিত করিয়া তাহাতে ক্রমশঃ লবণ-দ্রাবক সংযোগ করিবে এবং আলোড়ন করিবে যে পর্য্যন্ত না ইহাতে কিঞ্চিৎ অল্পত্ব বর্তে। তৎপরে জাস্তব অঙ্গার মিলাইয়া ২০ মিনিট পর্য্যন্ত মৃদু সস্তাপ দিয়া ছাঁকিবে। শীতল হইলে কিঞ্চিৎ অধিক মাত্রায় য্যামোনিয়া দিবে; যাহা অধঃস্থ হইবে, ছাঁকিয়া, পরিশ্রুত জল দ্বারা ধৌত করিবে; যখন ধৌত জলে যবক্ষার-দ্রাবক-সংযুক্ত নাইট্রেট অব্ সিলভার দিলে কিছুই অধঃস্থ না হইবে, তখন ধৌত সিদ্ধ হইবে। পরিশেষে শোধক কাগজের উপর রাখিয়া দিবে; জল শোষিত হইলে সস্তাপ দ্বারা শুষ্ক করিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ধূসরবর্ণ, নির্দিষ্টাকারহীন চূর্ণ; গন্ধহীন, কিন্তু ত্রাণ লইলে নাসিকামধ্যে অত্যন্ত উগ্রতার অনুভব হয়; অত্যন্ত তিক্ত এবং কটু আপাদ; জলে দ্রব হয় না; হুয়া, ঔথারু এবং জলমিশ্র দ্রাবকে দ্রব হয়; দ্রব হইলে ঔষম্মাত্র পাটলবর্ণ অদ্রবণীয় ধূন্যুক্ত পদার্থ রহিয়া যায়; যবক্ষার-দ্রাবকে দ্রব করিলে দ্রব পীতবর্ণ ধারণ করে, গন্ধক-দ্রাবকে দ্রব ঘোর লোহিতবর্ণ হয়। অগ্নিসস্তাপে গলে, গলিয়া পীতবর্ণ ধারণ করে; অবশেষে দহন হয়, ও পরে সম্পূর্ণ উড়িয়া যায়।

ক্রিয়া। স্নায়বীয় ও ধামনিক অবসাদক এবং বেদনানিবারক; এ ভিন্ন, বিবমিষা, বমন ও ভেদ উপস্থিত করে। স্থানিক উগ্রতাসাধক এবং বেদনানিবারক। চক্ষ্মোপরি মর্দন করিলে উষ্ণ বোধ হয় এবং ঝিন্ঝিন্ করে; কিয়ৎক্ষণ পরে ঐ স্থান অসাড় ও আরক্তিম হয়। আঘাণ লইলে নাসিকামধ্যে উগ্রতা সাধন করে এবং অত্যন্ত হাঁচি হয়। ইহা প্রবল বিষ। অধিক মাত্রায় সেবন করিলে অবসাদক বিষক্রিয়া করে। কিয়ৎক্ষণ পরেই সর্ষশরীর উষ্ণ বোধ হয় এবং ঝিন্ঝিন্ করিতে থাকে; ধমনীস্পন্দনের সংখ্যা লাঘব হয়; শারীরিক অবসাদন, দৌর্জল্য, পেণীর শৈথিল্য, কম্প, প্রলাপ এবং পক্ষাঘাতাদি উপস্থিত হয়। এ ভিন্ন, অত্যন্ত তৃষ্ণা, বিবমিষা, বমন ও ভেদ প্রভৃতি লক্ষণ প্রকাশ পাইয়া মৃত্যু হয়।

ভিন্ন ভিন্ন শারীর যন্ত্রে ভেরাট্রাইনার ক্রিয়া;—

অন্নবহা নলী।—জিহ্বায় সংলগ্ন করিলে সাতিশয় জালা অনুভূত হয়, ও প্রচুর লাল-নিঃসরণ উপস্থিত হয়। পাকশয়ে ও অন্ত্রমধ্যে প্রবল উগ্রতা উৎপাদন করে, এবং পাকশয়প্রদেশে অত্যন্ত বেদনা, বমন ও ভেদ আদি লক্ষণ প্রকাশ পায়।

রক্ত।—ভেরাট্রাইন্ সম্বন্ধে শোষিত হয়। রক্তে ইহা কোন ক্রিয়া দর্শায় কি না জানা যায় নাই, কিন্তু দেহ হইতে রক্ত নির্গত করিয়া তাহাতে ভেরাট্রাইন্ প্রয়োগ করিলে শ্বেত-কণিকা সকল ধ্বংস প্রাপ্ত হয়।

হৃৎপিণ্ড।—হৃৎপিণ্ডের উপর ইহা সাক্ষাৎ সম্বন্ধে কার্য্য করে, হৃৎপিণ্ডের সঙ্কোচন অপেক্ষাকৃত স্বল্পসংখ্যক হয়, কিন্তু প্রত্যেক সঙ্কোচন দীর্ঘকাল স্থায়ী হয়, ও পরিশেষে সঙ্কুচিত অবস্থায় হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া লোপ হয়। অপর, ইহা ভেগাস্ স্নায়ুর ও মাঙ্ক্রেয় স্নায়ু সকলের উপর কার্য্য করে; প্রথমে উহাদের ক্রিয়া উত্তেজিত হয়, এবং অংশতঃ এই কারণে হৃৎপিণ্ড মন্দগতি হয়; অবশেষে ভেগাস্ স্নায়ু অবসাদগন্ত হয়, এ হেতু নাড়ী-স্পন্দনের ক্রতত্ব বৃদ্ধি পায় না; কারণ, ভেরাট্রাইন্ সাক্ষাৎ সম্বন্ধে হৃৎপিণ্ডের উপর ক্রিয়া দর্শায়, কিন্তু নাড়ী-স্পন্দন অনিয়মিত হইতে পারে। প্রথমাবস্থায় হৃৎস্পন্দনের বলবৃদ্ধি বশতঃ রক্তসঞ্চাপ বৃদ্ধি পায়, আবার যখন হৃৎক্রিয়া মন্দগতি হয় তখন রক্তসঞ্চাপ হ্রাস হয়। সম্ভবতঃ ভেরাট্রাইনের এই সকল লক্ষণ অংশতঃ ইহার রক্তবহা নাড়ী সকলের সঞ্চালন-বিধায়ক (ভাসো-মোটর) স্নায়ু-কেন্দ্রের উপর কার্য্য বশতঃ প্রকাশ পায়।

খাদ্যগ্রহণ।—অল্প মাত্রায় সেবন করিলে খাদ্যগ্রহণ ক্রত হয়, অধিক মাত্রায় খাদ্যক্রিয়া প্রতি-

রুদ্ধ হয়, শ্বাস ও প্রশ্বাসের মধ্যবর্তী বিরামকাল দীর্ঘস্থায়ী হয়, ও পরিশেষে এককালে শ্বাসপ্রশ্বাস বন্ধ হয়। সম্ভবতঃ ফুসফুসীয় ভেগাস্‌ স্নায়ু-অস্ত্র সকলের প্রথমে উত্তেজনা ও পরে পক্ষাঘাত এবং শ্বাসপ্রশ্বাসীয় স্নায়ু-কেন্দ্রের পক্ষাঘাত উৎপাদন করিয়া ভেরাট্রাইন্‌ শ্বাসযন্ত্রের উপর কার্য্য করে। দৈহিক উত্তাপ ইহা দ্বারা হ্রাস হয়।

স্নায়ুবিধান।—মস্তিষ্কের উপর, ও সম্ভবতঃ কশেরুকা-মজ্জার উপর ভেরাট্রাইনের কোন ক্রিয়া লক্ষিত হয় না। গত্যাৎপাদক স্নায়ু সকল প্রথমে উদ্দীকৃত, পরে পক্ষাঘাতগ্রস্ত হয়; চৈতন্ত্য-বিধায়ক স্নায়ু সকল ও উহাদের অস্ত্র সকল প্রথমে উত্তেজিত ও পরে অবসন্ন হয়, কিন্তু ইহাদের প্রাথমিক উত্তেজনা স্পষ্ট প্রকাশ পায়, এ হেতু চর্ম্মে ভেরাট্রাইন্‌ মর্দন করিলে বেদনাদি হয়।

পেশী সকল।—পেশী সকলের উপর ভেরাট্রাইন্‌ বিশেষ ক্রিয়া দর্শায়। কোন জন্তুকে বা মাংস-পেশী কাটিয়া নির্গত করিয়া তাহাতে প্রয়োগ করিলে দেখা যায় যে, পেশীয় সঙ্কোচন উপস্থিত হয়; প্রত্যেক সঙ্কোচন অত্যধিক দীর্ঘকাল স্থায়ী হয়; পেশী শীতল হইয়া আসিলে ইহার এই ক্রিয়া বন্ধ হয়। ইহা ঐচ্ছিক পেশী সকলের উপর ক্রিয়া প্রকাশ করে, ও পেশী সকল ধলুঠকারের ত্রায় আক্ষিপ্ত হয়। ষ্ট্রিক্‌নিয়া ও ভিরাট্রিয়ার আক্ষেপের প্রভেদ এই যে, ষ্ট্রিক্‌নিয়ায় পেশী সকলের কশেরুকা-মজ্জার সহিত সম্বন্ধ নষ্ট করিলে আক্ষেপও নষ্ট হয়, কিন্তু ভিরাট্রিয়ায় সেরূপ হয় না।

ইহা দ্বারা বিষাক্ত হইলে বমনকারক ঔষধ দ্বারা পাকায়ণ পরিষ্কার করিবে, এবং অহিফেন, সুরা, স্যামোনিয়াদি উত্তেজক ব্যবস্থা করিবে।

আময়িক প্রয়োগ। ইহার ক্রিয়ার উগ্রতা বশতঃ আভ্যন্তরিক প্রয়োগ প্রায় হয় না। কোন কোন জন্মন্‌ এবং ফ্রেঙ্ক্‌ চিকিৎসক ফুসফুসপ্রদাহ এবং বাত রোগে অবসাদনের নিমিত্ত ইহা ব্যবহার করিয়াছেন।

স্নায়ুশূল, পুরাতন সন্ধিপ্রদাহ এবং সন্ধিদরী রোগে ইহার মলম স্থানিক প্রয়োগ করা যায়। পক্ষম স্নায়ুর শূল রোগে ইহার মলম বিশেষ উপকার করে।

প্রোট্র ব্যক্তির মূত্রধারণে অক্ষমতা রোগে ডাং কেনার্ড্‌ নিম্নলিখিত ব্যবস্থার বিস্তার প্রাশংসা করেন,—ভেরাট্রাইনী, মর্ফাইনী সাগ্‌ফেটিন্‌, প্রত্যেক, ১০ গ্রেণ্‌; সামান্য মলম, সর্ব্বসমেত, ১ আউন্স্‌; একত্র মিশ্রিত করিয়া অল্প পরিমাণে পেরিনিয়াম্‌ প্রদেশে দিবসে তিন বার মর্দনীয়।

মাত্রা, ১/২ হইতে ১/৪ গ্রেণ্‌।

প্রয়োগরূপ। আক্সুয়েণ্টাম্‌ ভিরাট্রাইনী; ভিরাট্রিন্‌ অগ্নিষ্টমেন্ট্‌। ভিরাট্রাইন্‌, ৮ গ্রেণ্‌; কঠিন প্যারাকিন্‌, ১০ আউন্স্‌; কোমল প্যারাকিন্‌, ৫০ আউন্স্‌; জলপাইর তৈল, ১ ড্রাম্‌। ভিরাট্রাইনকে তৈলের সহিত মর্দন করিবে; কঠিন ও কোমল প্যারাকিন্‌কে গলাইয়া, উহা শীতল হওন কালে ঘন হইতে আরম্ভ হইলে, খলে সমুদয়কে উত্তমরূপে মিশাইয়া লইবে।

ইউরোপীয় এবং মার্কিন্‌ হেলেবোরের পরিবর্তে এ প্রদেশীয় হেলেবোরাস্‌ নাইগর্‌ বা ব্ল্যাক্‌ হেলেবোর্‌ ব্যবহার করা যাইতে পারে। ইহাকে কাল কটুকি কহে।

ষ্ট্যাফিসেগ্রায়ী সেমিনা [*Staphisagriae Semina*]; ষ্ট্যাভেসেকর্ সীড্‌স্‌ [*Stavesacre Seeds*]।

রেনান্‌কিউলেসী জাতীয় ডেল্‌ফিনিয়াম্‌ ষ্ট্যাফিসেগ্রিয়া নামক বৃক্ষের শুষ্কীকৃত পত্র বীজ।

স্বরূপ। অসম ত্রিভুজ বা অস্পষ্ট চতুর্কোণবিশিষ্ট; মধ্য উচ্চ; সদ্যঃ বীজ কক্ষ-পাটলবর্ণ, পুরাতন হইলে

স্নান ধূসর-পাটলবর্ণ। বীজ-তৃক্ষু কুণ্ডিত ও গভীর গর্তযুক্ত; অন্তপদার্থ কোমল, তৈলাক্ত। বিশেষ গন্ধবিহীন; কদর্যা তিক্ত ও কটু আশ্বাদ।

ইহাতে কতকগুলি উপক্ষার আছে; তন্মধ্যে ডেল্ফিনাই ষ্ট্যাফিসেগ্রিসাই প্রধান।

ক্রিয়া। বিরেচক, বমনকারক ও কুমিনাশক; অধিক মাত্রায় উগ্র ও মাদক বিষ-ক্রিয়া করে; বাহ্য প্রয়োগে পরাঙ্গপুষ্ট-কীট-নাশক। কুরেরীর ত্রায় ভেদে ষ্ট্যাফিসেগ্রিন্ সঞ্চলন-বিধায়ক স্নায়ুর পক্ষাঘাত ঘনায়; স্তম্ভপায়ী জীবের আক্ষেপ উপস্থিত না করিয়া শ্বাস-প্রশ্বাস-ক্রিয়ার অবসন্নতা উপস্থিত করিয়া প্রাণ বিনাশ করে। ডেল্ফিনাইনের ক্রিয়া অনেকাংশে স্যাকোনিটাইনের ত্রায়। ইহা দ্বারা নাড়ী-স্পন্দন ও শ্বাস-প্রশ্বাস মৃদুগতি হয়, কশেরুকা-মজ্জার পক্ষাঘাত উপস্থিত হয় ও শ্বাসরোধে মৃত্যু হয়। ইহা মেডুলাস্থ ভেগাস্-মূলকে উত্তেজিত করে, এবং হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়াবর্দ্ধনকারী কেন্দ্রকে উত্তেজিত করে। ভেগাস্ স্নায়ু কাটিয়া দিলে ইহা দ্বারা শ্বাস-প্রশ্বাসের গতির মন্দতা না হইয়া বরং বৃদ্ধি হয়। ষ্ট্রিক্টাইন দ্বারা বিষাক্ত হইলে ক্রতাক্ষেপ দমনার্থ ইহা উপকারক। ষ্ট্যাফিসেগ্রিয়া পূর্বের বমন ও ভেদ করণার্থ ব্যবহৃত হইত; কিন্তু ইহার ক্রিয়া এত প্রবল ও উগ্রতা-উৎপাদক যে, ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ এককালে পরিত্যক্ত হইয়াছে।

আময়িক প্রয়োগ। বেজিন্ এক্জিমা রোগে ইহার সার অর্দ্ধ গ্রেণ্ মাত্রায় দিবসে তিন বার প্রয়োগের ব্যবস্থা দেন। শোথ ও সাক্ষেপ শ্বাসকাস রোগে ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করা হইয়াছে। স্থানিক প্রয়োগে ইহা উগ্রতা সাধন করে; এবং ইহার মলম স্নায়ুশূল, দস্তশূল, কর্ণশূল ও স্কেবিজ্ আদি পরাঙ্গপুষ্ট-কীট-জনিত চর্ম-রোগে এবং ফ্রাইগো সেনাইলিস্ রোগে ব্যবহার করা যায়।

প্রয়োগরূপ। অ্যাস্ফুয়েটাম্ ষ্ট্যাফিসেগ্রাসী; অগ্নিট্‌মেন্ট্ অব্ ষ্ট্যাভেসেকর্। ষ্ট্যাভেসেকর্ বীজ, ৪ আউন্স্ বা ১ ভাগ; বেজোয়েটেড্ লার্ভ্, ৮ আউন্স্ বা ২ ভাগ। বীজকে থেঁৎলাইয়া লইবে, এবং বসাকে জনস্বেদন যথোক্তাপে প্রদীভৃত অবস্থায় ২ ঘণ্টা কাল রাখিবে ও তাহাতে ঐ বীজ ভিজাইবে, বহুমুখা দিয়া ছাঁকিবে ও শীতল হইবার নিমিত্ত রাখিয়া দিবে। এই মলমে আয় শতকরা ১০ অংশ ষ্ট্যাভেসেকবের তৈল আছে।

নিম্নলিখিত দুইটি প্রয়োগরূপ বিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই;—

ডেল্ফাইনা, ডেল্ফাইন, ডেল্ফিয়া। এই উপক্ষার শ্বেতবর্ণ বা পাটলাভ-শ্বেতবর্ণ; সুরাবীর্ষ্য, ঈথার ও জলমিশ্র দ্রাবকে দ্রবণীয়। সাক্ষেপ শ্বাসকাস ও শোথ রোগে আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করা যায়। এ ভিন্ন, মলমরূপে ব্যবহৃত হয়। মাত্রা, ১—২ গ্রেণ্।

ওলিয়াম্ ষ্ট্যাফিসেগ্রায়ী।—বীজ হইতে নিষ্ক্ষেপ দ্বারা প্রাপ্ত তৈল। বাহ্য প্রয়োগার্থ ব্যবহৃত হয়।

ষ্ট্রোফ্যান্থাস্ [Strophanthus]; ষ্ট্রোফ্যান্থাস্ [Strophanthus] ।

গ্যাপোনেনসী জাতীয় ষ্ট্রোফ্যান্থাস্ হিম্পিডাস্ নামক লতার কিংশারু-(শৌয়া)-বিহীন পক বীজ। মধ্য আফ্রিকা, জাভা ও সুমাত্রা এই লতার জন্মস্থান।

স্বরূপ। অণ্ডাকার, দীর্ঘ-সূক্ষ্মাগ্র, প্রায় ত্রি-পঞ্চমাংশ ইঞ্চি লম্বা ও একের ষষ্ঠাংশ ইঞ্চি প্রশস্ত; ইহার বেস্ বা তলদেশ ক্রমশঃ সূক্ষ্ম, কিন্তু অতীক্ষ্মাগ্র; অগ্রভাগ (বেস্তলে বর্তমান থাকে) ক্রমশঃ সূক্ষ্মাগ্র হয়; পার্শ্বদিকে চাপ্টা; ডিম্বাকার বা পৃষ্ঠপ্রদেশ কতকাংশে সূক্ষ্ম হরিৎমিশ্রিত পীতভবর্ণ; গাত্র কোমল লোমে আবৃত, ও লোম সকল গাত্রের উপর সন্নিবিষ্ট; এক দিকে একটি অশ্লথ আলি মধ্যস্থল হইতে সূক্ষ্মাগ্র অগ্রভাগে গমন করে। বীজভাস্কর্যাংশ শ্বেতবর্ণ ও তৈলাক্ত, এবং ইহা একটি সরল ক্রণ (এমব্রিও) ও একটি পাতলা অগ্নিপীজ (য়াল্‌বিউমেন্) দ্বারা আবৃত দুইটি পাতলা বীজদল (কটিলিডন) বিনির্মিত; বিশেষ গন্ধযুক্ত; সান্ধিশয় তিক্তাশ্বাদ। জলে ভিজাইয়া রাখিলে বীজাবরণ বা বীজদল সহজে উঠাইয়া ফেলা যায়।

ইহাতে ট্রোফাস্‌হাস্‌ ও ইনিইন্‌ নামক দুইট দানাগুত বীৰ্য্য আছে । বীজ হইতে শতকরা ৮-৫৭ অংশ ট্রোফাস্‌হাস্‌ পাওয়া যায় । এ ভিন্ন, ইহাতে কণ্ঠি ক্যাসিড্‌ নামক অল্প অবস্থিতি করে । ইহা হইতে উর্যাবেয়িন্‌ নামক বীৰ্য্য পৃথগ্‌ভূত করা হইয়াছে ; সম্ভবতঃ ইহাই ট্রোফাস্‌হাস্‌, বা ট্রোফাস্‌হাস্‌নের অনুরূপ বীৰ্য্য ।

ক্রিয়া । ঔষধীয় মাত্রায় হৃৎপিণ্ডের বলকারক এবং মূত্রকারক । ইহা ভিন্ন ভিন্ন শারীর যন্ত্রে নিম্নলিখিত রূপে কার্য্য করে ।

বাহ্য প্রয়োগ । বাহ্য প্রয়োগে ইহার কোন ক্রিয়া লক্ষিত হয় না ।

আন্তর্য্যিক প্রয়োগ ।—পাকাশয় ও অন্ত্রমধ্যে ইহা অধিক মাত্রায়, ডিজিটেলিসের ত্রায়, উগ্রতা জনাইয়া ভেদ ও বমন উৎপাদন করিয়া থাকে । অল্প মাত্রায় তিক্ত বলকারক ও আধেয় ; পরিপাক-শক্তি বৃদ্ধি করে ।

হৃৎপিণ্ড ।—হৃৎপিণ্ডের উপর ইহা ডিজিটেলিসের ত্রায় কার্য্য করে, হৃৎপিণ্ডের বল বৃদ্ধি পায়, কিন্তু হৃদাকুণ্ডনের স্থায়িত্বের কোন পরিবর্তন হয় না, হৃৎস্পন্দন মৃদুগতি হয়, স্ততরাং হৃৎপ্রসারণ প্রলম্বিত হয়, এবং হৃৎক্রিয়া অনিয়মিত থাকিলে তাহা নিয়মিত হয় । বিষ-মাত্রা সেবনে মৃত্যু হইলে হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া প্রসারণ অবস্থায় বা আকুঞ্চন অবস্থায় স্থগিত হয় । (ডিজিটেলিসের ক্রিয়া দেখ) ।

রক্তপ্রণালী সকল ।—ইহা দ্বারা অন্তিম রক্তপ্রণালী সকল ছাদো সঙ্কুচিত হয় না, বা নিতান্ত সামান্য মাত্র সঙ্কুচিত হয় ; এ কারণ ইহা দ্বারা দ্বারে ধীরে যে রক্তসঞ্চাপ বৃদ্ধি পায়, তাহা সম্পূর্ণরূপে হৃৎপিণ্ডের উপর ইহার ক্রিয়া বশতঃ প্রকাশ পায় । ফলতঃ এ সম্বন্ধে ডিজিটেলিস্‌ হইতে ইহার প্রভেদ এই যে, ডিজিটেলিস্‌ দ্বারা রক্ত-প্রণালী সকল প্রবলরূপে সঙ্কুচিত হয়, স্ততরাং রক্তসঞ্চাপ অপেক্ষাকৃত বৃদ্ধি পায় ; ট্রোফাস্‌হাস্‌ দ্বারা রক্তসঞ্চাপ এত অধিক হয় না ।

মূত্রগ্রন্থি ।—ইহা মূত্রকারক ; কিন্তু ইহার এই ক্রিয়া ডিজিটেলিসের ত্রায় প্রবল নহে । সম্ভবতঃ হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়াবিকা বশতঃ ইহা মূত্রকারক হয় । ট্রোফাস্‌হাস্‌ দ্বারা মূত্রগ্রন্থির রক্তপ্রণালী সকলের আকারের কোন বিশেষ পরিবর্তন লক্ষিত হয় না ।

স্নায়ুসংকল ।—স্নায়ুবিদান ইহা দ্বারা আক্রান্ত হয় না । বিষ-মাত্রায় ঐচ্ছিক পেশী সকলের উপর ইহা সাক্ষাৎ বিষ-ক্রিয়া করে । ট্রোফাস্‌হাস্‌ বা উর্যাবেয়িন্‌ অক্ষি-ঝিল্লিতে প্রয়োগ করিলে স্থানিক চৈতন্যহারক ।

শ্বাসপ্রশ্বাস ।—কোন বিশেষ ক্রিয়া প্রকাশ পায় না ।

ডিজিটেলিসের ত্রায় ইহা সংগৃহীত হইয়া কাষ্য করে না ।

আময়িক প্রয়োগ । টাইফয়েড্‌ জ্বরে হৃৎপিণ্ড ক্ষাণ হইলে ও হৃৎপিণ্ডাভিবাতে প্রথম শব্দ ক্ষাণ হইলে ইহা মহোপকারক । ঔষধ সেবনের ১৫ মিনিট পরে প্রথম শব্দের দৈর্ঘ্য ও আয়তন বৃদ্ধি হয়, এবং মণিবন্ধে নাড়ী অনুভবনীয় ও সবেল হয় ।

মেদযুক্ত (ফ্যাটি) হৃৎপিণ্ডের চর্কিকৎসার্থ ট্রোফাস্‌হাস্‌ উপযোগী ; ইহা দ্বারা হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া নিয়মিত হয় । হৃৎপিণ্ডের অবরোধ (অব্‌স্ট্রাক্‌শন্‌) রোগে ও তজ্জনিত পদদ্বয়ে শোথ রোগে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার দর্শে । হৃৎপিণ্ডের অবৈদানিক ক্রিয়া-দৌর্দল্য ইহা যথেষ্ট উপকার করে । ফলতঃ হৃৎপিণ্ডের যে সকল পীড়ায় ডিজিটেলিস্‌ ব্যবহৃত হয় সেই সকল স্থলে ইহা প্রয়োগোপযোগী ; অর্থাৎ হৃৎক্রিয়া মৃদুগতি করণ, হৃৎপিণ্ডের বল বৃদ্ধি করণ, অনিয়মিত হৃৎক্রিয়া নিয়মিত করণ, এবং হৃৎপ্রসারণ প্রলম্বিত করণ উদ্দেশ্যে ট্রোফাস্‌হাস্‌ প্রয়োজ্য । স্ততরাং দ্বি-কপাটীয় পীড়ায় (মাইট্রাল্‌ ডিজীজ্‌) ইহা বিশেষ উপযোগী । পরীক্ষা দ্বারা স্থিরীকৃত হইয়াছে যে, হৃৎরোগে প্রথমে ডিজিটেলিস্‌ প্রয়োজ্য ; ইহাতে উপকার না দর্শিলে ট্রোফাস্‌হাস্‌ বিধেয় । যদি মূত্রকারক ক্রিয়া প্রয়োজন হয় তাহা হইলে এতদপেক্ষা ডিজিটেলিস্‌ শ্রেয়ঃ ; কিন্তু ট্রোফাস্‌হাস্‌ দ্বারা অন্তিম রক্তপ্রণালী সকল সঙ্কুচিত হয় না, এ কারণ যদি ট্রাইটাময় বস্তমান থাকে তাহা হইলে ইহা বিধেয় ।

একখ্যাত্তমিক গইটাব্ রোগে ষ্ট্রোক্যাহাস্ প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে।

যক্ষা রোগে ডাং রতিষি ইহা প্রয়োগ করিয়া উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন। তিনি বলেন যে, ইহা দ্বারা জ্বরের উৎপত্তি হয় ও ক্ষুধাও সঞ্চার হয়।

প্রয়োগরূপ। টিংচারু ষ্ট্রোক্যাহাস্ ; টিংচার্ অব্ ষ্ট্রোক্যাহাস্। ষ্ট্রোক্যাহাস্, নং ৩০ চূর্ণ, ১১০ তাপাংশ ফার্মাইট্ উত্তাপে শুদ্ধাকৃত, ১ আউন্স্ ; বিশুদ্ধ ঈথার, শোধিত সুরা, প্রত্যেক, যথা-প্রয়োজন। চূর্ণকে পাককোলেসন্ যত্নমবো স্থাপন করিবে এবং ঈথার দ্বারা ভিজাইবে ; ২৪ ঘণ্টা কাল ভিজিবার পর পাককোলেসন্ প্রক্রিয়া আরম্ভ হইতে দিবে ; এবং যে পর্যন্ত না নির্গত দ্রব বর্ণ-হীন হয়, সে পদার্থ ঈথার সংযোগ করিতে থাকিবে ; পরে, পাককোলেসন্ যত্নমবো সমুদয় বাহির করিয়া নইয়া ক্রমশঃ ১২০ তাপাংশ ফার্মাইট্ উত্তাপ প্রয়োগ দ্বারা শুষ্ক করিয়া লইবে ; পুনরায় ইহাকে চূর্ণ করিবে, পাককোলেসন্ যত্নমবো পুনঃ সংস্থাপন করিবে ও শোধিত সুরা সহযোগে ৪৮ ঘণ্টা ভিজাইয়া রাখিবে ; অনন্তর ক্রমশঃ সুরা সংযোগে ধীরে ধীরে পাককোলেট্ করিবে যে পর্যন্ত না ১০ পাইন্ট্ অগ্ৰিষ্ট নির্গত হইয়া আইসে ; অবশেষে শোধিত সুরা সংযোগে ১ পাইন্ট্ পূর্ণ করিয়া লইবে। মাত্রা, ২—১০ মিনিম (২০ অংশে ১ অংশ)।

নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকল ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই ;—

ষ্ট্রোক্যাহিন্ ; ষ্ট্রোক্যাহাইন্। ইহা ক্ষেতবর্ণ অতি সূক্ষ্ম দানাময় যুকোসাইড্, জলে দ্রবণীয়। ইহা নাক্রিয়া ও আময়িক প্রয়োগ ডিজিটেনিনের অনুরূপ ; ক্ষুধাওর পেশীস্ব স্ত্র সকলের উপর সাক্ষাৎ সম্বন্ধে কার্য্য করে। মাত্রা, ১০—৩০ গ্রেণ্ ; আইসোডামিক্ রূপে প্রয়োজ্য।

ট্যাবেসাই ষ্ট্রোক্যাহাস্ ; ট্যাবেলেট্ অব্ ষ্ট্রোক্যাহাস্। চকোলেট্ সহযোগে প্রস্তুত ; প্রত্যেক চাক্রিতে ২ মিনিম্ টিংচার্ অব্ ষ্ট্রোক্যাহাস্ আছে। মাত্রা, ১—৫ চাক্রি।

ট্যাবেসাই ফোলিয়া [Tabaci Folia] ; লীফ্ টোব্যাকো

[Leaf Tobacco] ; তাম্বাকুট।

সোলেনেনসী জাতীয় নাইকোটিয়ানা ট্যাবেকাম্ নামক বৃক্ষের শুষ্কীকৃত পত্র। মার্কিন্ধণ্ডে জন্মে। ভারতবর্ষে এবং অন্যান্য স্থানেও রোপিত হইয়াছে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। দীর্ঘায়ত, অঙ্কুরিত, স্ফাগ ; বিশেষ ভাগ ত্বর্নক্ষয়ক ; উগ্র তিক্ত এবং কদম্ব্য আস্বাদ। ইহাতে নাইকোটিনা নামক বায়ু (উপদ্রা) বিশেষ আছে। এ ভিন্ন, ইহাকে পটার্শ্বে দ্রবের সহিত চুষাইলে এক প্রকার তেজস্বাকার অপরূপবিশিষ্ট দ্রব্য পাওয়া যায়, ইহাকে নাইকোটিনাইন্ কহে।

নাইকোটিনা নামক দ্রব্য বর্ণহীন, তরল এবং উৎপত্তিক ; উগ্র তাম্বাকুটের পক্ষযুক্ত ; তিক্ত এবং কটু আস্বাদ। ইহা দ্বারা শুষ্ক পীতবর্ণ আকৃষ্ট হয়। জলে, সুরা, ঈথার এবং হোলে দ্রবণীয়। অল্প সহযোগে লবণ উৎপন্ন করে। রাসায়নিক উপাদান, ক্যাবন্ ২০, হাইড্রোজেন্ ১৪, নাইট্রোজেন্ ২ অংশ।

ক্রিয়া। স্নায়বীয় অবসাদক, বমনকারক, মূত্রকারক, লালনিঃসারক, ক্ষুৎকারক, এবং স্থানিক উগ্রতাসাদক। নাইকোটিন্ পচননিবারক ক্রিয়া দশায়।

অল্প মাত্রায় সেবন করিলে শিরোগর্ভন, বিবমিষা, বমন, শারীরিক অবসাদন এবং পেশীস্ব শৈথিল্য, নাক্কার দৌল্লভ্য, ঘর্ম্ম, শরীরের শীতলতা এবং মুচ্ছাদি লক্ষণ প্রকাশ পায়। ইহাতে বিরক্তি না হইয়া প্রত্যহ সেবন করিলে সুখানুভব হয়। নশ্বরূপে গ্রহণ করিলে নাসাভ্যন্তরীণ শৈথিল্য ঝিল্লির উগ্রতা জন্মে, প্রবল হাঁচি উপস্থিত হয়, নাসাভ্যন্তর ও চক্ষু ইহাতে রস ঝরিতে থাকে, এবং বিবিধ সংস্কারিক লক্ষণ প্রকাশ পায়। অধিক মাত্রায় বিবক্রিয়া করে ; ক্ষুধাওর অবসাদন জনিত মূঢ়া হয়। তাম্বাকুট ভক্ষণ ভিন্ন অন্য প্রকারে প্রয়োজিত হইলে শীঘ্র বিষক্রিয়া

করে। কারণ, অধিক পরিমাণে ভক্ষণ করিলে বমন হইয়া যায়, ক্ষুতরাং বিষক্রিয়া প্রকাশ পায় না। কিন্তু পিচ্কারা দ্বারা মলদ্বারে প্রয়োগ করিলে, অথবা, ক্ষতস্থানে বিধান করিলে,

[চিত্র নং ৯০]



নাইকোটিনা টাম্বেকাম্ বৃক্ষ।

অথবা, শরীরের উপর চর্শ্মে সংলগ্ন করিলে, বিলক্ষণ বিষ-ক্রিয়া করে। একটি ৮ বৎসর বয়স্ক বালকের বিষয় লিখিত আছে যে, তাহার মস্তকের ক্ষত আরোগ্য করণাভিপ্রায়ে তাম্রকূটের রস প্রয়োগ করা হইয়াছিল; ৩ ঘণ্টার মধ্যে সেই বালকের মৃত্যু হয়। এ ভিন্ন, মলদ্বারে তাম্রকূটের পিচ্কারী দেওয়াতেও মৃত্যু হইয়াছে। এ বিষয়ে শ্রী আষ্টলি কুপার, শ্রী চার্লস্ বেল্ এবং ডাং কোপ্লণ্ড্ প্রভৃতি সাক্ষ্য প্রদান করেন।

ভিন্ন ভিন্ন শারীর মধ্যে নাইকোটিনের ক্রিয়া ;—

পরিপাক নলী।—নাইকোটিন্ অল্প মাত্রায় ($\frac{1}{2}$ গ্রেণ্) সেবন করিলে মস্তক পাকাশয় ও অন্ত্রের সাতিশয় উগ্রতা উৎপাদন করে; লাল-নিঃসরণ অত্যন্ত বৃদ্ধি পায়, মুখাভ্যন্তরে জ্বালা বোধ হয়, দ্বৈসোফেগাস্ ও পাকাশয় অত্যন্ত জ্বালা করে; বিষম বিবনিষা উপস্থিত হয়, পরে অবিলম্বে বমন ও ভেদ আরম্ভ হয়। এতৎসঙ্গে অত্যধিক কোলাপ্স প্রকাশ পায়; নাড়ী সাতিশয় ক্ষীণ ও দ্রুতগামী হয়; সাতিশয় পৈশিক দৌৰল্যা, কষ্ট-সাধ্য

শ্বাসপ্রশ্বাস, আংশিক চৈতন্য-লোপ, মধ্যে মধ্যে দ্রুতাক্ষেপ উপস্থিত হয়, এবং হস্ত পদ বরফের স্থায়ী হয়। বিষ-মাত্রায় নাইকোটিন্ সেবনের পর তিন মিনিট্ মধ্যে মৃত্যু হইয়াছে।

রক্তসঞ্চালন।—হৃৎপিণ্ডের উপর ইহার ক্রিয়া নিকপণ করা যায় নাই; হৃৎপিণ্ডী আক্রান্ত হয় না; কিন্তু নাড়ীর অবস্থা দ্বারা অনুমান করা যায় যে, রক্ত-সঞ্চালন বিধানের কোন অংশ প্রবলরূপে আক্রান্ত হয়। রক্তসঞ্চাপ মস্তক হ্রাস হয়।

শ্বাসপ্রশ্বাস।—নাইকোটিন্ দ্বারা শ্বাসপ্রশ্বাস-ক্রিয়ার পক্ষাঘাত উপস্থিত হয়; কিন্তু কি প্রকারে এই ক্রিয়া সাদিত হয়, তাহা জানা যায় নাই। ইহাতে অংশতঃ শ্বাসরোধ বশতঃ মৃত্যু হয়। সম্ভবতঃ শ্বাস-পাসীয় স্নায়ু-কেন্দ্র আক্রান্ত হয়।

স্নায়ুবিধান।—সেরিব্রাম্ এতদ্বারা সম্ভবতঃ অতি সামান্য মাত্র আক্রান্ত হয়। যে দ্রুতাক্ষেপ লক্ষিত হয় তাহা কশেরুকা-মজ্জার উত্তেজনা-জনিত। ইহা দ্বারা পরিশেষে গতি-বিধায়ক স্নায়ুসকলের ক্রিয়া সম্পূর্ণ লোপ হয়; এ কারণ পৈশিক দৌৰল্যা উপস্থিত হয়। পেশী সকল ও চৈতন্য-উৎপাদক স্নায়ু সকল নাইকোটিনের ক্রিয়াগত হয় না। কেহ কেহ বিবেচনা করেন যে, সমগ্র স্নায়ুবিধান প্রথমে উত্তেজিত পরে বিষম অবসাদগ্রস্ত হয়।

চক্ষু।—নাইকোটিন্ বিষ-মাত্রায় সেবন করিলে বা চক্ষুতে স্থানিক প্রয়োগ করিলে কনীনিকা

কুঞ্চিত হয়। সম্ভবতঃ সমবেদক (সিম্প্যাথেটিক্) স্নায়ুর পক্ষাঘাত বশতঃ এবং তৃতীয় মাস্তিক্য স্নায়ুর উত্তেজনা বশতঃ এই ক্রিয়া প্রকাশ পায়।

নির্গমন।—নাইকোটিন্ প্রস্রাব দ্বারা দেহ হইতে নির্গত হইয়া যায়; ইহা দ্বারা প্রস্রাবের পরিমাণ বৃদ্ধি পায়।

চিকিৎসা। ইহা দ্বারা বিষাক্ত হইলে যথেষ্ট পরিমাণে উষ্ণ জল দ্বারা বমন করাইয়া প্রকাশ্য দ্বারা দৌত করিবে। যদি পিচ্কারী প্রয়োজিত হইয়া থাকে, বিরেচক ব্যবস্থা করিবে। অপর, অহিফেন, গ্যামোনিয়া, সুরা প্রভৃতি উত্তেজক বিধান করিবে। হস্তপদাদিতে অগ্নিসম্ভাপ দিবে, এবং উদরপ্রদেশে সর্ষপের পটি প্রয়োগ করিবে। বিষনাশার্থ ট্যানিন্ সংযুক্ত ওস্তিজের ফাণ্ট্ ব্যবস্থা করিবে।

তাম্রকূটের ধূম পান করিলেও শরীরে ক্রিয়া প্রকাশ পায়। প্রায় সকলেই জ্ঞাত আছেন যে, প্রথম আরম্ভকালে বমন, বিবমিষা, অবসাদন এবং মুচ্ছাদি হইয়া থাকে। বহু দিবস পর্যন্ত অধিক পরিমাণে তাম্রকূট ব্যবহার করিলে অজীর্ণ, ক্ষুধা-মান্দ্য এবং পোষণ-ক্রিয়ার হ্রাস হয়; তন্নিবন্ধন শরীর শীর্ণ, ত্বর্জন ও পাণ্ডুবর্ণ হয়, এবং বিবিধ স্নায়ুশূল উপস্থিত হয়, এবং কচিং মদাতঙ্কের ত্রায় লক্ষণ প্রকাশ পায়। এ প্রদেশে যেক্রপ হুঁকা দ্বারা তাম্রকূটের ধূম পান করা যায়, তাহাতে ঐ ধূম জলমধ্য দিয়া গৃহীত হওন বিধায় তাম্রকূটের বীৰ্য্য অবিকাংশ জলে দ্রবীভূত হইয়া থাকে; সুতরাং বিশেষ হানিজনক হয় না। কিন্তু আমাদের স্বীলোকেরা তাম্বুলের সঙ্গে যে তাম্রকূট ভক্ষণ করেন, তাহা নিতান্ত নিষিদ্ধ। অপর, তাম্রকূটের নশ্র বহু দিবস পর্যন্ত ব্যবহার করিলে ঘ্রাণ-শক্তির হানি হয়, স্বরভঙ্গ হয় এবং অনুমানিক বর্ণ উচ্চারণে ক্ষমতা থাকে না।

ইহার বীৰ্য্য নাইকোটিনা ভয়ানক অবনাদক বিষ-ক্রিয়া করে; অতএব ইহা ঔষধার্থ প্রয়োগ করা যায় না।

আময়িক প্রয়োগ। অপ্রাবন্ধ রোগে এবং অন্ত্রবৃদ্ধি আবদ্ধ হইলে তাম্রকূটের পিচ্কারী দ্বারা উপকার হইতে পারে। এ ভিন্ন, বহুঔষ্কার এবং লিঙ্গনালাক্ষ্যে আদি রোগেও ইহা ব্যবহৃত হইয়াছে। কিন্তু এক্ষণে ইহা প্রায় ব্যবহৃত হয় না; কারণ, ইহা দ্বারা বিস্তর বিপদ সম্ভাবনা, এবং ইহা দ্বারা যে উপকার প্রত্যাশা করা যায়, তাহা অত্র ঔষধ দ্বারা সহজেই লাভ হইতে পারে।

বাত আদি রোগে বেদনাস্থলে তাম্রকূট লাগাইলে বেদনা নিবারণ হয়। বিবিধ চর্ম্ম রোগেও ইহা স্থানিক প্রয়োগ করা যায়; যথা—পোরাইগো, স্কেবিজ্, টিনিয়া ক্যাপিটিস্ ইত্যাদি।

প্রয়োগরূপ। এনিমা ট্যাবেনাই; টোব্যাকো এনিমা; তাম্রকূটের পিচ্কারী। তাম্রকূট-পত্র, ২০ গ্রেণ্; ক্ষুটিত জল, ৮ আউন্স্। অন্ধ বস্তা পর্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে (১৮৮৫ খৃঃ অব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় এই প্রয়োগরূপ পরিত্যক্ত হইয়াছে)।

নাইকোটিনা; নাইকোটিন্। মাত্রা, ১—১ গ্রেণ্।

ভিরাট্রাই ভিরিডিস্ রিজোমা [Veratri Viridis Rhizoma]; গ্রীন্

হেলেবোর্ রিজোম্ [Green Hellebore Rhizome]।

পূর্বনাম। ভিরাট্রাই ভিরিডিস্ রেডিস্।

মেলাথেসী জাতীয় ভিরাট্রাম্ ভিরিডি নামক বৃক্ষের সংশ্লিষ্ট নিরাট কন্দ ও উপমূল। উত্তর আমেরিকায় জন্মে

[চিত্র নং ৯১]



ভিরাট্রাম্ ভিরিডি মূল

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। দেখিতে ভিরাট্রাম্ ম্যালবামের স্থায়। ইহাতেও জার্ভাইন্, ভিরাট্রাইন্ ও ভিরাট্রোইডাইন্ নামক তিনটি উপক্ষার বীৰ্য্য এবং এতদ্ভিন্ন নাম মাত্র আরও তিনটি উপক্ষার ও রেজিন্ আছে।

ক্রিয়া। স্নায়বীয় এবং ধামনিক অবসাদক ; অধিক পরিমাণে বিবমিষা এবং বমন উপস্থিত করে। ইহা দ্বারা ভেদ হয় না ; নাড়ী ক্ষীণ হয় এবং নাড়ীর গতি মন্দ হয়। এমন কি ৮০° বা ৭৫° হইতে ৪০।৩৪ হইয়া পড়ে। এ ভিন্ন, শরীর শীতল, ঘর্ম্মাভিযুক্ত এবং পাণ্ডুবর্ণ হয় ; সর্ব্বশরীর ঝিন্ঝিন্ করে ; এবং শিরঃপীড়া, শিরোগূর্ণন, দৃষ্টির ক্ষীণতা এবং মুচ্ছাদি অবসাদনের লক্ষণ প্রকাশ পায়। এই অবসাদ ক্রিয়ার সঙ্গে সঙ্গে দেহের বিবিধ শ্রাবক ক্রিয়া উত্তেজিত হয় ; লালনিঃসরণ, কুস্কুসীয় শ্রাবণ, পিত্তনিঃসরণ ও মূত্রনিঃসরণ বৃদ্ধি পায় ; বিবমিষা বা বমন উৎপাদিত হয় একরূপ

মাত্রায় প্রয়োজিত হইলে চর্ম্মের ক্রিয়া উন্নত হয়। দৈহিক উত্তাপ হ্রাস হয়। ইহা দ্বারা বিষাক্ত হইলে স্নুরা, স্ন্যামোনিয়া এবং অহিফেনাদি উত্তেজক প্রয়োজ্য। স্থানিক প্রয়োগে উগ্রতাসাধক ; আঘাত করিলে ক্ষুৎকারক। ডিজিটেলসের সহিত ইহার ক্রিয়ার তুলনা করিলে দেখা যায় যে, ইহার ক্রিয়া সুনিশ্চিত, সহর প্রকাশ পায় এবং ইহা সংগ্রাহক হইয়া কার্য্য করে না। ডাং রিঙ্গার্স বিবেচনা করেন যে, ডিজিটেলিস্ অপেক্ষা বরং স্ন্যাকোনাইটের ক্রিয়ার সহিত ইহার ক্রিয়ার অধিকতর সাদৃশ্য আছে। স্ন্যাস্টিমিনের সহিত তুলনায় ইহার ক্রিয়া ; অপেক্ষাকৃত স্বল্প-স্থায়ী, এবং ইহা সাক্ষাৎ সম্বন্ধে রক্তের স্বভাবের কোন পরিবর্তন সংঘটন করে না, ও ইহা দ্বারা ভেদ উপস্থিত হয় না।

পূর্বে বলা হইয়াছে, ভিরাট্রাম্ ভিরিডিতে অনেকগুলি উপক্ষার অবস্থিতি করে, এ কারণ ইহার ক্রিয়া বিলক্ষণ জটিল। ইহার প্রধান দুইটি উপক্ষারের ক্রিয়া নিম্নলিখিত কোষ্টকে পার্শ্ব-পার্শ্ব বিবৃত হইল ;—

জার্ভাইনের ক্রিয়া।

অন্নবহা নলী।—সেবন করিলে প্রচুর পরিমাণ লাল-নিঃসরণ হয়, কিন্তু বমন বা ভেদ হয় না।

রক্তসঞ্চালন।—কোন গ্রন্থকে প্রয়োগ করিলে, জন্তু স্থির থাকিলে, নাড়ীর দ্রুতত্ব হ্রাস হয় ; জার্ভাইন্ দ্বারা যে দ্রুতক্ষেপ উপস্থিত হয়, তদবশতঃ সচরাচর নাড়ী দ্রুতগামী হয়। প্রথমাবস্থায় হৃৎস্পন্দনের বলের কোন পরিবর্তন হয় না। রক্তসঞ্চাপ সহর হ্রাস হয় ও মৃত্যুকাল পর্য্যন্ত এই হ্রাস-অবস্থায় থাকে। ইহা হৃৎপেশীর উপর সাক্ষাৎ সম্বন্ধে প্রবল অবসাদক ক্রিয়া প্রকাশ করে, এবং রক্তপ্রণালী সকলের সঞ্চালন-বিধায়ক স্নায়ু-কেন্দ্রের পক্ষাঘাত উৎপাদন করে।

শ্বাস-প্রশ্বাস।—জার্ভাইন্ দ্বারা ইহা অত্যধিক অবসাদ-গ্রস্ত হয়, এবং শ্বাস-রোধ বশতঃ মৃত্যু হয়।

ভিরাট্রোয়িডাইনের ক্রিয়া।

অন্নবহা নলী।—সেবন করিলে বমন, ও কখন কখন ভেদ উপস্থিত হয়।

রক্তসঞ্চালন।—ইহা নিউমোগাষ্ট্রিক্ স্নায়ুকে উত্তেজিত করিয়া প্রথমে নাড়ী-স্পন্দন হ্রাস করে, স্মতরাং রক্তসঞ্চাপ হ্রাস হয়, এবং অধিক মাত্রায় প্রয়োজিত হইয়া থাকিলে এই উত্তেজনা পক্ষাঘাতে পরিণত হয় ও নাড়ী-স্পন্দনের দ্রুতত্ব বৃদ্ধি পায়। রক্তবহা নাড়ী সকলের সঞ্চালন-বিধায়ক স্নায়ু-কেন্দ্রের উপর কোন ক্রিয়া লক্ষিত হয় না। শ্বাসপ্রশ্বাসীয় স্নায়ু-কেন্দ্রের উপর ইহার ক্রিয়া এত প্রবল যে, কৃত্রিম শ্বাস-ক্রিয়া সংরক্ষিত না হইলে শ্বাসরোধ-জনিত লক্ষণ সকল এমত হয় যে, ভেগাস্ স্নায়ুর উপর ইহার ক্রিয়া নির্দেণ করা যায় না, রক্তসঞ্চাপ বৃদ্ধি পায় ও নাড়ী দ্রুতগামী হয়।

শ্বাস-প্রশ্বাস।—শ্বাস-প্রশ্বাসীয় কেন্দ্র প্রবলরূপে অবসাদগ্রস্ত হয়, এবং শ্বাস রোধে মৃত্যু হয়

জাৰ্ভাইনের ক্রিয়া ।

স্বাভাবিক।—প্রথমাবস্থাতে পৈশিক ক্ষীণতা উপস্থিত হয়, এবং ক্রমে এত দূর হয় যে, রোগী দাঁড়াইতে অক্ষম হয়, ও করে। অতিক্রান্ত ক্রিয়ার লোপ হয়। যদিও পেশী সকল এত দুর্বল তথাপি সহরই উহারা প্রবল ক্রতাক্ষপণ্ডিত হয়। ফলতঃ জাৰ্ভাইন দ্বারা দুইটি বিপরীত ক্রিয়া উৎপাদিত হয়; ইহা দ্বারা মাস্তিষ্কীয় গহ্বৰপানক মূল প্রবলরূপে উত্তেজিত হয়, সঙ্গে সঙ্গে কশেৰিকা-মজ্জার সম্মুখ-শৃঙ্গের কোষ সকল (স্যাটিরিয়র্ কনিউয়াল্ সেল্) পক্ষাঘাতগ্রস্ত হয়, কিন্তু এই কোষ সকলের পক্ষাঘাত এত অধিক হয় না যে, মাস্তিষ্ক-মূলীয় উৎসাহ-জনিত ক্রতাক্ষপ দমন করিতে সক্ষম হয়। পেশী সকল, উৎসাহ-উৎপাদক ও গতি-বিধায়ক স্বাঃ সকল আক্রান্ত হয় না। জ্ঞানের ও কনীনিকাব কোন বৈলক্ষণ্য হয় না।

ভিরাট্রোয়িডাইনের ক্রিয়া ।

স্বাভাবিক।—ইহা জাৰ্ভাইনের অনুরূপ কার্য্য

আময়িক প্রয়োগ। বিবিধ প্রদাহ রোগে অবসাদনের নিমিত্ত ব্যবহার করা যায়। পাকা-শয় প্রদাহে নিষিক্ত। কিন্তু ডাং জন্ এম্ হোয়াইট্ পাকাশয় প্রদাহে নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দ্বারা বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন;—টিংচুয়া ভিরাট্রাই ভিরিডিস্, ১৫ মিনিম্; লাইকর্ মফ্ঃ সালফ্ঃ, ২৫ মিনিম্; স্যাটিস্ঃ কাবলিক্ঃ, ৪ মিনিম্, গ্র্যাকুয়ী মেড্ঃ পিপ্ঃ, ১ আউন্স্; একত্র মিশ্রিত করিয়া, তিন ঘণ্টা অন্তর প্রয়োজ্য; কুস্কুস্ প্রদাহে মার্কিন্ চিকিৎসকেরা ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন। ডাং নরউড্ কহেন যে, ইহার অরিষ্ট ৮ মিনিম্ মাত্রায় আরম্ভ করিয়া ৩ ঘণ্টা অন্তর ১ বিন্দু করিয়া মাত্রা বৃদ্ধি করিবে যে পর্যন্ত না নাড়ীর অবসাদন হয় এবং বিবর্মিষা উপস্থিত হয়। যত্নপি অধিক মাত্রায় বিবর্মিষা হয়, তবে কিঞ্চিৎ মর্ফিয়া সহযোগে ব্যবস্থা করিবে। শ্বাসনলী প্রদাহ, কুস্কুসাবরণ প্রদাহ আদিতে ইহা বিশেষ উপকারক।

ডিগ্গাশয় প্রদাহে (ওভেরাইটিস্) অর দমনার্থ ইহার অরিষ্ট ১০—২ মিনিম্ মাত্রায় প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার দর্শে।

তরুণ বাত রোগে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার হয়। অল্প মাত্রায় আরম্ভ করিয়া ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি করিবে, এবং সতর্ক থাকিবে যেন অধিক বিবর্মিষা উপস্থিত না হয়। অহিৎসেন সহযোগে প্রয়োগ করিলে ভাল হয়। ডাং অস্গুড্ ইহার প্রতি বিশেষ অনুরাগ প্রকাশ করিয়াছেন। অপর, গাউট্ নামক বাত রোগে এবং নিউর্যাল্জিয়া রোগেও ইহা উপকার করে।

স্যাটিউরিজম্ রোগে ভিরাট্রাম্ ভিরিডিস্ বিশেষ উপকারক; ইহা দ্বারা রক্তসঞ্চালনের নন্দতা জন্মে, ও অক্সিড-কোষ মধ্যে রক্তসংযমন সহর বৃদ্ধি পায়।

সংজ্ঞাস (স্যাপোপ্লেক্সি) রোগে গাত্র শীতল ও ঘর্মাক্ত থাকিলে এবং নাড়ী ক্ষীণ হইলে ইহার প্রয়োগ অনুমোদিত হইরাছে।

এ ভিন্ন, টাইফয়েড অর, সায়েটিকা, লাম্বেগো, এবং স্বাভাবিক ঋতুকালে শিরঃপীড়ায়, ও গ্রীক-উদরাময়ের বমন ও ভেদ দমনার্থ ইহার অরিষ্ট প্রশংসার সহিত ব্যবহৃত হইয়াছে।

মাত্রা। ১ হইতে ২ গ্রেণ্।

প্রয়োগরূপ। টিংচুয়া ভিরাট্রাই ভিরিডিস্; টিংচার্ অব্ গ্রীন্ হেলেবোর্। গ্রীন্ হেলেবোর্ রিজোম্, নং ৪০ চূর্ণ, ৪ আউন্স্; শোধিত সুরা, ১ পাইন্ট্। যথাবিধি পাকোলেসন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ৫ হইতে ২০ মিনিম্।

ভিরাট্রাম্ য়্যাল্বাম্ [Veratrum Album] ; হোয়াইট্ হেলেবোর্ [White Hellebore] ।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই ।)

মেলাথ্রেসি জাতীয় ভিরাট্রাম্ য়্যাল্বাম্ নামক বৃক্ষের মূল । ইউরোপখণ্ডে পার্শ্বত্যা প্রদেশে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ২৩ ইঞ্চি ব্যাস ; গাত্র হইতে সূক্ষ্ম সূক্ষ্ম শাখা নির্গত ; বাহ্যপ্রদেশ পাটলবর্ণ এবং কৃষ্ণিত ; অভ্যন্তর পাণ্ডুবর্ণ ; গন্ধহীন ; তিক্ত এবং কটু আসাদ । ইহাতে ভিরাট্রাল্‌বিয়া ও জার্ডিয়া নামক দুইটি বিষ্য আছে । ভিরাট্রাল্‌বিয়া দীর্ঘা ভিরাট্রিক্ নামক অম্ল সহযোগে অবস্থিতি করে ।

[চিত্র নং ৯২]



ভিরাট্রাম্ য়্যাল্বাম্ ।

ক্রিয়া । স্নায়বীয় অবসাদক ; স্থানিক উগ্রতা-সাধক । অধিক মাত্রায় অভ্যন্তর ভেদ ও বমন উপস্থিত করে, এবং প্রবল অবসাদন প্রকাশ করিয়া বিষ-ক্রিয়া করে । শরীরে সংলগ্ন করিলে উগ্রতা সাধন করে, অধিক ক্ষণ রাখিলে ফোঁসা উৎপাদন করে । ইহার চূর্ণ আশ্রয় করিলে ক্ষুৎকারক হয় ।

আময়িক প্রয়োগ । মৃগী রোগে, উন্মাদ রোগে এবং অজ্ঞান মাস্তিষ্ক রোগে, পূর্বে ব্যবহৃত হইত ; এক্ষণে বাত রোগে এবং গাউট্ রোগে কচিৎ প্রয়োগ করা যায় । অপর, স্কেবিজ্, টিনিয়া ক্যাপিটিস্, ইম্পি-টাইগো প্রভৃতি চর্ম্ম-রোগে গন্ধক সহযোগে স্থানিক প্রয়োগ করা যায় ।

বিস্তৃচিকা রোগে ইহার অরিষ্ট অল্প মাত্রায় প্রয়োগ করিলে ভেদ, বমন ও দৌরলোর শমতা হয় ।

মাত্রা । ১ হইতে ৫ গ্রেণ্ ।

প্রয়োগরূপ । ভাইনাম্ ভিরাট্রাই ; ওয়াইন অব্ হেলেবোর্ । হেলেবোর্, ৮ আউন্স্ ; শেরি, ২ পাউন্ড্ । সপ্তাহ পর্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে । মাত্রা, ৫—২০ মিনিম্ । লণ্ডন ফার্মাকোপিয়া-মতে কম্পাউণ্ড্ সাল্ফার অগ্নিট্‌মেণ্ট্ প্রস্তুত করিতে ভিরাট্রাম্ ব্যবহৃত হয় ।

মাস্তিষ্ক অবসাদক ।

সেরিব্র্যাল্ সেভেটিভ্‌স্ ।

র্যাসিডাম্ হাইড্রোসিয়ানিকাম্ [Acidum Hydrocyanicum] ;

হাইড্রোসিয়ানিক্ র্যাসিড্ [Hydrocyanic Acid] ।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই ।)

ব্যানাম্, পীচ, চেরি প্রভৃতি ঔদ্ভিজে এই পদার্থ পাওয়া যায় । নিষ্কৃগাদস্তায় ইহা একরূপ প্রবল অবসাদক যে, ঔষধার্থ ব্যবহার করা যায় না ; এ নিমিত্ত ইহা ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই । জলমিশ্র হাইড্রোসিয়ানিক্ র্যাসিড্ ঔষধার্থ ব্যবহৃত হয় ।

পোটাসিয়াই ফেরোসায়েনাইডাম্ [Potassii Ferrocyanidum] ;

ফেরোসায়েনাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ [Ferrocyanide of Potassium] ।

প্রতিসংজ্ঞা । পোটাসী প্রসিয়াম্ ফ্রেভা ; ইয়েলো প্রসিয়েট্ অব্ পটাশ্ ।

শুষ্ক খুর ও চৰ্ম্ম আদি জাতীয় পদার্থকে কার্বনেট অব্ পোটাশিয়াম্ ও লৌহ সহযোগে লৌহ পাত্রে গলাইয়া, জল সহ লিক্‌সিভিয়েশন্ নামক পৃথক্করণ প্রক্রিয়া দ্বারা, ও পরে উহাকে দানা বাধিয়া শোধিত করিয়া লইলে এই লবণ প্রাপ্ত হওয়া যায়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বৃহদাকার পীতবর্ণ দানা; বায়ুতে রাখিলে স্থায়ী; জলে দ্রবণীয়; সূরাবীঘো দ্রব হয় না। ইহার জলীয় দ্রব পারসাল্‌ফেট অব্ আয়রন্ সহযোগে ঘোর নীলবর্ণ পদার্থ, তুঁতিয়া সহযোগে ইষ্টকবর্ণ, এবং য়াসিটেট অব্ লেড সহযোগে শ্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃপাতিত করে; জলমিশ্র গন্ধক-স্রাবক সহযোগে উত্তপ্ত করিলে হাইড্রোসিয়ানিক্ য়াসিডের বাষ্প নির্গত হয়।

য়্যাসিডাম্ হাইড্রোসিয়ানিকাম্ ডাইলিউটাম্ ও পোটাশিয়াই সায়েনাইডাম্ প্রস্তুত করিতে, এবং পরীক্ষা-দ্রবরূপে ইহা ব্যবহৃত হয়। এই লবণ অবসাদকরূপে ২ গ্রেণ্ মাত্রায় ব্যবহৃত হইয়াছে। বিবিধ অজীর্ণ রোগে ইহার প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে; কিন্তু ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ অতি বিরল।

পোটাশিয়াই সায়েনাইডাম্; সায়েনাইড অব্ পোটাশিয়াম্। ফেরোসায়েনাইড অব্ পোটাশিয়াম্‌কে যে পর্য্যন্ত না বাষ্প উথিত হওন স্থগিত হয় লোহিতোদ্ভাপে উত্তপ্ত করিলে, পরে দ্রবীভূত পিণ্ডের অবঃপ্ত পদার্থ হিতাইতে দিলে এবং পরিস্কার তরলাংশ ঢালিয়া ফেলিলে ইহা প্রাপ্ত হওয়া যায়। প্রয়োজন হইলে সূরায় দ্রব করিয়া ও উহা হইতে দানা বাধিয়া শোধিত করিয়া লওয়া যায়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ, অশুদ্ধ, জনশোষক, দানাদৃশ পিণ্ড, হাইড্রোসিয়ানিক্ য়াসিডের গন্ধযুক্ত। জলে সহজে দ্রব হয়; বিশুদ্ধ সূরাবীঘো কমে কমে কিছু সম্পূর্ণরূপে দ্রবণীয়। জলীয় দ্রব কারণ্য বিশিষ্ট; ইহাতে ফেরোসায়েনাইড অব্ পোটাশিয়াম্ দিলে কিছুই প্রকট হয় না। ইহা ব সূরাবীঘোপট দ্রবে কোবাল্ট অব্ নিকেলিয়াম্ দিলে কিছুই অধঃপতিত হয় না। ইহার ১০ গ্রেণ্ ১ আউন্ পরিমিত জলে দ্রব করিয়া তাহাতে নাট্টেই অম্ল মিল্‌ভারের পারিমাণিক স্রাব প্রায় ৩০০ গ্রেণ্ পরিমাণ সংযোগ করিলে তবে স্থায়ী অবঃপ্ত পদার্থ পতিত হইতে আনন্ত হয়, ইহা বিশুদ্ধ সায়েনাইড অব্ পোটাশিয়ামের প্রায় শতকরা ৯৭ অংশের সমতুল। ইহা সাতিশয় প্রবল বিষ।

নিম্নমাধ্যম্ পিউরফিকেটাম্ প্রস্তুত করিতে সায়েনাইড অব্ পোটাশিয়াম্ ব্যবহৃত হয়।

ইহা প্রবল বিষ। আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না। স্নায়ুশূল বোগে ও কোন কোন চৰ্ম্মরোগে কেহ কেহ ইহা মলম বা দ্রবরূপে ব্যবহার করিয়াছেন। চন্দ্রে বা বস্ত্রে নাইট্রেট অব্ মিল্‌ভারের দাগে ধরিলে তাহা উঠাইবার জন্ত সায়েনাইড অব্ পোটাশিয়াম্ ব্যবহৃত হয়।

য়্যাসিডাম্ হাইড্রোসিয়ানিকাম্ ডাইলিউটাম্ [Acidum Hydrocyanicum Dilutum]; ডাইলিউটেড্ হাইড্রোসিয়ানিক্ য়াসিড্ [Diluted Hydrocyanic Acid]।

প্রস্তুত করণ। ফেরোসায়েনাইড অব্ পোটাশিয়াম্, ১০ আউন্; গন্ধক-স্রাবক, ১ আউন্; পরিমিত জল, ১০ আউন্ বা যথাপ্রয়োজন। ফেরোসায়েনাইড অব্ পোটাশিয়াম্‌কে ১০ আউন্ জলে দ্রব করিবে; পরে, ৪ আউন্ জলের সহিত গন্ধক-স্রাবক মিশ্রিত করিয়া তাহাতে সংযোগ করিলে, অনন্তর বকযন্ত্রমধ্যে স্থাপন করিয়া বায়ুকায়ন দ্বারা মুক্ত সম্ভাপ নিয়া চূষ্যকবে। আদার ভাগে ৮ আউন্ পরিমিত জল রাখিবে এবং আদার ভাগে যতপূর্বক শীতল রাখিবে। আদার ভাগে জল ১৭ আউন্ হইলে নামাটিয়া আর ১ আউন্ জল সংযোগ করিয়া ১ পাউন্ পূর্ণ করিবে। এই জলমিশ্র হাইড্রোসিয়ানিক্ য়াসিডে শতকরা ২ অংশ নিম্নজল য়াসিড আছে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, তরল, বিশেষ উগ্র গন্ধান্বিত; উৎপতিকা; লিট্‌মাস্ কাগজকে অপ্রভিন্দু করে, কিন্তু এই বর্ণ অতি অল্প কণ থাকে; অপ্রবৃত্ত্যে উড়িয়া যায়; আপেক্ষিক ভার ০.৯৯৭; ইহা শীঘ্র নষ্ট হয়, কিন্তু কিঞ্চিৎ গন্ধক-স্রাবক বা লবণ স্রাবক মিশ্রিত করিয়া রাখিলে শীঘ্র নষ্ট হয় না। আলোক লাগিলে ইহার উৎপাদন বিঘ্নিত হয়, অতএব ষ্টকবর্ণ বোতলে রাখিবে। নাইট্রেট অব্ মিল্‌ভার সহযোগে শ্বেতবর্ণ সায়েনাইড অব্ মিল্‌ভার অবঃপ্ত হয়। এই সায়েনাইড দ্রবকার দ্রাবকে দ্রব হয়, এবং ইহাকে দ্রব করিয়া কাচনলের মধ্যে রাখিয়া উত্তপ্ত দিলে সায়েনোজন্ বায়ু নির্গত হয়। লোভনটত প্রোটাপ্লাস্টিকোরাইড দ্রব ১০ বিন্দু ইহার সহিত মিলাইয়া যথেষ্ট পরিমাণে পটাশ্ দ্রব সংযোগ করিলে তাহাতে লবণ-স্রাবক দিলে নীলবর্ণ হয়, ইহাকে প্রাসিয়ান্ ব্লু কহে।

নিষ্কৃত নির্জল দ্রাবক বর্ণহীন, উৎপত্তিস্থ এবং তীক্ষ্ণ গন্ধযুক্ত । আপেক্ষিক ভার ০.৬৯৭ ।

ক্রিয়া । মাস্তিষ্ক অবসাদক । এই ক্রিয়া প্রথমতঃ মস্তিষ্ক এবং অন্ত্রায়ক স্নায়ুমূলে প্রকাশ পায় । পরে, রক্তসঞ্চালক-যন্ত্র এবং শ্বাস-যন্ত্রকে অবসন্ন করে । স্থানিক স্পর্শহারক । স্থানিক প্রয়োগ করিলে প্রথমে অল্পমাত্র উত্তাপ প্রকাশ করে, পরে, সম্ভবতঃ চৈতন্য-বিধায়ক স্নায়ুর অন্তর্ভাগকে অবসন্ন করিয়া স্পর্শশক্তি লোপ করে ।

নির্জলাবস্থায় ইহা অতি উৎকট অবসাদক বিষক্রিয়া করে । মুষিকাদি ক্ষুদ্র জন্তু সকল ইহার ধূম আঘ্রাণ করিলে ১—১০ সেকেন্ডের মধ্যে মরে । একটি শশকের জিহ্বাতে ১ বিন্দু দেওয়াতে ৮৩ সেকেন্ডের মধ্যে তাহার মৃত্যু হইয়াছিল ; একটি মার্জ্জারের চক্ষুতে ৩ বিন্দু দেওয়াতে ২০ সেকেন্ডের মধ্যে মৃত্যু হইয়াছিল ।

মনুষ্য ইহা দ্বারা বিষাক্ত হইলে, প্রথমতঃ শিরোবর্ণন, কর্ণকুহরে শব্দ, এবং অত্যন্ত দৌর্বল্য প্রকাশ পায় ; ১০—২০ সেকেন্ডের মধ্যে অচেতন হইয়া পড়ে । অচেতনাবস্থায় চক্ষু স্থির ও উজ্জল, কনীনিকা প্রসারিত ও অবশ থাকে ; শ্বাসগতি আয়াসকর, এবং কচিং মুখ হইতে ফেনা নির্গত হয় ; নাড়ী অত্যন্ত ক্ষীণ, অবাবস্থিত, অথবা লোপ হইয়া যায় ; শরীর শীতল, পাণ্ডুবর্ণ এবং ঘর্ষাভিষিক্ত ; আক্ষেপ ; মল-মূত্র-নির্গমন হওনানন্তর মৃত্যু হয় । মৃত্যুর অব্যবহিত কারণ শ্বাসরোধ বা হৃৎস্পন্দন-লোপ । ২ মিনিট্ হইতে ১ ঘণ্টার মধ্যেই মৃত্যু হয় । ১ ঘণ্টার মধ্যে মৃত্যু না হইলে প্রায় রক্ষা পায় ; ক্রমশঃ সচেতন হইয়া নিদ্রাভঙ্গের স্থায় রোগী উঠিয়া বসে । নির্জল অবস্থায় অধিক পরিমাণে সেবিত হইলে তৎক্ষণাৎ অচেতন হইয়া মৃত্যু হয়, কোন বিশেষ লক্ষণ প্রকাশ পাইবার অবসর হয় না ।

ইহা শোষিত হইয়া কার্য করে, তাহার পমাণ এই যে, সেবন করিলে নিশ্বাসে ইহার গন্ধ পাওয়া যায়, এবং মৃত্যুর পর শবচ্ছেদ করিলে রাসায়নিক পরীক্ষা দ্বারা রক্তে ইহা পাওয়া যায় । আর, ভক্ষণ ভিন্ন অন্য প্রকারে প্রয়োজিত হইলেও শরীরে কার্য করে । ৪৯ মিনিট্ জলমিশ্র হাইড্রোসিয়ানিক গ্যাসিড্ সেবন দ্বারা মৃত্যু হইয়াছে, অথচ ১ ড্রামের উর্দ্ধ সেবন করিয়াও রক্ষা পাইয়াছে ।

ভিন্ন ভিন্ন বিধানে হাইড্রোসিয়ানিক গ্যাসিডের ক্রিয়া ;—

অগ্নবহা নলী ।—ইহা মুখাভ্যন্তরীয় ও পাকদাগের বৈশ্বিক ঝিলি দিয়া সহস্র শোষিত হয়, ও তথায় স্পর্শহারক এবং অবসাদক ক্রিয়া প্রকাশ করে ।

রক্ত ।—ইহা সেবনের পর অবিলম্বে মৃত্যু হইলে দেহের সমুদয় রক্ত উজ্জল, ধমনীর রক্তের স্থায় লোহিত বর্ণ হয় ; কিন্তু যদি কিছুক্ষণ (অল্প ঘণ্টা মধ্যে) পরে মৃত্যু হয় তাহা হইলে সমুদয় রক্ত শৈথিল্য রক্তের বর্ণ ধারণ করে । দেহের সমুদয় রক্তের, এমন কি শিরাসকলের রক্তের হীমোগ্লোবিন্ অক্সিজেন্ গ্রহণ করিয়া এই ক্ষণস্থায়ী প্রাথমিক আরক্তিমতা প্রাপ্ত হয়, কিন্তু কি কারণে এই ক্রিয়া প্রকাশ পায় তাহা জানা যায় নাই । পরে যে, ধামনিক রক্ত শৈথিল্য রূপে বর্ণ হয় তাহার কারণ এই যে, রক্তের অক্সিজেন্ বিচ্যুত হয় ও রক্তে কার্বনিক্ গ্যাসিড্ গ্যাস্ বর্তমান থাকে ; এক্ষণে কেন হয় তাহা নির্ণীত হয় নাই ; সম্ভবতঃ শ্বাসপ্রশ্বাসীয় স্নায়ুমূলের উপর হাইড্রোসিয়ানিক্ গ্যাসিডের ক্রিয়া জনিত শ্বাসরোধ ইহার কারণ ।

হৃৎপিণ্ড ।—অধিক মাত্রায় সেবন করিলে হৃৎপিণ্ড প্রসারণাবস্থায় বদ্ধ হয় । পরীক্ষা দ্বারা সিদ্ধান্ত হইয়াছে যে, অধিক মাত্রায় হাইড্রোসিয়ানিক্ গ্যাসিড্ সাক্ষাৎ হৃৎপিণ্ডের পক্ষাঘাত উৎপাদন করে । এ ভিন্ন, ইহা মেডুলাস্থ হৃৎপিণ্ড সঞ্চয়ী স্নায়ুমূলের উপর কার্য করে । অল্প মাত্রায় ভেগাম্ স্নায়ুমূল উত্তেজিত হয় ও স্তব্ধতা নাড়ী মন্দগতি হয় । অধিক মাত্রায় ইহা পূর্ণোক্ত উভয় প্রকারে ক্রিয়া প্রকাশ করে ।

রক্ত প্রণালী সকলের গত্যাৎপাদক বিধান ।—মেডুলাস্থ রক্ত প্রণালী সকলের সঞ্চালন-বিধায়ক

স্নায়ু কেন্দ্র প্রথমে স্বল্প ক্ষণের নিমিত্ত উত্তেজিত হয়, কিন্তু পরক্ষণেই ইহা পবলরূপে পক্ষাঘাতগ্রস্ত হয় ; রক্তসঞ্চাপ সূত্রাং সাতিশয় হ্রাস হয় ।

শ্বাসপ্রশ্বাসীয় বিধান ।—জংপিণ্ড সম্বন্ধীয় বা রক্তপ্রণালী সকলের সঞ্চালন-বিধায়ক স্নায়ু কেন্দ্র আক্রান্ত হইবার পূর্বেই শ্বাসপ্রশ্বাসীয় স্নায়ু কেন্দ্র পক্ষাঘাতগ্রস্ত হয়, সূত্রাং সত্বর শ্বাসপ্রশ্বাস ক্রিয়ার বল ও দ্রুতত্ব হ্রাস হয় । অধিক মাত্রায় সেবনে যদি তৎক্ষণাৎ জংক্রিয়া বন্ধ না হয়, তাহা হইলে শ্বাসরোধ মৃত্যুর কারণ, এবং শ্বাসরোধ হইলেও কিছু ক্ষণের নিমিত্ত সংস্পন্দন চলিতে থাকে । কখন কখন একদা দেখা যায় যে, উপবি-উক্ত তিনটি স্নায়ু-কেন্দ্র প্রথমে ক্ষণকালের জন্ত উত্তেজিত হয়, তখন কয়েক সেকেন্ড নাড়ীর ও শ্বাসপ্রশ্বাসের দ্রুতত্ব এবং রক্ত-সঞ্চাপ বৃদ্ধি পায় ।

স্নায়ুবিধান ।—ঔষবীয় মাত্রায় সেরিরামের উপর ইহার কোন ক্রিয়া লক্ষিত হয় না । বিষ-মাত্রায় গভীর অচেততা ও কোমা উৎপাদন করে । মনুষ্যে ইহা দ্বারা দ্রুতক্ষেপ অতি বিরল, কিন্তু জন্তুতে ইহা প্রায় দেখা যায় । এই কোমা ও দ্রুতক্ষেপ কত দূর মস্তিষ্কের উপর ইহার সাক্ষাৎ ক্রিয়া বশতঃ, কত দূর মস্তিষ্কে পরিবর্তিত রক্তের সঞ্চালন বশতঃ বা কত দূর শ্বাসরোধ বশতঃ উৎপন্ন হয় তাহা জানা যায় নাই ।

অন্তিম স্নায়ু সকল ও পেশী সকল ।—পরীক্ষা দ্বারা স্থিরীকৃত হইয়াছে যে, পেশী সকল ও স্নায়ু সকলের উপর হাইড্রোসিয়ানিক্ স্যাসিড্ সাক্ষাৎ সম্বন্ধে কার্য্য করিয়া পক্ষাঘাত উৎপাদন করে । ইহা দ্বারা মৃত জন্তুর পেশী ও অন্তিম স্নায়ু সকল কোন প্রকারে উদ্দীপিত করা যায় না ।

মৃত্যুর অনতিপূর্বে কণেককা-মক্ষা পক্ষাঘাতগ্রস্ত হয় । কনিষ্ঠিকা প্রসারিত হয় । মূত্রগ্রন্থির উপর ইহা কোন ক্রিয়া দর্শায় কি না, এ পর্য্যন্ত জানা যায় নাই ।

শবচ্ছদ করিলে হাইড্রোসিয়ানিক্ স্যাসিডের গন্ধ নির্গত হয় ; কিন্তু মৃত্যুর অন্তিম ক্ষণ পরে শবচ্ছদ করিলে গন্ধ থাকে না । সমুদয় শিবামণ্ডলীতে রক্তসংগ্রহ, রক্তের কালিয়া এবং তারল্য বা অল্প সংযমন, এবং রুচিৎ পাকায় ও অক্লম্বো আক্লিমতা দেখা যায় । শবের অঙ্গুলি সকল প্রবল-রূপে আকৃষ্ট, হস্ত দৃঢ় আবদ্ধ থাকে, মুখাভ্যন্তরে কেন বর্তমান থাকে, চক্ষু উন্মত্ত, ও কনিষ্ঠিকা প্রসারিত থাকে ।

চিকিৎসা । মস্তকে এবং পৃষ্ঠবংশে শীতল জলদ্বারা দিবে, এবং মুখমণ্ডলে শীতল জলাভিষাৎ করিবে । মুখোপরি বায়ু বাজন করিবে । যদি গিলিবার শক্তি থাকে, তবে বমনকারক ঔষধ দ্বারা বমন করাইবে । স্যামোনিয়া ও ক্লোরিন সেবন করাইবে এবং বায়ু-মণ্ডিত মিশ্রিত করিয়া আত্মাণ করাইবে । বিষনাশার্থ নিম্নলিখিত ব্যবস্থানত ঔষধ প্রয়োগ করিবে,—আর্বনেট অব্ পটাশ্ ২০ গ্রেণ, ১ আউন্স্ জলে দ্রব করিয়া সেবন করাইবে, এবং অবিলম্বে হিরাকস ১০ গ্রেণ, টিংচাব্ অব্ পার্-ক্লোরাইড্ অব্ অয়রন্ ১ ড্রাম্, এবং জল ১ আউন্স্, একত্র মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ করিবে । ইহাতে উদরস্থ হাইড্রোসিয়ানিক্ স্যাসিড্ এতৎসহযোগে প্যাসিয়ান্ ব্ল হয় । উপযুক্ত পরিমাণ ঔষধ দ্বারা প্রায় ২ গ্রেণ্ নির্জল বিষ দমন করা যায় । অপর, শ্বাসগতি অত্যন্ত দুহু হইলে কৃত্রিম শ্বাসক্রিয়া করাইবে এবং জংপিণ্ডের উত্তেজনার্থ ইলেক্ট্রিসিটি প্রয়োগ করিবে ।

অসম্মিলন । পার্শ্বিক দ্রাবক, মোহুটত লবণ ও নাইট্রেট অব্ সিল্ভার্ সহযোগে অবিধেয় ।

আময়িক প্রয়োগ । শ্বাসকাসে এবং প্রাচীন শ্বাসনলীপ্রদাহ ও ফুসফুসপ্রদাহ রোগে শ্বাসের আয়ান এবং কাসের উগ্রতা নিবারণার্থ এবং স্নায়বীয় শৈথল্য সম্পাদনার্থ অগ্ন্যাগ্ন কক-নিঃসারক ঔষধ সহযোগে প্রয়োজ্য । ডাঃ টম্পসনের মতে থাইসিস্ ট্রেকিয়েলিন্ রোগে ইহা বিশেষ উপকার করে । এঞ্জাইনা পেট্টোরিস্ রোগেও ইহা দ্বারা উপকার হয় ।

রক্তাংকশ রোগে কাসের উগ্রতা এবং রক্তসঞ্চালনের বেগ শান্য করিয়া উপকার করে ।

ভ্রূণাকৃৎ রোগে ডাঃ ম্যাক্লিয়ার্, ডাঃ এচ্ রো প্রভৃতি চিকিৎসকগণ ইহার বিস্তর প্রশংসা

করেন। ডাং ম্যাক্লিয়ড্ ১০০ জন রোগীর চিকিৎসা করিয়াছেন; তন্মধ্যে ৮৮ জন আরোগ্য লাভ করিয়াছে, ৯ জনের কোন উপকার হয় নাই, আর, ৩ জনের মৃত্যু হইয়াছিল। শৈশবাবস্থায় ইহা ব্যবহার না করাই শ্রেয়ঃ; কারণ, ইহা দ্বারা হঠাৎ হৃৎপিণ্ডের এবং শ্বাসপ্রণালীর অবসাদন হওয়া অসম্ভব নহে; এবং ইহার তুল্য ফলপ্রদ অস্ত্রান্ত্র বিস্তর ঔষধ আছে।

মস্তিষ্কের গ্যাক্টিভ কন্জেশন্স রোগে হাইড্রোসিয়ানিক্ গ্যাসিড্ আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করা যায়। অপর, পুরাতন পাকাশয়-প্রদাহ, পাকাশয়-শূল, বৃক্কালা, গ্যাস্ট্রোডিনিয়া ও পাকাশয়ের উগ্রতা-সহবর্তী অজীর্ণ প্রভৃতি রোগে ইহা মহোপকারক। ৩—৫ মিনিম্ মাত্রায় ক্যালাম্বার ফাণ্ট্ সহযোগে প্রয়োগ করিবে।

বমন নিবারণার্থ, যদ্যপি প্রদাহ-জনিত বমন না হয়, ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। এ বিষয়ে ক্রিয়েজোটের পরেই ইহাকে গণ্য করা যায়। উচ্ছলং পানীয় সহযোগে ব্যবস্থা করিবে। বিস্মাথ্ সহযোগে ব্যবস্থা করিলে বিশেষ উপকার হয়। পাইরোসিস্ রোগেও ইহা বিলক্ষণ উপকার করে।

বাত রোগে ফ্লেক্ এবং জর্মন্ চিকিৎসকেরা ইহা বিস্তর ব্যবহার করেন। মেঃ টেইলার ইহাকে অমোদোষধ বিবেচনা করেন। গাউট্ রোগে ইহা স্থানিক প্রয়োগ করিলে আশু বেদনা নিবারণ হয়।

সামান্য হৃৎকম্প (প্যালিটেশন্) এবং হৃৎপিণ্ডের রোগ-জনিত হৃৎকম্প নিবারণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী। ২—৩ মিনিম্ মাত্রায় দিবসে ২৩ বার প্রয়োগ করিবে।

ধনুষ্ঠকার রোগে আফ্রপের আতিশয্য নিবারণের নিমিত্ত ইহা ব্যবহৃত হইয়াছে।

বিবিধ চক্ষুপ্রদাহে ইহার পুন চক্ষুতে লাগাইলে উপকার হয়।

লাইকেন্, ফ্রাইগো, ইম্পিটাইগো, এক্জিমা প্রভৃতি চর্ম-রোগে আলা, কণ্ডুয়ন এবং উগ্রতা নিবারণার্থ ইহার স্থানিক প্রয়োগ মহোপকারক। ব্যবস্থা;—ডাইলিউটেড্ হাইড্রোসিয়ানিক্ গ্যাসিড্, ৪ ড্রাম্; পরিস্রুত জল, ৮ আউন্স্; সূরা, ৪ ড্রাম্; সীস শর্করা, ১৬ গ্রেণ্।

নায়ুশূল রোগে বেদনা নিবারণার্থ ইহা ব্যবহৃত হয়। ডাং ফুলার নিম্নলিখিত ব্যবস্থা অনুমোদন করেন,—ডাইলিউটেড্ হাইড্রোসিয়ানিক্ গ্যাসিড্, ৪ ড্রাম্; গ্লিসেরিন্, ২ ড্রাম্; গোলাব জল ২ ড্রাম্; একত্র মিশ্রিত করিয়া বেদনামুক্ত পানে তুলী দ্বারা প্রয়োজ্য।

প্রয়োগরূপ। ভেপর্ গ্যাসিডাই হাইড্রোসিয়ানিসাই; ইন্হেলেশন্ অব্ হাইড্রোসিয়ানিক্ গ্যাসিড্। ডাইলিউটেড্ হাইড্রোসিয়ানিক্ গ্যাসিড্, ১০—১৫ মিনিম্; শীতল জল, ১ ড্রাম্। উপ-যুক্ত পারসম্যে মিশ্রিত করিয়া যে পূম উখিত হইবে, তাহা শ্বাস দ্বারা গ্রহণীয়।

এ ভিন্ন, টিচুয়া ক্লোরোকর্মাই এট্ মর্ফাইনো প্রস্তুত করিতে জলমিশ্র হাইড্রোসিয়ানিক্ গ্যাসিড্ ব্যবহৃত হয়।

গ্যাসিডাম্ কার্বনিকাম্ [Acidum Carbonicum]; কার্বনিক্ গ্যাসিড্ [Carbonic Acid]; অঙ্গারাম্।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।)

এই বায়ু কোন কোন স্থানের ভূমি হইতে অনেক নিগত হয়; যথা—ইটালি রাজ্যে এটো ডেল্কেনি এবং জাবা উপদ্বীপে ভ্যালি অব্ পয়িজন্ নামক স্থান এবং জর্মানিতে লেক্ লাকের নিকটস্থ ভূমি হইতে যথেষ্ট পরিমাণে ইহা নিগত হয়। এ ভিন্ন, অনেক বাতব নিকরের জলের সহিত ইহা মিশ্রিত আছে। অর্থাৎ, সামান্য বায়ুর সহস্রাংশে একাংশ কার্বনিক্ গ্যাসিড্ পাওয়া যায়। জীবগণের নিশ্বাস দ্বারা যে বায়ু নিগত হয়, তাহার অধিকাংশই কার্বনিক্

গ্যাসিড্ । স্ববোৎসেচনকালে কার্বনিক্ গ্যাসিড্ বায়ু নির্গত হয়, এবং অঙ্গার দক্ষ করিলে এই বায়ু উৎপন্ন হয় । এ ভিন্ন, চূর্ণ সহযোগে মাক্‌ল, লাইম্‌ষ্টোন্‌ এবং খটকাদিক্রমে পানিমধ্যে অবস্থিত করে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন; স্বচ্ছ; বায়ু অপেক্ষা ১১০ গুণ গুরু; জলে দ্রবণীয়; চাপিত হইলে তরল হয়, এবং তখন একরূপ উৎপত্তি হয় যে, তাহাতে ১৪৮ তাপাংশ পর্যন্ত শৈত্য উদ্ভব হয় এবং এই শৈত্য দ্বারা ঘনীভূত হয় । অগ্নিদগ্ধ নহে এবং প্রজ্বলিত অগ্নি ইহার মধ্যে নিক্ষেপ করিলে নির্বাণ হইয়া যায় । রাসায়নিক উপাদান, কার্বন্‌ ১ অংশ, অক্সিজেন্‌ ২ অংশ ।

ক্রিয়া । স্নায়বীয় এবং মস্তিস্কা অবসাদক; স্থানিক প্রয়োগে উগ্রতা-সাধক, বেদনা-নিবারক এবং স্পর্শহারক । বিস্তৃত অবস্থায় আঘাণ করা যায় না; চেষ্ঠা করিলে শ্বাসনলীর দ্বারস্থ পেশী সকল আক্ষিপ্ত হইয়া দ্বার রোধ করে । এই বায়ুমধ্যে কোন জীবকে বদ্ধ করিলে শ্বাস-রোধ দ্বারা তাহার মৃত্যু হয় । যথেষ্ট পরিমাণে বায়ু মিশ্রিত করিয়া আঘাণ করিলে শিরঃপীড়া, শ্বাসকষ্ট, হৃৎকম্প, মুচ্ছা এবং অচৈতন্য উপস্থিত হয়; এবং মাত্রাধিক্য হইলে প্রলাপ, দ্রুত-ক্ষেপ, মুখ হইতে ফেনা নির্গমন হওনানন্তর মৃত্যু হয় । শবচ্ছেদ করিলে মস্তিস্কে রক্তাধিক্য, মধ্যে মধ্যে রক্তনিঃসরণ এবং মস্তিস্কোদরে সিরাম্‌ দেখা যায় । ইহা দ্বারা বিবাক্ত হইলে মস্তকে শীতল বারিধারা প্ররোপ করিবে; মুখের উপর শীতল নিম্নল বায়ু বাজন করিবে; কৃত্রিম শ্বাসক্রিয়া সংস্থাপন করিবে; ইলেক্ট্রিসিটি দ্বারা হৃৎপিণ্ড উত্তেজিত করিবে; উত্তেজক ব্যবস্থা করিবে; মস্তিস্কে রক্তাধিক্য লাঘবার্থ প্রাণদেশে শোষক বাটি বসাইবে এবং ব্লিষ্টাৰ্‌ লাগাইবে । মেঃ হশিন্‌ কহেন যে, ৮.১০ গুণ বায়ু মিশ্রিত করিয়া কার্বনিক্ গ্যাসিড্‌ আঘাণ করিলে কোন উৎপাত ঘটে না; ক্রমশঃ স্পর্শভাব লোপ হয় এবং অচৈতন্য উপস্থিত হয় । ইহাকে জলে দ্রব করিয়া পান করিলে পাকশয়ের উগ্রতা দমন করিয়া হিকা এবং বমন নিবারণ করে ।

আময়িক প্রয়োগ । পাকশয়ের উগ্রতা, বমন এবং হিকাদি নিবারণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী । উচ্ছলন্ত পানীয়রূপে প্রয়োগ করা যায় ।

জরায়ুতে ক্যাম্পাব হইলে এবং জরায়ু-মুখের উগ্র ক্ষতাদিতে, আর জরায়ুর বিবিধ বেদনা-জনক রোগে ইহার স্থানিক প্রয়োগ দ্বারা আলা এবং যন্ত্রণাদির আশু প্রতিকার হয় । বাইকার্ব-নেট্‌ অব্‌ সোডা এবং টাটারিক্‌ গ্যাসিড্‌ দ্বারা এক বোতল মধ্যে কার্বনিক্‌ গ্যাসিড্‌ বায়ু প্রস্তুত করিয়া যথামেধ্য নল দ্বারা জরায়ুর মুখে প্রয়োগ করিবে; স্থানিক স্পর্শবোধ লোপ করিয়া উপকার করে । যতপি শুদ্ধ কার্বনিক্‌ গ্যাসিড্‌ দ্বারা বেদনার উপশম না হয়, তবে ঐ বোতল-মধ্যে সিলিং ক্রোরোকর্ন্‌ ঢালিয়া দিবে । অন্তঃস্থ স্থানের উগ্র এবং যন্ত্রণাদায়ক ক্ষতেও ইহা দ্বারা উপকার লাভ হয় ।

পুৰাতন চক্ষুপ্রদাহে এবং স্ক্লেরিটাইটিস্‌-জনিত চক্ষুপ্রদাহে ইহার স্থানিক প্রয়োগ উপকার করে । অতিদার রোগে এবং সরলভাবে ক্ষত হইলে ডাং পার্কিন্‌ ইহার স্থানিক প্রয়োগ করিতে অমুমতি দেন । নল দ্বারা প্রয়োগ করিবে ।

ঐথিল্‌ ব্রোমাইডাম্‌ [*Æthyl Bromidum*]; ব্রোমাইড্‌ অব্‌ ইথিল্‌ [*Bromide of Ethyl*] ।

(ব্রিটিশ্‌ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই ।)

প্রতিসংজ্ঞা । হাইড্রোব্রোমিক্‌ ঐথার ।

স্ববর্ণনা । ব্রোমিন ও কক্ষরাদির মিশ্রকে পরিকৃত করিলে উহা প্রস্তুত হয় । ইহা বর্ণহীন, তরল, উদ্বায়ী, বিশেষ তীব্র গন্ধযুক্ত ও তীব্র মিষ্ট স্বাদ । আপেক্ষিক ভার ১.৪১০ । ১০৫ তাপাংশ ফার্নহীট্‌ ডব্বাপে ক্ষুণ্ণিতি হয় ।

ক্রিয়া। ইহার শ্বাস গ্রহণে বা স্থানিক প্রয়োগে স্পর্শহারক। ইহার শ্বাস গ্রহণ করিলে ২।৩ মিনিট মধ্যেই স্পর্শবোধ লোপ হয়। সংজ্ঞালোপ করণার্থ আমেরিকায় ইহা বিস্তর ব্যবহৃত হয়। ক্লোরোফর্ম বা ঈথার প্রয়োগাপেক্ষা ব্রোমাইড অব্ ইথিলে বিপদাশঙ্কা কম, এবং ইহা দ্বারা অপেক্ষাকৃত সত্ত্বর ক্রিয়া দর্শে। রোগীর নিশ্বাসে ইহার গন্ধ ক্লোরোফর্ম বা ঈথার অপেক্ষা ব্যাপক-কাল বর্তমান থাকে। ইহা দ্বারা শ্বাসমার্গের কোন উগ্রতা উৎপাদিত হয় না এবং ক্লোরোফর্ম বা ঈথার অপেক্ষা ইহা দ্বারা কম উত্তেজনাবস্থা উপস্থিত হয়।

আময়িক প্রয়োগ। অস্ত্র-চিকিৎসাদিতে চৈতন্য হরণার্থ ইহার শ্বাস প্রয়োজিত হয়। স্থানিক স্পর্শ-লোপ করিবার নিমিত্ত স্বেক্রেপে ব্যবহার্য। মাইগ্রেন্ রোগে স্থানিক প্রয়োগে উপকার করে। স্নায়ু-শূল রোগে ইহা বিশেষ উপযোগী।

গ্যামিগ্‌ডেলা গ্যামারা [Amygdala Amara] ; বিটার

গ্যামগুন্স্ [Bitter Almonds] ; তিক্ত বাদাম।

রোজেসৌ জাতীয় ফ্রনাস্ গ্যামিগ্‌ডেলাস্ গ্যামারা (গ্যামিগ্‌ডেলাস্ কস্মিয়ুনিস্) নামক তিক্ত বাদাম বৃক্ষের পক বীজ।

[চিত্র নং ২৩]



ইহাতে মিষ্ট বাদামের ত্রায় শতকরা ৫০ অংশ স্থায়ি তৈল, শর্করা, গঁদ, কাষ্টসুত্র, এবং ইমাল্‌শিন্ নামক পদার্থবিশেষ আছে। এ ভিন্ন, গ্যামিগ্‌ডেলিন্ নামক ক্ষেতবর্ণ দানাসূক্ত বীৰ্য্য আছে। এই বীৰ্য্য মিষ্ট বাদামে নাই। ইহা জল এবং সুবাতে দ্রবণীয়। ইহাকে ইমাল্‌শিনের সহিত ত্রলমিশ্র করিয়া রাখিলে এক প্রকার উৎসেচন ক্রিয়া উপস্থিত হয়; তাহাতে এক প্রকার বায়ি তৈল এবং হাইড্রোসিয়ানিক গ্যাসিড্ উদ্ভব হয়। এই বীজ দেখিতে মিষ্ট বাদামের ত্রায়; কিন্তু অপেক্ষাকৃত প্রশস্ত ও গরু। ইহা সাতিশয় তিক্ত-পাদ। তিক্ত বাদামের শস্যকে নিপ্পীড়ন দ্বারা তাহার স্থায়ি তৈল নির্গত করিলে বাহ্য অবশিষ্ট থাকে, তাহাকে ত্রলের সহিত চুয়াইলে উপযুক্ত বায়ি তৈল পাওয়া যায়। এই তৈল বিশুদ্ধ নহে; ইহাতে শতকরা ৪।৮ অংশ হাইড্রোসিয় 'নক্ গ্যাসিড্ মিশ্রিত থাকে; সুতরাং ইহা অত্যন্ত ভয়ানক বিষ-ক্রিয়া করে।

ফ্রনাস্ গ্যামিগ্‌ডেলাস্,
পত্র ও কুহ্ম।

ইহা হইতে ওলিয়াম্ গ্যামিগ্‌ডেলী প্রস্তুত হয়।

ক্লোরোফর্ম [Chloroform] ; ক্লোরোফর্ম্ [Chloroform]।

প্রস্তুত করণ। ক্লোরিনেটেড্ লাইন্ ১০ পাউন্ড্; শোধিত সূরা, ৩০ আউন্স্; আর্জ চূর্ণ, যথা-প্রয়োজন; জল, ৩ গ্যালন্; গন্ধক-দ্রাবক, যথা-প্রয়োজন; ফোরাইড্ অব্ ক্যালসিয়াম্, সূত্র পণ্ড, ২ আউন্স্; পরিস্কৃত জল, ২ আউন্স্; এথিলিক্ গ্যালকোহল্, যথা-প্রয়োজন। জল এবং শোধিত সূরা একত্র করিয়া বৃহদাকার বকযন্ত্রমধ্যে রাখিয়া এক শত তাপাংশ ফার্নাইট্ (৩৭.৮ তাপাংশ সেন্ট্) পর্যন্ত তপ্ত করিবে। তাহাতে ক্লোরিনেটেড্ লাইন্ এবং ৫ পাউন্ড্ আর্জ চূর্ণ উত্তমরূপে মিলাইয়া সংযোগ করিবে। ঐ বকযন্ত্র একটি পের্টান নলের সহিত সংযোগ করিয়া, নলটি শীতল জলে পরিবেষ্টিত রাখিবে; নলের আর এক সীমায় একটি সরু-মুখ আধারভাণ্ড স্থাপন করিবে। পরে বকযন্ত্রে অগ্নিসস্তাপ দিবে, এবং চুয়াইতে আরম্ভ হইবামাত্র অগ্নিসস্তাপ রহিত করিবে। ৫০ আউন্স্ চুয়াইয়া আসিলে আধারভাণ্ড সরাইয়া লইবে। জল দ্বারা অর্ধপূর্ণ এক-গ্যালন্-পরিমাণ একটি বোতলমধ্যে উহাকে ঢালিয়া দিয়া আলো-ডন দ্বারা উত্তমরূপে মিশ্রিত করিয়া কয়েক মিনিট পর্যন্ত রাখিয়া দিলে ঐ মিশ্র ভিন্ন ভিন্ন গুরুত্বের দুইটি স্তরে বিভক্ত

হয়। নিম্নস্ত স্তরে অপরিষ্কৃত ক্লোরোফর্ম থাকে। এই অপরিষ্কৃত ক্লোরোফর্মকে একটি বোতলমধ্যে ৩ আউন্স পরি-
ষ্কৃত জলের সহিত আলোড়ন করিয়া ধৌত করিবে। পুনরায় ক্লোরোফর্ম অধঃস্থ হইতে দিবে, এবং উপরিস্থিত জল
ফেলিয়া দিয়া প্রতিবার ৩ আউন্স জল সহযোগে অবশিষ্ট পরিষ্কৃত জল দ্বারা বারংবার ধৌত করিবে। এই ধৌত
ক্লোরোফর্মে তাহার সমান পরিমাণ বিশুদ্ধ গন্ধক-দ্রাবকের সহিত ৫ মিনিট কাল একটি বোতলমধ্যে আলোড়ন করিয়া
রাখিয়া দিবে; মিশ্র স্থিতাইলে উপর-স্তরস্থ দ্রবকে অল্প ক্ষারজলযুক্ত বোতলে ঢালিয়া দিবে। আলোড়নের পর ক্লোরো-
ফর্মকে একটি শুষ্ক বোতলমধ্যে ক্লোরাইড অব ক্যালসিয়াম ও অল্প আউন্স আর্দ্র চূণের সহিত মিলাইয়া, তাহাতে
ঢালিয়া আলোড়ন দ্বারা উত্তমরূপে মিশ্রিত করিবে। এক ঘণ্টার পর একটি কাচভাঙে ক্লোরোফর্মকে ঢালিয়া লইবে;
এই কাচভাঙ একটি লীবিগ্‌স্‌ কন্ডেম্‌স্‌ নামক বক্যবের সহিত সংযোগ করিবে, এবং জলশ্বেদন-যন্ত্রোত্তাপে বিশুদ্ধ
ক্লোরোফর্ম চুষাইয়া লইবে। অনন্তর শতকরা এক অংশ ওজন বিশুদ্ধ সুরাবীয়া সংযোগ করতঃ কাচের ছিপযুক্ত
বোতলমধ্যে বন্ধ করিয়া শীতল স্থানে রাখিয়া দিবে।

পূর্বোক্ত প্রকরণে অপরিষ্কৃত ক্লোরোফর্মকে এলের সহিত আলোড়নের পর উহার উপরে যে লঘুতর দ্রব্য ভাসে,
তাহা, এবং পরিষ্কৃত জল দ্বারা ধৌত করিলে সেই ধৌত জল রাখিয়া দিবে; এবং পরে ক্লোরোফর্ম প্রস্তুত করণে
ব্যবহার করিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, তরল, স্বচ্ছ, উৎপত্তিগত, পক্ষ ফলের স্থায় মিষ্ট, অগ্ৰচ তীক্ষ্ণ গন্ধযুক্ত;
রক্ষা মিষ্ট আস্বাদ; জলে অল্প দ্রবণীয়; সুরাবীয়া, ঈথারে, টার্পিন্‌ তৈলে এবং বাইসালফাইড্‌ অব কাবনে সম্পূর্ণ দ্রব
হয়; সমক্ষারাম। আপেক্ষিক ভাব ১.৪৩৭, স্তরং জলাপেক্ষা গুরু; সহজে প্রজ্বলিত হয় না; প্রজ্বলিত হইলে
হরিদ্বর্ণ ধূমযুক্ত শিখাবিশিষ্ট হয়; বায়ু অপেক্ষা ইহার ঘন চতুর্ভুজ গুরু। ক্লোরোফর্মে নিবিধ দ্রব্য দ্রব হয়; যথা—
গন্ধক, ফস্‌ফাস্‌, আইয়োডিন্‌, ব্রোমিন্‌, কপূব, বুন, বসা, কাউচুক্‌ এবং বিবিধ উদ্ভিজ্জ উপক্ষার। বায়ু এবং আলোক
লাগিলে ইহার উপাদান বিযুক্ত হয়; জলমধ্যে রাখিলে উত্তম থাকে। রাসায়নিক উপাদান, কাবন্‌ ২, হাইড্রোজেন্‌ ১,
ক্লোরিন্‌ ১ অংশ।

বিশুদ্ধতা সংস্থাপন। গন্ধক-দ্রাবকের সহিত আলোড়ন করিলে বিবর্ণ হয় না; এক বিন্দু হস্তে ঢালিলে তৎক্ষণাৎ
উড়িয়া যায়, পরে কোন গন্ধ থাকে না; এক খণ্ড পোটাসিয়াম দিলে কোন প্রকার বায়ু নির্গত হয় না।

ক্রিয়া। আভ্যন্তরিক প্রয়োগে ইহার ক্রিয়া অবসাদক এবং আক্ষেপনিবারক। ইহার
অবসাদন ক্রিয়া দাক্ষ্যং সম্বন্ধে স্নায়ুগুণে এবং পরস্পরা সম্বন্ধে শ্বাসযন্ত্রে ও রক্তসঞ্চালন যন্ত্রে
প্রকাশ পায়। অল্প মাত্রায় সেবন করিলে পাকাশয়ে উষ্ণতা বোধ হয়, পাকাশয়ের রক্তপ্রণালী
সকল প্রসারিত হয়, পাকরস-নিঃসরণ বৃদ্ধি পায়, এবং পাকাশয়ের গতি প্রবলতর ও অধিকতর
নিয়মিত হয়। অল্পে অল্প সঙ্কোচন ক্রিয়া প্রকাশ করে। অধিক মাত্রায় (১ আউন্স) সেবন
করিলে প্রথমতঃ উদরে অত্যন্ত জ্বালা বোধ হয়, বমনেচ্ছা বা বমন উপস্থিত হয়; শবে, মস্তিষ্কের
উপর ক্রিয়া দর্শাইয়া মাদকতা উপস্থিত করে; তদনন্তর ২০ মিনিট বা অল্প ঘণ্টার পর স্নায়ুশক্তি অবস্থা
প্রাপ্তি হয়; পেটী সকল সম্পূর্ণ শিথিল হইয়া পড়ে, এবং স্পন্দনভব লোপ হয়; শ্বাসগতি এবং
নাড়ীস্পন্দনের কোন বিশেষ বৈলক্ষণ্য জন্মে না। কয়েক ঘণ্টা পরে এই অবস্থায় থাকিয়া ক্রমে
চৈতন্ত্যোদয় হয়; চৈতন্ত্যোদয় হইলে পূর্বাবস্থা কিছুই মনে থাকে না। কখন কখন বা মৃত্যু হয়।
মৃত্যুর পূর্বে নাড়ী স্পন্দন, নাড়ীর গতি এবং শ্বাসগতি মৃদু, শরীর শীতল, কনানিকা প্রসারিত, মুখ-
মণ্ডল আরক্তিম বা নীলবর্ণ হয়; পরে, ক্রমশঃ নাড়ীস্পন্দন এবং শ্বাসক্রিয়া লোপ হইয়া মৃত্যু হয়।
অথবা, চৈতন্ত্য হইবার পর, পাকাশয় এবং অন্ত্রমধ্যে ভয়ানক প্রদাহ উপস্থিত হইয়া উদরে বিবম
জ্বালা, ভেদ ও বমন উপস্থিত হয়। ইহাতেও মৃত্যু হইতে পারে। ক্লোরোফর্ম পান করিয়া বিষাক্ত
হইলে লক্ষণানুসারে চিকিৎসা করিবে।

বাহ্য প্রয়োগে ইহার ক্রিয়া বেদনানিবারক, স্পর্শহারক, এবং স্থানিক উত্তপ্তাসাধক। উত্তপ্তা
সাধনার্থ বস্ত্রখণ্ড ইহাতে ভিজাইয়া লাগাইয়া তত্পরি কোন বায়ুরোধক আবরণ দিবে।

শ্বাস দ্বারা গ্রহণ করিলে, ইহার ক্রিয়া বেদনা-নিবারক, আক্ষেপ-নিবারক, স্পর্শ-হারক এবং
চৈতন্ত্য-হারক। প্রথমতঃ অত্যন্ত ঝাঁজ বোধ হয়; অনতিবিলম্বেই অন্তঃকরণে ক্ষুধা জন্মে;
মনোমধ্যে নানাবিধ সুরম্য ভাব এবং রূপের উদয় হয়; এবং ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি করিলে অচৈতন্ত্য

উপস্থিত হয়। শ্বাস দ্বারা গ্রহণ করিলে প্রথমে সার্বসঙ্গিক উত্তেজনা প্রকাশ পায়, শ্রেষ্ঠ মান্তিক্য ক্রিয়া সকল বা যে সকল মান্তিক্য ক্রিয়া মনুষ্যে বিলম্বে পরিবর্তিত হইয়াছে, তাহার অধিকতর উত্তেজিত হয়; সচরাচর এই উত্তেজনা সমভাবে হয় না, এ কারণ রোগীর কতক পরিমাণে কার্য্য-অসঙ্গতি লক্ষিত হয়। কল্পনা-শক্তি ক্ষণকালের নিমিত্ত উত্তেজিত হয়, সর্বাস্থে উষ্ণতা ও আরাম অনুভূত হয়। অনিয়মিত উত্তেজনা বশতঃ মানসিক বিশৃঙ্খলতা উপস্থিত হয়। শ্রবণ শক্তি ও দর্শন শক্তি উত্তেজিত হয়, রোগী শব্দ ও আলোক অনুভব করে। এই সকল উত্তেজনা নিতান্ত ক্ষণস্থায়ী হয়, সম্বরণই চৈতন্য লোপ পাইতে আরম্ভ হয়; রোগী জানিতে পারে যে, তাহার চতুর্দিকে লোকে কথা কহিতেছে, কিন্তু কি কহিতেছে তাহা কিছুই বুঝিতে পারে না; অনতিবিলম্বে আর কিছুই দেখিতে বা শুনিতে পায় না। কখন কখন প্রথমাবস্থায় রোগী হাস্য বা ক্রন্দন করে। এক্ষণে সম্বরণ সার্বসঙ্গিক স্পর্শ-শক্তি-হ্রাস লক্ষিত হয়। মান্তিক্যে শ্রেষ্ঠতর ক্রিয়া সকল এই অবসাদ-গ্রস্ত হইবার সঙ্গে সঙ্গে নিকৃষ্টতর গতুৎপাদক ক্রিয়া সকল উত্তেজনা-গ্রস্ত হয়; রোগী বল প্রকাশ করে, হস্তপদ ইত্যন্তঃ সবলে নিক্ষেপ করিতে থাকে, এবং অসঙ্গত প্রলাপ বকিতে থাকে ও উচ্চ চীৎকার করে। সঙ্গে সঙ্গে অপেক্ষাকৃত নিকৃষ্ট স্নায়ুমূল সকল উত্তেজিত হয়; নাড়ীর দ্রুতত্ব বৃদ্ধি পায়; হৃৎস্পন্দন ও বৃহৎ নাড়ী সকলের স্পন্দন সবলতর হয়। প্রথম দুই এক বার আত্মাণে রোগী শ্বাসরোধ বোধ করে, ও শ্বাস-ক্রিয়া স্থগিত হয়; সচরাচর এই শেষ লক্ষণ রোগীর ইচ্ছাক্রমে উৎপন্ন; কিন্তু সম্বরণই শ্বাসপ্রশ্বাসের দ্রুতত্ব বৃদ্ধি পায়। রক্ত-সঞ্চাপ প্রথমে অল্প বৃদ্ধি পায়, ও মুখমণ্ডল আবর্তিত হইতে পাবে। এ অবস্থায় সচরাচর কনীনিকা প্রসারিত হয়।

অনন্তর শ্রেষ্ঠতর মান্তিক্য ক্রিয়া সকলের অবসাদ অত্যধিক হয়; সম্পূর্ণ চৈতন্য লোপ হয়, যেন রোগী গাঢ় নিদ্রায় অভিভূত। দর্শন শক্তি, শ্রবণ-শক্তি ও স্পর্শ-শক্তি এককালে লোপ পায়। সঞ্চালন-বিধায়ক ক্রিয়া সকলের উত্তেজনা অবসাদে পরিণত হয়; চীৎকার করণ ও ঐচ্ছিক পেশী সকলের সঞ্চালন স্থগিত হয়। কতকগুলি প্রতিকলিত ক্রিয়ার অবসাদ উপস্থিত হয়, কনিষ্ঠা স্পর্শ বহির্বে রোগী চক্ষু মুদিত কবে না। কনীনিকা কুঞ্চিত হয়। হৃৎপিণ্ড ও শ্বাসপ্রশ্বাস সম্বন্ধীয় উত্তেজনা হ্রাস হইয়া অবসাদগ্রস্ত হয়, নাড়ী ও শ্বাসপ্রশ্বাস অপেক্ষাকৃত মৃদুগতি ও দুর্বল হয়। রক্তবর্ণ নাড়ী সকলে গতুৎপাদক স্নায়ুমূলের অবসাদ হয়, রক্তসঞ্চাপ হ্রাস হয়। এক্ষণে বেদনা আদৌ অনুভূত হয় না; এবং প্রতিকলিত ক্রিয়া সাতিশয় হ্রাস প্রাপ্ত হয়।

এতদনন্তর প্রতিকলিত উত্তেজনীয়তা, শক্তি এককালে লোপ হয়। এমন কি রোগী মল মূত্র ভাগ করিয়া ফেলে; ঐচ্ছিক পেশী সকলের বল এককালে লোপ পায় ও পেশী সকল সম্পূর্ণ শিথিল হয়। এই অবস্থায় কনীনিকা প্রসারিত হয়। যদি এখনও আর ক্রোরোফর্মের শ্বাস প্রয়োগ করা যায়, তাহা হইলে হৃৎপিণ্ড, শ্বাসপ্রশ্বাস, ও রক্তপ্রণালী সকলের সঞ্চালন বিধান সম্বন্ধীয় স্নায়ুমূল সকল অধিকতর অবসাদগ্রস্ত হয়, নাড়ী ক্ষীণ ও অনিয়মিত হয়, এবং পরিশেষে হৃৎ-প্রসারণ অবস্থায় হৃৎ-ক্রিয়া বন্ধ হয়। শ্বাস ক্রিয়া অত্যন্ত মন্দগতি ও অনিয়মিত হয়, শ্বাস ও প্রশ্বাসের ব্যবহৃত বিরাম-কাল সাতিশয় দীর্ঘ হয়, ও শ্বাস রোধের লক্ষণ প্রকাশ পায়। ক্রমে ক্রমে রক্ত-সঞ্চাপ একবারে বর্তমান থাকে না।

ক্রোরোফর্ম হৃৎপিণ্ডের উপর কার্য্য করিয়া, অথবা শ্বাস-যন্ত্রের উপর কার্য্য করিয়া মৃত্যু উপস্থিত করে, তন্নির্ণয়ার্থ বিস্তর পরীক্ষা ও আলোচনা হইয়া গিয়াছে। স্থিরীকৃত হইয়াছে যে, অধিকাংশ স্থলে শ্বাসপ্রশ্বাসীয় কেন্দ্রের অবসাদ বশতঃ মৃত্যু হয়। মৃত্যুর অব্যবহিত পূর্বে কনীনিকা কুঞ্চিত বা প্রসারিত থাকিতে পারে।

ক্রোরোফর্মের ক্রিয়া হইতে আরোগ্য হইবার কালে যে সকল বিধান সর্বশেষে আক্রান্ত হইয়াছে তাহার সর্বাস্থে বিকারবিহীন হয়; পেশী সকলের শৈথিল্য সর্বপ্রথমে তিরোহিত হয়, অনন্তর

অনেক পরে মানসিক অবস্থা প্রকৃতিস্থ হয়। ক্লোরোফর্মের ক্রিয়াকে আদি হইতে অন্ত পর্য্যন্ত ডাং স্নো পাঁচ অবস্থাতে বিভক্ত করিয়াছেন ;—

১। অল্প মাত্রায় আঘ্রাণ করিলে জ্বঃ মাদক ক্রিয়া প্রকাশ করে ; দৃষ্টি এবং স্পর্শ-শক্তির কিঞ্চিৎ লাঘব হয়, কিন্তু সম্পূর্ণ চৈতন্য থাকে ; মনোমধ্যে আনন্দ উদ্ভব হয়। শ্বাসশূল এবং আক্ষেপাদি নিবারণার্থ এই পর্য্যন্ত বিধেয়।

২। এতদপেক্ষা অধিক প্রয়োগ করিলে স্বপ্নবৎ অবস্থা প্রাপ্তি হয়, প্রলাপাদি উপস্থিত হয় এবং স্পর্শশক্তির লোপ হয়। প্রয়োগ রহিত করিলে অবিলম্বে চৈতন্যোদয় হয়। প্রসববেদনার উগ্রতা দি নিবারণার্থ এই অবস্থা পর্য্যন্ত প্রয়োগ করিবে।

৩। ইহার পর আরও কিঞ্চিৎ প্রয়োগ করিলে পেশীসঞ্চালন শক্তির লোপ হয়, স্পর্শবোধ কিছুমাত্র থাকে না, উর্দ্ধদৃষ্টি হয়, এবং কিঞ্চিৎ পরে অক্ষিপন্নবে অঙ্গুলি স্পর্শ করিলেও পলক পড়ে না। এই অবস্থায় বৃহৎ অস্ত্রচিকিৎসাদি করা যায়।

৪। অনন্তর ক্রমশঃ ইচ্ছাবীন পেশী সকল সম্পূর্ণ শিথিল হইয়া পড়ে এবং স্বাধীন পেশী সকলেরও শৈথিল্য আরম্ভ হয় ; তন্নিবন্ধন নিশ্বাসের সহিত গলমধ্যে ঘড়্ ঘড়্ শব্দ হইতে থাকে, এবং আলোক দ্বারা কনীনিকা সম্পূর্ণ কৃষ্ণিত হয় না। ইচ্ছাবীন পেশী সকলের সম্পূর্ণ শৈথিল্য হইলে সন্ধিবিচ্যুতি এবং আবদ্ধ অস্থিরক্তির চিকিৎসার উপযোগী হয়।

৫। এই অবস্থায় স্বাধীন পেশী সকলের শৈথিল্য বৃদ্ধি পাইয়া বিপদের আশঙ্কা হয়। সাবধান না হইলে হঠাৎ শ্বাস রোধ বা হৃৎস্পন্দন লোপ হইয়া মৃত্যু হয়।

ক্লোরোফর্ম প্রয়োগকালে নিম্নলিখিত কয়েকটি বিষয় স্মরণ রাখিবে ;—

১। বায়বায় অল্প মাত্রায় এবং অনায়াসে ইহার ক্রিয়া প্রকাশ পায়। ডাং শ্রান্সম্ কহেন যে, এ পর্য্যন্ত ইহা দ্বারা ৫ বৎসরের নূন কোন বালকের মৃত্যু হয় নাই। ভুক্তল ব্যক্তিকে অতি সহজে অচেতন করা যায়। সবল ব্যক্তিকে অচেতন করিতে অধিক ক্ষণ লাগে। বৃদ্ধাবস্থায় অচেতন করিবার পর শীঘ্র চৈতন্য হয় না, এবং প্রায় গলমধ্যে ঘড়্ ঘড়্ শব্দ হয়। অপর, ডাং শ্রান্সম্ কহেন যে, ৩০ হইতে ৪০ বৎসর বয়ঃক্রম পর্য্যন্ত ক্লোরোফর্ম দ্বারা মৃত্যুর আশঙ্কা সর্বাপেক্ষা অধিক ; স্ত্রীলোক অপেক্ষা পুরুষের মৃত্যুর আশঙ্কা অধিক।

২। অল্প পরিমাণে (অর্ধ ড্রাম বা ১ ড্রাম) আরম্ভ করিয়া ক্রমশঃ প্রয়োগ করিতে থাকিবে যে পর্য্যন্ত না অচেতন সম্পাদিত হয় ; এবং অল্প মাত্রায় দুই চারি বার প্রয়োগ করাতে রোগী অচেতন না হইলে বিরক্ত হইয়া অধিক মাত্রায় দিবে না ; কারণ, জীবন নষ্ট হওয়ার আশঙ্কা হইতে পারে। জীবন নষ্ট হওয়া অপেক্ষা কিঞ্চিৎ সময় নষ্ট ভাল। অপর, যথেষ্ট পরিমাণে বায়ু সহযোগে আঘ্রাণ করাইবে ; ফলতঃ শতকরা ৩০ অংশের অধিক ক্লোরোফর্ম না হয়।

৩। শূলোদরে ক্লোরোফর্ম প্রয়োগ করিবে, অর্থাৎ প্রয়োগের পূর্বে ২৩ ঘণ্টার মধ্যে কোন আহারে দিবে না ; কারণ, তাহা হইলে বমন হইবার সম্ভাবনা। প্রয়োগের পূর্বে কিঞ্চিৎ সূরা পান করাইবে।

৪। যে ব্যক্তি ক্লোরোফর্ম প্রয়োগ করিবে, তাহার প্রতি অল্প কোন কর্মের ভার না থাকে, এবং ক্লোরোফর্ম প্রয়োগ ভিন্ন অল্প কোন দিকে তাহার মনসংযোগ না হয় ; এবং যতক্ষণ ক্লোরোফর্ম প্রয়োগ করিবে, ততক্ষণ রোগীর নাড়ীর উপর অঙ্গুলি রাখিবে, এবং শ্বাসগতির প্রতি দৃষ্টি রাখিবে ; নাড়ীর বা নিশ্বাসের কোন ব্যতিক্রম দেখিলে তৎক্ষণাৎ সাবধান হইবে। প্রয়োগকালে রোগীর সহিত কথা কহিয়া তাহার মন উচাটন করিবে না।

৫। মুখ, নাসিকাদি স্থানের অস্ত্র-চিকিৎসাতে ক্লোরোফর্ম প্রয়োগ করিতে হইলে এমত পরিমাণে দিবে যেন স্বাধীন পেশী সকল অবশ না হয়, এবং চিকিৎসা-কালে সাবধান হইবে

যেন কঠিনালমধ্যে রক্ত প্রবেশ না করে। চক্ষু রোগে, অস্ত্রবিক্ষি আবদ্ধ রোগে, অশ্মরী রোগে এবং মলদ্বারস্থ রোগে অস্ত্রচিকিৎসা করিতে ক্লোরোফর্ম বিধেয় হইলে, প্রগাঢ় অচেতনতাবস্থা প্রাপ্ত করাইবে।

৬। বিশেষ প্রয়োজন ব্যতীত শয়নাবস্থাতেই ক্লোরোফর্ম প্রয়োগ করিবে। ক্লোরোফর্ম দিবার পর রোগীকে সচেতন করিবার নিমিত্ত ব্যস্ত হইবে না। ক্রমশঃ আপনি চৈতন্য হইবে।

৭। ক্লোরোফর্ম প্রয়োগ করিতে যদি বমনের উপক্রম হয়, তবে তৎক্ষণাৎ প্রয়োগ রহিত করিবে, এবং রোগীকে একপার্শ্বে শয়ন করাইবে; নচেৎ যত্বপি বমন হয়, বাস্তবপদার্থ স্বাসনলী-মধ্যে প্রবিষ্ট হইতে পারে।

৮। জ্বপিণ্ড এবং ফুসফুসের বিশেষ কোন রোগ থাকিলে অতি সাবধানে প্রয়োগ করিবে। নাকী ক্ষীণ ও পর্যায়শীল থাকিলে, মদাত্ত রোগে, ইউরিমিয়া প্রভৃতি যে সকল রোগে রক্ত নিকৃষ্ট হয়, এবং কোন বিশেষ যান্ত্রিক রোগ থাকিলে ক্লোরোফর্ম অবিধেয়। গর্ভাবস্থায় সম্পূর্ণ অচেতনতা প্রাপ্তি পর্য্যন্ত বিধান করিবে না।

৯। ক্লোরোফর্ম প্রয়োগ দ্বারা কখন কখন নিম্নলিখিত ব্যাঘাত উপস্থিত হয়;—১, বমন; আহারাংশে ক্লোরোফর্ম প্রয়োগ করিলে হঁহা প্রায় ঘটয়া থাকে; বমনের উপক্রম হইলে তৎক্ষণাৎ ক্লোরোফর্ম প্রয়োগ রহিত করিয়া রোগীকে একপার্শ্বে শয়ন করাইবে; ইহাতে বাস্তবপদার্থ এক কণ দীর্ঘা বহিয়া পড়ে, অত্রাং কঠিনালের মধ্যে প্রবেশ করিয়া স্বাস রোধ করিবার শক্তি থাকে না। ২, আক্ষেপ; ক্লোরোফর্ম রহিত করিলে হঁহা রহিত হয়। ৩, অবসাদন; এ লক্ষণ হঠাৎ উপস্থিত হয়; উপস্থিত হইলে ক্লোরোফর্ম রহিত করিয়া উত্তেজক বিধান করিবে। ৪, শিরঃপাড়া; কখন কখন এ উপসর্গ উপস্থিত হয়, কিন্তু অবিকক্ষণ থাকে না, কয়েক ঘণ্টার মধ্যেই আপনি যায়। ৫, নাসিকাতে এবং ওষ্ঠে ফোঁকা; এই সকল স্থান ক্লোরোফর্ম দ্বারা স্পৃষ্ট না হইলে হয় না। ৬, মূত্ৰ; ডাঃ গ্লামন্ ১৮৩৬ খৃষ্টাব্দে গণনা করিয়া লিখিয়াছেন যে, এ পর্য্যন্ত বিশ লক্ষ লোককে ক্লোরোফর্ম প্রয়োগ করা হইয়াছে, ওষ্মধ্যে ১৫০ জনের মূত্ৰ হইয়াছে। ফলতঃ পূর্বে যে নিয়ম সকল কথিত হইয়াছে, তাহার প্রতি দৃষ্টি রাখিয়া সাবধানতা পূর্বক প্রয়োগ করিলে প্রায় অমঙ্গল ঘটে না।

ক্লোরোফর্ম আত্মাণ দ্বারা বিষাক্ত হইলে স্বাসগতি মন্দ এবং অয়ানসাধ্য হয়, এবং স্বাসের সহিত গলনমধ্যে ঘড়্ ঘড়্ শব্দ হইতে থাকে। মুখমণ্ডল মণিন বা পাণ্ডুবর্ণ; শরীর শীতল; কনানিকা প্রসারিত; সামান্য পেশা সকল এবং অবরোধক (ফিক্টিউ) পেশা সকল শিথিল হয়; নাকী ক্ষীণ হইয়া লোপ হয়; অবশেষে স্বাসরোধ বশতঃ মৃত্যু হয়। কচিং অকস্মাৎ প্রথমেই অস্পন্দন লোপ হইয়া মৃত্যু হয়।

শব্দেচ্ছদ করিলে মস্তিষ্কে এবং মস্তিষ্কবরণে রক্তাবিক্য, ফুসফুসমধ্যে রক্তসংগহ, কচিং বা রক্তনিঃসরণ, জ্বপিণ্ডের দক্ষিণ পার্শ্ব রক্তপূর্ণ, রক্ত কৃষ্ণবর্ণ এবং তরল ইত্যাদি দৃষ্ট হয়। কখন বা জ্বপিণ্ড শিথিল এবং অজুদরমধ্যে অতি অল্প রক্ত দেখা যায়।

চিকিৎসা। স্বাসরোধের উপক্রম হইলে তৎক্ষণাৎ ক্লোরোফর্ম প্রয়োগ রহিত করিবে। মুখমণ্ডলে এবং বক্ষে শীতল জলাভিষাৎ করিবে; মস্তকে শীতল জলবারা দিবে; শীতল নিম্বল বায়ু সঞ্চালিত করিবে; গ্যামোনিয়া আত্মাণ করাইবে; স্নান হইলে অক্সিজেন-মিশ্রিত বায়ু সেবন করাইবে। ইলেক্টিসিটি দ্বারা স্বাসক্রিয়া উত্তেজিত করিবে; কৃত্রিম স্বাসক্রিয়া সংস্থাপন করিবে। শৈথিল্য উপায়টিই সক্ষাপেক্ষা শ্রেষ্ঠ, এবং যে কারণ বশতঃ স্বাসরোধ হউক মদনমতে ইহা প্রয়োজ্য। অতএব কৃত্রিম-স্বাসক্রিয়া-সংস্থাপন-প্রণালী বিশেষরূপে বর্ণন করা যাইতেছে;—

ডাঃ মার্শাল্ হল্ সাহেবের মতানুসারে কৃত্রিম-স্বাসক্রিয়া-প্রকরণ।

স্বাসরোধ বশতঃ মৃত্যুর উপক্রম হইলে দুই উদ্দেশ্য সাধন করিতে হইবে। প্রথম, স্বাসক্রিয়া-

সংস্থাপন ; দ্বিতীয়, রক্ত সঞ্চালন এবং শরীরে উষ্ণতা-সংস্থাপন। প্রথম উদ্দেশ্য সম্পাদিত না হইলে দ্বিতীয় উদ্দেশ্যের চেষ্টা করিবে না ; কারণ, শ্বাসক্রিয়া সংস্থাপিত হইবার পূর্বে রক্ত-সঞ্চালন এবং শরীরে উষ্ণতা সম্পাদিত হইলে জীবন রক্ষা হওয়া ভার।

শ্বাস-ক্রিয়া সংস্থাপনার্থ প্রথমতঃ রোগীকে অবশীর্ণভাবে অর্থাৎ উবুড় করিয়া শয়ন করাইবে, এবং তাহার বাম বা দক্ষিণ মণিবন্ধের উপর তাহার মস্তক স্থাপন করিবে। এই ভাবে শয়ন করাইলে জিহ্বা কুনিয়া পড়ে এবং কণ্ঠনলীর দ্বার মুক্ত থাকে ; এ ভিন্ন, জল, লাল, শ্লেষ্মাদি যে কোন দ্রব্য মুখমধ্যে বা গলমধ্যে থাকে তাহা নির্গত হইয়া পড়ে। রোগীকে এইরূপে শয়ন করাইবার পর অঙ্গুলিতে বস্ত্র জড়াইয়া মুখের অভ্যন্তর মুছিয়া লইবে।

অনন্তর বোগীকে এক পার্শ্বে কাত করিয়া নখ এবং য্যামোনিয়াদি নাসিকাতে প্রয়োগ করিবে এবং গলমধ্যে অঙ্গুলি বা পালক দিবে ; ইহাতে যত্নাণি হাঁচি বা বমন হইবার উপক্রম হয়, তাহা হইলে সূত্রাং শ্বাসক্রিয়া হয়। অপর, মুখমণ্ডল এবং বক্ষস্থল ঘর্ষণ করিয়া উষ্ণ করিবে ; পরে হঠাৎ শীতল জলভিত্তিতে বরিবে। ইহাতেও কখন কখন শ্বাসগ্রহণ হয়।

এই সকল প্রকরণ দ্বারা শ্বাসক্রিয়া সংস্থাপিত না হইলে, বক্ষের নীচে বালিশ দিয়া রোগীকে পুনর্বার অবশীর্ণভাবে শয়ন করাইবে ; পরে, পুনরায় কাত করিয়া কিঞ্চিৎ পরে আবার উবুড় করিবে, এবং দুই অঙ্গুলি নাসিকার নীচে দুই হস্ত দিয়া চাপ দিবে ; এই প্রকারে ১ মিনিটের মধ্যে ১৫ বার কাত উবুড় করিবে যে পর্যন্ত না শ্বাসক্রিয়া সংস্থাপিত হয়, অথবা, রোগীর মৃত্যু নিশ্চিত হয়।

উপরোক্ত প্রক্রিয়াতে উবুড় করিয়া শয়ন করাইলে শরীরের ভার দ্বারা বক্ষস্থল চাপিত হয়, তাহাতে কুক্ষুদ্বাভ্যন্তরস্থ বায়ু নির্গত হইয়া যায় ; পরে, কাত করিলে নিজ স্থিতিস্থাপকত্ব বশতঃ বক্ষস্থলের প্রসারিত হয়, তাহাতে সূত্রাং বহিঃস্থায়ী অন্তর্গত হয় ; এইরূপে শ্বাসক্রিয়া সংস্থাপিত হয়।

ডাঃ সিল্ভেস্টার সাহেবের মতে কৃত্রিম-শ্বাসক্রিয়া-প্রকরণ।

রোগীকে উত্তানভাবে অর্থাৎ চিত করিয়া শয়ন করাইবে এবং পৃষ্ঠের নীচে বালিশ দিয়া কিঞ্চিৎ উচ্চ করিবে। একজন রোগীর জিহ্বা তাঁনিয়া বাহির করিয়া রাখিবে ; তাহাতে কণ্ঠনলীর মূখ মুক্ত থাকে। পরে, বোমের মস্তকের নিকট অবজ্রাহু হইয়া বসিয়া দুই হস্ত দ্বারা বোগীর দুই বাহু মস্তকের উপর উঠাইয়া ২ সেকেন্ড পর্ষ্যস্ত রাখিবে ; ইহাতে পশ্চাৎ মকল উদ্ধগত হয়, সূত্রাং বক্ষগহ্বরের পরিমর বৃদ্ধি হয় এবং বহিঃস্থায়ী অন্তর্গত হয়। পরে, বাহুদ্বয় নামাইয়া ২ সেকেন্ড পর্ষ্যস্ত বক্ষগহ্বরের পার্শ্বে চাপিয়া রাখিবে ; ইহাতে বক্ষগহ্বরের পরিমর লাঘব হয়, সূত্রাং কুক্ষুদ্বিত বায়ু নির্গত হইয়া যায়। এইরূপ ১ মিনিটে ১৫ বার উত্তোলিত এবং নত করিবে যে পর্যন্ত না শ্বাসক্রিয়া সংস্থাপিত হয়, অথবা, রোগীর মৃত্যু নিশ্চিত হয়।

শ্বাসক্রিয়া সংস্থাপিত হইলে পর শরীরে উষ্ণতা সম্পাদন এবং রক্তসঞ্চালন-সংস্থাপন চেষ্টা করিবে। শুষ্ক বস্ত্র দ্বারা শাখাচতুষ্টয় অবঃ হইতে উজ্জ্বলিমুখে চাপিয়া ঘর্ষণ করিবে ; ইহাতে শিরামধ্যস্থ রক্ত অঙ্গপিত্তাভিমুখে সঞ্চালিত হয়, তাহাতে অঙ্গপিত্ত উত্তেজিত হইয়া রক্তসঞ্চালন এবং শরীরে উষ্ণতা সংস্থাপন করে। অপর, হস্ত, পদ, বক্ষ, উরু প্রভৃতি স্থানে উষ্ণ কয়ল, তপ্ত বালুকাদি দ্বারা বেদ দিবে।

রোগী পুনর্জীবিত হইলে অল্পে অল্পে কিঞ্চিৎ আসব প্রয়োগ করিবে ; আর, যদি নিদ্রাবেশ হয়, নিদ্রা ঘাইতে দিবে।

যদি অঙ্গপিত্তের ক্রিয়া লোপ হইবার আশঙ্কা হয়, তবে রোগীর মস্তক শরীরের সহিত সমস্ত্র বা শরীর হইতে কিঞ্চিৎ নিম্নে রাখিয়া শয়ন করাইবে ; য্যামোনিয়া, সূরা প্রভৃতি উত্তেজক ব্যবস্থা করিবে ; সর্ষপের পটি প্রভৃতি স্থানিক উত্তেজক বিধান করিবে ; উষ্ণ শুষ্ক বস্ত্র দ্বারা শাখাচতুষ্টয়

অধঃ হইতে উর্দ্ধাভিমুখে ঘর্ষণ করিবে, এবং ইলেকট্রিসিটি দ্বারা হৃৎপিণ্ডকে উত্তেজিত করণের চেষ্টা পাইবে।

আময়িক প্রয়োগ। বৃহৎ অস্ত্রচিকিৎসাতে স্পর্শবোধ লোপ করণার্থ ক্লোরোফর্মের আঘাণ প্রয়োগ করা যায়। ইহাতে অস্ত্রের ক্রেশ কিছুমাত্র অনুভব হয় না; রোগী সুস্থপ্ত অবস্থায় স্থিরভাবে পড়িয়া থাকে; স্ততরাং অতি স্থগ্ন এবং উৎকট অস্ত্রচিকিৎসা অনায়াসে সম্পাদিত হয়। অপর, অস্ত্র হইবার পর অস্ত্রের জ্বালা এবং যন্ত্রণাদির অধিক অনুভব হয় না। আর, অবসাদন ক্রিয়া বশতঃ স্তম্ভস্পন্দনের বলের হ্রাস হওয়াতে রক্তপাত অল্প হয়। এ ভিন্ন, অস্ত্রের ভয় না থাকা প্রযুক্ত মানসিক অবসাদন হয় না, তাহাতে আরোগ্যের পক্ষে বিঘ্ন অল্প হয়।

অপিচ, গভীর নালীযুক্ত ক্ষত এবং মূত্রাশয়স্থ অশ্মরী প্রভৃতি শলাকাদি দ্বারা পর্যবেক্ষণ, ভগ্নাঙ্গি স্বেচ্ছকরণ, সন্ধিবিচ্যুতি সংস্থাপন, অস্ত্রবৃদ্ধি আবদ্ধ হইলে মুক্তকরণ ইত্যাদিতে ক্লোরোফর্ম দ্বারা অচেতন করিলে বিনা ক্রেশে কার্য্যসিদ্ধি হয়; রোগীর ক্রেশ হরণ এবং পেশীর আক্ষেপ নিবারণ করিয়া উপকার করে।

অপর, স্ত্র প্রসবের ব্যাঘাত জন্মিলে, যখন অস্ত্র দ্বারা বা হস্ত দ্বারা প্রসব করাইতে হয়, তখন ক্লোরোফর্ম দ্বারা কেবল যে রোগীর ক্রেশ নিবারণ হয় এমত নহে; জরায়ুর অতি সংকোচন বশতঃ যে চিকিৎসার ব্যাঘাত জন্মে, তাহা হইতেও রক্ষা পাওয়া যায়।

অপিচ, সহজ প্রসবে স্বাভাবিক সৌকুমার্য্য বশতঃ রোগিণী প্রসব-বেদনায় অত্যন্ত কাতর হইলে ক্লোরোফর্ম বিধেয়; কিন্তু সম্পূর্ণ সুস্থপ্তি অবস্থা প্রাপ্তি পর্য্যন্ত প্রয়োগ অপ্রয়োজন; কেবল প্রসব-বেদনার ক্রেশ নিবারণ পৰ্য্যন্ত প্রয়োগ করিবে। ইহাতে প্রসবকালে বা প্রসবান্তে জরায়ু-সংকোচনের কোন ব্যাঘাত জন্মে না, স্ততরাং প্রসবান্তে জরায়ুর অল্প সংকোচন বশতঃ রক্তস্রাবের আশঙ্কা হয় না।

বিবিধ আক্ষেপজনক এবং বেদনাজনক রোগে ক্লোরোফর্ম দ্বারা অশেষ উপকার হয়; যথা,— শ্বাসকাস রোগে অল্প পরিমাণে সাবধানতা পূর্ব্বক প্রয়োগ করিলে অবিলম্বে শ্বাসকষ্ট নিবারণিত হইয়া নিদ্রা উপস্থিত হয়।

শ্রুতিকক্ষেপ রোগে, রোগ প্রসবের পূর্বে উপস্থিত হউক বা পরেই উপস্থিত হউক, ক্লোরোফর্ম দ্বারা বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। প্রসবের পূর্বে প্রকাশ পাইলে ইহা দ্বারা অনায়াসে আক্ষেপ নিবারণ করিয়া স্ত্র প্রসব সম্পন্ন করা যাইতে পারে। মস্তিষ্কে রক্তাধিক্যের লক্ষণ থাকিলে মস্তকে শীতল বারিধারা দ্বারা তাহার শাম্য করিবে।

শৈশবাবস্থায় দ্রুতক্ষেপ (ইন্ফ্যান্টাইল কন্ডাল্‌সন্) রোগে ইহা দ্বারা আশ্চর্য্য উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। বিরেচন দ্বারা অস্ত্র পরিষ্কার করিয়া, এবং মস্তিষ্কে রক্তাধিক্যের লক্ষণ থাকিলে মস্তকে শীতল জলধারা প্রয়োগ দ্বারা তাহার শাম্য করিয়া, এবং অর থাকিলে উপযুক্ত ঔষধ দ্বারা তাহা দমন করিয়া, ক্লোরোফর্ম প্রয়োগ করিলে আশ্রু আক্ষেপ নিবারণ হয়। ছপিংকফ্‌রোগে ইহার স্বাভাব্য ব্যবস্থা করিলে কাসের আবেগ দমন হইয়া উপকার হয়।

মৃগী রোগে ডাং টড্‌ ইহা ব্যবহার করিয়াছেন। তিনি কহেন যে, ইহা দ্বারা মস্তিষ্কের কোন হানি হয় না, রোগের বিরামকাল দীর্ঘ হয়, এবং এ রোগে যে ক্ষিপ্ততার লক্ষণ জন্মে, তাহা দমন থাকে। কোরিয়া রোগে পৃষ্ঠবংশোপরি ইহার মদন প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

সামান্য বা আভিযাতিক ধনুষ্টঙ্কার রোগে ইহা বিলক্ষণ উপকার করে। অল্প মাত্রায় বারংবার আঘাণ করাইবে এবং ইহার মদন প্রয়োগ করিবে।

হিষ্টিরিয়া রোগে বিবিধ অবস্থায় ক্লোরোফর্ম দ্বারা আক্ষেপ এবং স্নায়বীয় উগ্রতা নিবারণ হওয়াতে উপকার হয়।

হিকারোগে ক্লোরোফর্ম আয়োগ করাইলে আশু প্রতিকার হয়। স্নায়বীয় এবং হিষ্টিরিয়া জনিত বমন নিবারণার্থ ক্লোরোফর্ম সেবন করাইলে বিলক্ষণ উপকার হয়। উদরাধ্বানে ক্লোরোফর্ম উপকারক।

প্রসবান্ত হেতাল ব্যথায় ডাং ব্রাণ্টন্ ক্লোরোফর্ম লিনিমেন্ট ও সোপ লিনিমেন্ট একত্র করিয়া মদন ব্যবস্থা দেন।

ধমত্বক্সুদ-জনিত শ্বাসকৃচ্ছ, ক্লোরোফর্মের শ্বাস উপযোগী।

লিঙ্গনালোক্ষেপ বশতঃ প্রসাব বন্ধ হইলে ক্লোরোফর্ম আয়োগ করাইলে তৎক্ষণাৎ আক্ষেপ নিবারণ হয় এবং মূত্রশলাকা অনায়াসে প্রবেশ করান যায়।

বিবিধ স্নায়ুশূল রোগে ক্লোরোফর্ম স্থানিক মদন করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়। সায়েটিকা নামক স্নায়ুশূল রোগে এক খণ্ড সক্ষ ফ্রানেন্স ক্লোরোফর্মে ভিজাইয়া বরাবর সায়েটিক-স্নায়ুর উপর স্থাপন করিয়া, ক্লোরোফর্ম উৎপাতিত হইয়া না যায় এ উদ্দেশ্যে তত্পরি অয়িল্ড সিল্ক বা কলাপাতা আবৃত করিলে কখন কখন আশ্চর্য উপকার হয়। কিন্তু যদি পরিপাক-যন্ত্র বা জরায়বীয় কোন রোগের উপসর্গ স্বরূপ স্নায়ুশূল প্রকাশ পায়, তবে কেবল ইহা দ্বারা আরোগ্য লাভ সম্ভবে না, মূল কারণ ব্যতিক্রম রোগ দমন করা আবশ্যিক। স্নায়বীয় শিরঃস্রোতে ইহার আভ্যন্তরিক এবং স্থানিক প্রয়োগ উপকার করে।

উদরাময় রোগে রোগে-দীপক কারণ দূর করিয়া, অহিফেন ও সঙ্কোচক ঔষধ সহযোগে স্পিরিট অব্ ক্লোরোফর্ম প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়।

বিলিয়ারি ও রেটাল শূল রোগে অহিফেন সহযোগে প্রয়োগ করা যায়। পিত্তাশ্মরী (বিলিয়ারি ক্যালকিউলাই) রোগে দিষ্টাব্ বলেন যে, তিনি নিম্নলিখিত রূপে ক্লোরোফর্ম প্রয়োগ করিয়া বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন;—ক্লোরোফর্ম ১ ড্রাম্; র্যালকোইল ও শর্করার পাক, প্রত্যেক, ২ আউন্স পূর্ণ কবচাথ বধা-প্রবোজন। একত্র মিশ্রিত করিয়া ১ আউন্স বা যথোচিত মাত্রায় শূল নিবারণার্থ ২ ঘণ্টা অন্তর বিদেয়। যদি শূল অত্যন্ত প্রবল হয়, তাহা হইলে এতৎসঙ্গে মফিয়া হাইপোডার্মিকরূপে প্রয়োগ করিবে। শূল নিবারণ হইলে কয়েক সপ্তাহ কাল দিবসে ২৩ বার করিয়া মিশ্র বিদেয়; ইহাতে অশ্মরী-নিষ্কাশ প্রসিদ্ধ হয়।

দন্তদুঃখে ক্লোরোফর্ম ক্রিমিস্তকী দ্রব করিয়া, অথবা, ২ অংশ ক্লোরোফর্ম ও ২ অংশ কর্পূর একত্র মিশ্রিত করিয়া তুলা দ্বারা দন্তগন্ধরনধো দিলে আশু বেদনা নিবারণ হয়।

উন্মাদ রোগে রোগ অত্যন্ত দ্রুত হইলে ক্লোরোফর্ম দ্বারা অনায়াসে শান্ত করা যাইতে পারে। ইহা দ্বারা স্নায়বীয় উত্তাপ আশু দমিত হয় এবং নিদ্রা উপস্থিত হয়।

মদাত্ত্ব বোগে অত্যাচ্ছ ওষধ নিঃফল হইলে ক্লোরোফর্মের শ্বাস প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে।

কষ্টরজঃ বোগে এবং জরায়ুর অত্যাচ্ছ বদ্বন্দ্যবাক রোগে ক্লোরোফর্ম আয়োগ বা সেবন করাইলে বদ্বন্দ্য নিবারণ হয়। ক্লোরোফর্মের ধূম নল দ্বারা জরায়ুগুপে প্রয়োগ করিলে বর্ণেষ্ঠ উপকার হয়।

প্ররাইগো রোগে ডাং নেলিগ্যানের নিম্নলিখিত ব্যবস্থা অতি উৎকৃষ্ট;—৩০ মিনিম্ ক্লোরোফর্ম, ১ আউন্স কোল্ড ক্রীম সহযোগে মিশ্রিত করিয়া স্থানিক প্রয়োগ করিবে। এই মলম এক্জিমা রোগে, মদদার কণ্ঠরূন রোগে, এবং যে সকল চর্ম-রোগে চর্মের উগ্রতা অধিক থাকে, সেই সকল স্থলে বিশেষ উপযোগী। সোনি-কণ্ঠরূন রোগে ডাং হিউইট্ ৬ অংশ বাদামের তৈল, ১ অংশ ক্লোরোফর্ম সহ মিশ্রিত করিয়া স্থানিক প্রয়োগ দ্বারা বৎপরোনাস্তি উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন।

মলদ্বারে ক্ষত হইলে এবং অত্যাচ্ছ বদ্বন্দ্যদায়ক ক্ষতে বদ্বন্দ্য নিবারণার্থ ডাং কলিঙ্ক ক্লোরোফর্মের বিস্তার প্রস্তাৱ করেন। তিনি নিম্নলিখিত মলম ব্যবস্থা দেন;—ক্লোরোফর্ম ১—২ ড্রাম্, মুদ্রাশ্মা ১০ ড্রাম্, জলপাইয়ের তৈল ১ ড্রাম্, তিমির বসার মলম ৪ ড্রাম্।

কণ্ডুয়ন এক দক্ষ আদি রোগের যন্ত্রণা নিবারণার্থ ক্লোরোফর্মের ধৌত মহোপকারক । ২—৪ ড্রাম্ ক্লোরোফর্ম ১ পাইন্ট্ জলের সহিত আলোড়ন করিয়া ধৌত প্রস্তুত করিবে ।

মাত্রা । ৩ হইতে ১০ মিনিম্ পর্য্যন্ত ; শর্করার পাক বা মণ্ড সহযোগে ব্যবস্থা করিবে ।

প্রয়োগরূপ । ১। য্যাকোয়া ক্লোরোফর্মাই ; ক্লোরোফর্ম্ ওয়াটার্ । ক্লোরোফর্ম্, ১ ড্রাম্ ; পরিস্কৃত জল, ২৫ আউন্স্ । একত্র করিয়া দুই পাইন্ট্ বোতলে উত্তমরূপে বদ্ধ করিয়া আলোড়ন করিবে যে পর্য্যন্ত ক্লোরোফর্ম্ সম্পূর্ণরূপে জলে দ্রব না হয় । মাত্রা, ১০ হইতে ২ আউন্স্ ।

২। লিনিমেন্টাম্ ক্লোরোফর্মাই ; গিনিমেন্ট্ অব্ ক্লোরোফর্ম্ । ক্লোরোফর্ম্, ২ আউন্স্ ; কর্পূর মর্দন, ২ আউন্স্ । একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে ।

২। স্পিরিটাম্ ক্লোরোফর্মাই ; স্পিরিট্ অব্ ক্লোরোফর্ম্ । প্রতিসংজ্ঞা, ক্লোরিক্ ঈথার্ ; স্পিরিট্ অব্ ক্লোরিক্ ঈথার্ । ক্লোরোফর্ম্, ১ আউন্স্ ; শোধিত সুরা, ১৯ আউন্স্ । দ্রব করিয়া লইবে । ইহার আপেক্ষিক ভার ০.৮৭১ । মাত্রা, ২০—৬০ মিনিম্ ।

৪। টিংচুয়া ক্লোরোফর্মাই কম্পোজিটা ; কম্পাউণ্ড্ টিংচার্ অব্ ক্লোরোফর্ম্ । ক্লোরোফর্ম্, ২ আউন্স্ ; শোধিত সুরা, ৮ আউন্স্ ; এলাদি অরিষ্ট, ১০ আউন্স্ । একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে । মাত্রা, ২০—৬০ মিনিম্ ।

৫। টিংচুয়া ক্লোরোফর্মাই এট্ মর্কাইনী (মর্কাইন্ দেখ) ।

নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকল ব্রিটিশ্ কার্মাকোপিয়ার গৃহীত হয় নাই ;—

ক্লোরোফর্মাম্ য্যাকোনিটাই (য্যাকোনাইট্ দেখ) ।

ক্লোরোফর্মাম্ বেলাডোনী (বেলাডোনা দেখ) ।

ক্লোরোফর্মাম্ ক্যাম্ফোরেটাম্ ; ক্যাম্ফোরেটেড্ ক্লোরোফর্ম্ । ক্লোরোফর্ম্, ২ অংশ ; কর্পূর, ১ অংশ ; দ্রব করিয়া লইবে । দন্তশূল রোগে ইহাতে তুলা ভিজাইয়া এবং বাত রোগে স্থানিক প্রয়োজ্য ।

এ, সি, ই (A. C. E.) মিক্শচার্ । য্যালকোহল্ (আপেক্ষিক ভার ০.৮৩৮), ১ ; ক্লোরোফর্ম্ আপেক্ষিক ভার ১.৪৯৭), ২ ; ঈথার্ (আপেক্ষিক ভার ০.৭৩৫), ৩ । একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে । চৈতন্ত লোপের নিমিত্ত ক্লোরোফর্মের পরিবর্তে ইহার স্থাস ব্যবহৃত হয় ।

ক্লোরোডাইন্ নামক যে ঔষধ এক্ষণে সর্বসাধারণে বিস্তর ব্যবহার করিতেছেন, ক্লোরোফর্ম্ তাহার প্রধান উপাদান । ইহা শেষোক্ত প্রয়োগরূপের অনুরূপ । মেঃ স্কার্ কহেন যে, ক্লোরোডাইনে নিম্নলিখিত দ্রব্যচয় আছে ;—

ক্লোরোফর্ম্, ৪ আউন্স্ ; শোধিত সুরা, ৪ আউন্স্ ; বাবগুড়, ৪ আউন্স্ ; যষ্টিমধুর সার, ২১০ আউন্স্ ; মিউরিয়েট্ অব্ মর্কিয়া, ৮ গ্রেণ্ ; পিপারমিণ্টের তৈল, ১৬ মিনিম্ ; শর্করার পাক, ১৭১০ আউন্স্ ; ডাইলিউটেড্ হাইড্রোসিয়ানিক্ স্যাসিড্, ২ আউন্স্ । কিন্তু ইহার কোন হ্রিতা নাই, কারণ, আর আর চিকিৎসকে ইহা পরীক্ষা করিয়া অত্বিধ উপাদান প্রাপ্ত হইয়াছেন । যথা—ডাঃ অগ্‌ডেন্ ইহা প্রস্তুত করণের নিম্নলিখিত বিধান দেন ; ক্লোরোফর্ম্, .৬ ড্রাম্ ; ক্লোরিক্ ঈথার্, ১ ড্রাম্ ; লঙ্কামরীচের অরিষ্ট, ১০ ড্রাম্ ; পিপারমিণ্টের তৈল, ২ মিনিম্ ; মিউরিয়েট্ অব্ মর্কিয়া, ৮ গ্রেণ্ ; হাইড্রোসিয়ানিক্ স্যাসিড্, ১২ মিনিম্ ; পারক্লোরিক্ স্যাসিড্, ২০ গ্রেণ্ ; গাজার অরিষ্ট, ১ ড্রাম্ ; গুড়, ১ ড্রাম্ । একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে । মাত্রা, ৫—২০ মিনিম্ ।

ক্লোর্যাল্ হাইড্রাস্ [Choloral Hydras] ; হাইড্রেট্ অব্ ক্লোর্যাল্ [Hydrate of Choloral] ।

প্রতিসংজ্ঞা । হাইড্রাস্ ক্লোর্যাল্ ।

এন্থিড্রাস্ সুরাবীৰ্য্যে ক্লোরিন্ বায়ু দিয়া ক্লোর্যাল্ প্রস্তুত করিবে । অতঃপর প্রথমতঃ গন্ধক-

দ্রাবক ও পরে অল্প পরিমাণে চূর্ণ দিয়া শোধিত করিবে । পরে, ঐ ক্লোর্যাল্কে কিঞ্চিৎ জলের সহিত মিশ্রিত করিলে উহা তপ্ত হইয়া উঠে এবং ঘনীভূত হইয়া শ্বেতবর্ণ দানায়ুক্ত হয় ; এই দ্রবোর নাম হাইড্রেট্ অব্ ক্লোর্যাল্ ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন বা শ্বেতবর্ণ দানাবিশিষ্ট ; দানা সকল বায়ুতে রাখিলে আর্দ্র হয় না । অল্প সম্ভাপে দ্রব হইয়া বর্ণহীন সচ্ছ তরল হয় ; এবং ১২০ তাপাংশে ঐ দ্রব ঘনীভূত হইতে থাকে । ইহাতে কাচ-চূর্ণ দিলে ২০২ হইতে ২০৬ তাপাংশ ফার্ন হীট্ উত্তাপে ফুটিতে থাকে । অধিকতর উত্তাপে উৎপত্তিস্থ । ইহা অপেক্ষা অল্প পরিমাণ জলে বা শোধিত সুরায় বা স্ফাষে দ্রব হয় ; চতুঃপাণ পরিমাণ ক্লোরোফর্মে দ্রবণীয় । ইহার জলীয় দ্রব টেষ্ট্ পেপারে অল্পতা প্রকাশ করে । হাইড্রেট্ অব্ ক্লোর্যাল্ ক্লোরোফর্মে দ্রব করিয়া আলোড়ন দ্বারা গন্ধক-দ্রাবক সহ মিশ্রিত করিলে ঐ দ্রাবক বিবর্ণ হয় না । এক শত গ্রেণ্ হাইড্রেট্ অব্ ক্লোর্যাল্ ১ আউন্স্ পরিমিত জলে দ্রব করিয়া ৩০ গ্রেণ্ আত্ম চূর্ণ মিশাইয়া উপযুক্ত যন্ত্রে সাবধানে চুয়াইলে ৭০ গ্রেণ্ ক্লোরোফর্ম্ প্রাপ্ত হওয়া যায় । উগ্র, পঙ্ক ধব্বজার স্রাব গন্ধগুণ । ক্ষার সহযোগে বিযুক্ত হইয়া ক্লোরোফর্ম্ ফর্মিক্ অ্যাসিড্ হয় ; ফর্মিক্ অ্যাসিড্ ঐ ক্ষার সহযোগে ফর্মেট্ রূপ প্রাপ্ত হয় ।

ক্রিয়া । স্নায়বীয় উগ্রতানিবারক, নিদ্রাকারক, বেদনাহারক, আক্ষেপনিবারক এবং বমননিবারক ; অধিক মাত্রায়, চৈতন্তহারক । ইহা দ্বারা অনায়াসে এবং বিনা ক্রেশে সহজ নিদ্রার স্রাব নিদ্রা উপস্থিত হয় ; শরীরে কোন প্রকার উত্তেজনা প্রকাশ করে না, আর, নিদ্রাভঙ্গের পর কোন প্রকার স্রাব উপস্থিত করে না ; কচিং ক্ষণস্থায়ী শিরঃপীড়া বা প্রলাপ হয় । ইহা অহিফেনের স্রাব বেদনাহারক নহে । কেবল রোগী যতক্ষণ নিদ্রিত অবস্থায় থাকে, ততক্ষণই বেদনা অনুভব করে না ; কিন্তু নিদ্রাভঙ্গেই পুনরায় বেদনার কষ্ট পায় । অধিক মাত্রায়, অবসাদক বিযুক্তিয়া করে । ইহার ক্রিয়া-বিষয়ে লিট্রীক্ কহেন যে, রক্তস্থ ক্ষার সহযোগে ইহা বিযুক্ত হইয়া যায়, তাহাতে ক্লোরোফর্ম্ এবং ফর্মিক্ অ্যাসিড্ যুক্ত লবণ উদ্ভব হয় । এই ক্লোরোফর্ম্ ইহা হার ক্রিয়ার মূল কারণ । পূর্ণমাত্রায় সেবন করিলে শিরোগূর্ণন, শরীরের অসুস্থতা ও প্রলাপ উপস্থিত করে, নাড়ী ক্ষীণ ও মন্দ, হস্তপদ শীতল ও হ্রস্পন্দন লোপ হইয়া মৃতা হয় ।

ভিন্ন ভিন্ন যন্ত্রে ক্লোর্যালের ক্রিয়া ;—

বাহ্য প্রয়োগ ।—স্থানিক প্রয়োগে ইহা অবসাদক ও প্রবল পচননিবারক ।

অন্নবহা নলী ।—যথেষ্ট দ্রব না করিয়া সেবন করিলে পাবাশয়ের উগ্রতা উৎপাদন করে ; অধিক মাত্রায়, সূত্রাং বমন ও ভেদ উপস্থিত করে ।

রক্ত ।—ইহা স্রব শোধিত হইয়া অপরিবর্তিত অবস্থায় রক্তপ্রবাহে সঞ্চলিত হয় । লিট্রীকের পূর্ক-কথিত মত, যে, ইহা ক্লোরোফর্ম্ ও ফর্মিক্ অ্যাসিডে বিযুক্ত হইয়া কার্য করে, তাহা এখন ভ্রমমূলক প্রমাণিত হইয়াছে, কারণ ক্লোর্যাল্ সেবনের পর রক্তে বা নিখাদে ক্লোরোফর্ম্ পাওয়া যায় না ।

রক্তসঞ্চালন ।—ইহা দ্বারা হৃৎপিণ্ড অবসাদগ্রস্ত হয় ; অধিক মাত্রায় এই অবসাদ-ক্রিয়া অত্যন্ত অধিক হয় । সম্ভবতঃ হৃৎপিণ্ডের পৈশিক বিধান ও হৃৎপিণ্ডের স্রাব, এই উভয়ের উপর কার্য করিয়া এই অবসাদ উৎপাদন করে । নাড়ী প্রথমে অল্প ক্রতগামী হয়, পরে স্রব উহা মৃদগতি, ক্ষীণ ও অনিয়মিত হয় ; পরিশেষে হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া প্রসারিত অবস্থায় বন্ধ হয় । রক্তপ্রণালী সকলের সঞ্চালন-বিধায়ক কেন্দ্রের (ভাসো-মোটর সেন্টার) অবসাদ হয়, সূত্রাং রক্তপ্রণালী সকল প্রসা-রিত হয় । হৃৎপিণ্ড ও রক্তপ্রণালীর উপর ইহার এই ক্রিয়া বশতঃ রক্ত-সঞ্চাপ লাঘব হয় ।

শ্বাসপ্রশ্বাস ।—শ্বাসপ্রশ্বাসীয় স্রাবগুলোর উপর ক্লোর্যাল্ কার্য করে । অধিক মাত্রায় শ্বাসপ্রশ্বাস মৃদগতি ও পূর্ণস্থানযুক্ত হয়, এবং বিস-মাত্রায় শ্বাসপ্রশ্বাস অনিয়মিত ও অগভীর হয় ; পরিশেষে শ্বাস-ক্রিয়া স্থগিত হয় ।

দৈহিক উত্তাপ ।—অধিক মাত্রায় সেবন করিলে, সম্ভবতঃ ইহা উত্তাপজনন-ক্রিয়া হ্রাস করিয়া শারীরিক উত্তাপ হ্রাস করে ।

মস্তিষ্ক।—মস্তিষ্কের উপর ক্লোর্যাল হাইড্রেট সাক্ষাৎ সম্বন্ধে কার্য্য করিয়া প্রবল নিদ্রাকারক ক্রিয়া প্রকাশ করে। উপযুক্ত মাত্রায় সেবনের পর স্ননিদ্রা উপস্থিত হয়, ও উহা কয়েক ঘণ্টা কাল স্থায়ী হয়। অধিক মাত্রায় অচেতত্ত্ব (কোমা) উৎপাদন করে। কনৌনিকা কুঞ্চিত হয়।

কশেরুকা-মজ্জা।—প্রথমে কশেরুকা-মজ্জার সম্মুখ-শৃঙ্গ (য়ান্টিরিয়র্ কর্ণিউয়া) দ্বিবিং উত্তেজিত হইতে পারে, কিন্তু সহরই ইহা অবসাদগ্রস্ত হয়, স্মতরাং পক্ষাঘাত, ও প্রতিকলিত উত্তেজনীয়তার হ্রাস হয়। গত্যাৎপাদক স্নায়ু সকল ও পেশী সকল আক্রান্ত হয় না; এবং অত্যন্ত অধিক মাত্রায় দেবিত না হইলে চৈতন্ত্য-বিধায়ক স্নায়ু সকলের উপর কোন ক্রিয়া প্রকাশ পায় না। অত্যধিক মাত্রায় স্পর্শ-শক্তির লোপ হয়।

ফলতঃ ক্লোর্যাল হাইড্রেট প্রবল সার্কাস্টিক অবসাদক। ইহার অবসাদ ক্রিয়া প্রধানতঃ সেরিভ্রাম্, শ্বাসপ্রশ্বাসীয় স্নায়ু-কেন্দ্র, রক্তপ্রণালী সকলের সকলন-বিধায়ক স্নায়ু-মূল, কশেরুকা-মজ্জার সম্মুখ-শৃঙ্গ, উত্তাপ-উৎপাদন-ক্রিয়া, এবং হৃৎপিণ্ডের উপর বিশেষরূপে প্রকাশ পায়।

ক্লোর্যাল হাইড্রেটের পূর্ববর্ণিত ক্রিয়া পর্যালোচনা করিলে বুঝা যায় যে, ইহা দ্বারা বিষাক্ত হইলে গভীর অচেতত্ত্ব উপস্থিত হয়; নাড়ী ক্ষীণ, মৃদুগামী ও অনিয়মিত হয়, মৃত্যুর পূর্বে ক্রতগামী হইতে পারে; শ্বাসপ্রশ্বাস মৃদুগতি হয়, এ কারণ চর্ম্ম নীলিনবর্ণ ধারণ করে; এবং প্রতিকলিত সঞ্চালন লোপ পায়। চর্ম্ম শীতল হয়, ও দৈহিক উত্তাপ স্বাভাবিক অপেক্ষা হ্রাস হয়।

ইহা দ্বারা বিষাক্ত হইলে ষ্টমাক্ পম্প্, বমনকারক ঔষধ, মস্তকে ও পৃষ্ঠবংশে শীতল জলধারা, ইলেক্ট্রো ম্যাগনেটিজম্, ও কৃত্রিম শ্বাসক্রিয়া ব্যবহের। অপর, অণ্ডের লাল এবং পুষ্টিকর আহার দিবে। জন্মতে পরীক্ষা করিয়া লিঙ্গীক্ দেখিয়াছেন যে, ষ্ট্রিক্‌নিয়া দ্বারা ইহার প্রতিকার হয়। এ ভিন্ন ক্যালেলবার্ বীন্, অথবা ৬৫ গ্রেণ্ মাত্রায় পাইক্রেটিনিন্ ৩০ গ্রেণ্ ক্লোর্যালের বিবক্রিয়া নাশার্খ উপযোগিতার সহিত প্রয়োজিত হইয়াছে। বিবিধ উপায় অবলম্বনে রোগীকে জাগ্রত রাখিবার চেষ্টা করিবে।

দীর্ঘকাল পর্য্যন্ত প্রতাহ সেবন করিলে ক্লোর্যাল-অভ্যাস উপস্থিত হয়, এবং সেবনের নিয়মিত কাগ অতীত হইলে বিলক্ষণ অসুখ বোধ হয়। দীর্ঘকাল সেবন বশতঃ পুরাতন বিষক্রিয়া উপস্থিত হয়, তখন পাকারণ ও অঙ্গের উগ্রতা জন্মে, গাত্রে আটিকেরিয়ার ত্রায় গুটিকা নির্গত হইয়া থাকে, হৃৎপিণ্ড ও শ্বাসপ্রশ্বাসীয় যন্ত্রের অবসাদ বশতঃ শ্বাসকষ্ট, এবং সার্কাস্টিক দৌর্ব্বল্য উপস্থিত হয়। কখন কখন মানসিক বিকার প্রকাশ পায়, ও কেহ কেহ চিরকালের নিমিত্ত মানসিক দৌর্ব্বল্যগ্রস্ত রহিয়া যায়। অত্যন্ত মাত্রায় কিঞ্চিৎ সম্বর সাংঘাতিক হইতে পারে।

হাইপোডার্মিকরূপে হাইড্রেট অব ক্লোর্যাল প্রয়োগ নিষিদ্ধ; কারণ, ইহা দ্বারা চর্ম্মে বিলক্ষণ উগ্রতা সাদিত হয়।

আময়িক প্রয়োগ। উন্মাদ, স্মতিকোন্মাদ, মদাত্যাগাদি রোগে স্নায়বীয় স্মৈর্য্য সম্পাদন ও নিদ্রাকরণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী। ১০—১ ড্রাম্ মাত্রায় প্রতি ঘণ্টার বা ১ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে। ১০গ্ণ স্যাল্কোহলিজম্ রোগে ক্লোর্যাল দ্বারা বিবিধ বর্ণন হুঃসাধ্য স্নায়বীয় অসুখাদি তিরোহিত হয়। সচরাচর এতৎসঙ্গে ব্রোমাইড্ অব পটাশ্ প্রয়োজিত হয়। পুরাতন মদাত্যাগে ইহা যথেষ্ট উপকার করে; কিন্তু সাবধানে প্রয়োজ্য। ডাং মার্শ্ ও ডাং ম্যাগ্লান্ বলেন যে, সুরাপায়ীরা ক্লোর্যাল অতি কম সহ্য করিতে পারে।

তরুণ সেরিভ্রাল্ এনীমিয়ায় অল্প মাত্রায় ক্লোর্যাল প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

টাইফান্ জরে নিদ্রোৎপাদনার্থ ও স্নায়বীয় উগ্রতা উপশম করণার্থ, বিশেষতঃ সাতিশয় প্রবল প্রলাপ বর্ত্তমান থাকিলে, ডাং রাসেল্ ক্লোর্যাল প্রয়োগ করিতে উপদেশ দেন। তিনি ইহাকে এ স্থলে অহিফেন অপেক্ষা শ্রেয়ঃ বিবেচনা করেন।

ডিফ্‌থিরিয়া রোগে ডাং সাম্‌কি ৪০ গ্রেণ্ ক্লোর্যাল্, ৥০ আউন্স্ মিসেরিনে দ্রব করিয়া ভুলী দ্বারা স্থানিক প্রয়োগ করেন।

বৃদ্ধ ব্যক্তির এবং সাতিশয় মানসিক পরিশ্রম জনিত অনিদ্রায় রোমাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্, অহিফেন ও অ্যাথ্রাণ্ড ঔষধ নিষ্ফল হইলেও ক্লোর্যাল্ নিদ্রাকরণার্থ বিশেষ উপযোগী।

সহজ প্রসবে, ই ল্যাম্বার্ট্, যে পর্যন্ত না রোগী নিদ্রিত হয়, ১৫ গ্রেণ্ মাত্রায় ক্লোর্যাল্ ১০ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন। তিনি বলেন যে, ইহা দ্বারা জরায়ুর সংকোচন-শক্তি ক্ষীণ হয় না, অথচ বেদনা নিবারিত হয়, ও প্রসবান্তে স্ননিদ্রা উপস্থিত হয়। ডাং প্লেফেয়ার্ ইহাকে ক্লোরোফর্ম্ স্থান অপেক্ষা শ্রেয়ঃ বিবেচনা করেন।

হেঁতাল ব্যথা (আফ্টার পেইন্) হইলে বৃহৎ মাত্রায় হাইড্রেট্ অব্ ক্লোর্যাল্ উৎকৃষ্ট ঔষধ।

অপর, বিবিধ আক্ষেপজনক ও বেদনাজনক রোগে ইহা দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয়; যথা—অ্যাম্বুল, ডিলিরিয়াম্ ট্রিমেন্স, শ্বাসকাস এবং শ্বাসকষ্ট ইত্যাদি। হিকা ও বমন নিবারণার্থ ইহা উপযোগী। হুপিংকফ্ ও বম্বুঠঙ্কার রোগে ইহা দ্বারা উপকার লাভ হইয়াছে। কোরিয়া রোগে ইহা দ্বারা উপকার হয়।

বালকদিগের ফ্রাক্সেপ রোগে ক্লোর্যাল্ নিদ্রাকারক হইয়া উপকার করে। নিদ্রা উৎপাদিত হয় এরূপ মাত্রায় প্রয়োগ করিলে, নিদ্রাভঙ্গেও আক্ষেপ পুনঃ প্রকাশ পায় না। রোগী গিলিতে অক্ষম হইলে ৫ গ্রেণ্ মাত্রায় সরলান্নমধ্যে প্রয়োগ উপকারক; নিদ্রা উপস্থিত হয় ও আক্ষেপ নিবারিত হয়।

সাধারণতঃ অনিদ্রা, অস্থিরতা ও শ্বাসবায় উগ্রতা থাকিলে ক্লোর্যাল্ দ্বারা উপকার দশে। হুংপিও ও রক্তবহা নাড়ী সকলের পাড়ায়, এবং শ্বাসনলী আবেগে পূর্ণ থাকিলে ইহা অতি সাবধানে ব্যবহার্য।

বালকদিগের রাব্রে শ্বাস-মূত্র রোগে ডাং ব্র্যাড্‌বার্ণ ও ডাং টম্পসন্ ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন। ম্যানিকেন্স্ রোগে লিভ্রাক্ ইহা প্রয়োগ করিতে অনুমতি করেন।

আক্ষান্দমাগ্রস্ত ব্যক্তির যদি হইলে যে শ্বাস-স্বল্পতা উপস্থিত হয় তাহাতে ক্লোর্যাল্ মহোপকারক। রাব্রে শ্বাসকৃচ্ছ্র উপস্থিত হইলে, শয়নকালে ২৫—৩০ গ্রেণ্ মাত্রায় প্রয়োগ করিলে স্ননিদ্রা ও শ্বাসের শমতা হয়। যদি আবরান শ্বাসকষ্ট থাকে, তাহা হইলে ২—৬ গ্রেণ্ মাত্রায় দিবসে বহুবার প্রয়োগ করিবে।

ক্যান্সার রোগে বেদনা নিবারণার্থ প্রয়োগ করিয়া উপকার প্রাপ্ত হওয়া গিয়াছে। জরায়ুর ক্যান্সার রোগে ডাং ফ্রেচার্ নিম্নলিখিত রূপে ইহা ব্যবহার করেন;—প্রথমে যোনি উত্তমরূপে দৌত করিয়া ইহার দ্রবে (৩ আউন্স্ জলে ২ ড্রাম্) তুলী ভিজাইয়া ক্যান্সারের গাত্রে লাগাইয়া রাখিবে ও দুই ঘণ্টা অন্তর তুলী বদলাইবে। কয়েক বার প্রয়োগের পরই সচরাচর যন্ত্রণার এবং ভূর্গক ও ক্লেদের পরিমাণ হ্রাস হয়। এ ভিন্ন, ১০ গ্রেণ্ মাত্রায় দিবসে তিন বার ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিলে বেদনার হ্রাস হয়।

বাত রোগে ও অ্যাথ্রাণ্ড বেদনাক্ত রোগে ইহার প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে। ক্ষতের বেদনা ও পুষের ভূর্গক নিবারণার্থ ব্যবহৃত হয়।

বিহুটিকা রোগে ইহার দ্রব (১ গ্রেণ্, জল ১০ মিনিম্) হাইপোডার্মিকরূপে ব্যবহৃত হয়। এ ভিন্ন, এ রোগে ক্লোর্যালের আভ্যন্তরিক ও বাহ্য প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে। নিম্নলিখিত ব্যবস্থা বিশেষ প্রশংসিত হইয়াছে;—ক্লোর্যাল্ হাইড্রেট্, ১৥০ ড্রাম্; সোডা বাইকার্ণ্, ১৥০ ড্রাম্; টিং ক্যান্ফর; কোঃ, ১ আউন্স্; টিং ক্যান্‌ফিনাড্, ৥০ ড্রাম্; স্যাপিড্ হাইড্রোসিয়ান্; ডিলঃ, ৥০ ড্রাম্; জল, সন্দসমেত, ৮ আউন্স্। একত্র মিশ্রিত করিয়া, প্রথমে ৪ ড্রাম্, পরে অর্ধ ঘণ্টা অন্তর ২ ড্রাম্ মাত্রায় ব্যবহৃত। যদি উদরে ঔষধ স্থায়ী না হয়, তাহা হইলে ঘদের স্রবের সহিত মিশ্রিত করিয়া

সরলান্বয় পিচ্কারী দ্বারা প্রযোজ্য। কোল্যাম্প উপস্থিত হইলে হাইড্রোসিয়ানিক গ্যাসিড প্রয়োগ নিষিদ্ধ। অঙ্গগ্রহ বা “খাল ধরিতে” আরম্ভ হইলে ফ্ল্যানেল উষ্ণ জলে ভিজাইয়া নিষ্কড়াইয়া তাহাতে উগ্র ক্রোর্যাল দ্রব সিঞ্চিত করিয়া আক্ষেপগ্রস্ত স্থানে সেক ব্যবস্থা করিবে।

স্ক্যাল্টে, টাইফয়েড প্রভৃতি অর. রোগে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। প্রলাপ, অনিদ্রা এবং অস্থিরতা প্রভৃতি নিবারণ করিয়া উপকার করে। এ ভিন্ন, স্পেন্সার, ওয়েল্‌স্‌ এবং রিচার্ডসন্‌ কহেন যে, ইহা দ্বারা শরীরের উত্তাপের লাঘব হয়। অহিফেন এবং তৎপ্রয়োগরূপ অপেক্ষা ইহার শ্রেষ্ঠতা বিষয়ে ডাং জে বি রাসেল্‌ কহেন যে,—১, ইহা দ্বারা সহজ নিদ্রা হয়, কোন ক্রেশ উদ্ভব হয় না; ২, সংসর্গসমূহের বিকার উপস্থিত করে না; ৩, প্রায় বিকল হয় না; ৪, শৈশবাবস্থায় অবাধে প্রয়োগ করা যায়।

ইউরিমিয়া রোগে ও শৈশবাবস্থায় যে স্থলে অহিফেন প্রয়োগ নিষিদ্ধ, নিদ্রাকরণার্থ হাইড্রেট অব ক্রোর্যাল ব্যবহার করা যায়।

যক্ষ্মা রোগে অতিশয় ও অস্থিরতা নিবারণার্থ ব্যবহার করা যায়।

ষ্ট্রিক্‌নিয়া, ফাইসটিগ্‌মা আদি দ্বারা বিবাক্ত হইলে ক্রোর্যাল বিষনাশার্থ ব্যবহৃত হয়।

মাত্রা। ৫ হইতে ৩০ গ্রেণ্‌।

অসম্মিলন। ক্ষার সহযোগে প্রয়োগ করিলে ক্রোরোকর্ম্‌ বিযুক্ত হয়।

প্রয়োগরূপ। সিরাপাম্‌ ক্রোর্যাল্‌; সিরাপ্‌ অব্‌ ক্রোর্যাল্‌। হাইড্রেট অব্‌ ক্রোর্যাল্‌, ৮০ গ্রেণ্‌; পরিস্কৃত জল, ১১০ ড্রাম্‌; শর্করার পাক, যথা-প্রয়োজন। পরিস্কৃত জলে হাইড্রেট অব্‌ ক্রোর্যাল্‌ দ্রব করিয়া শর্করার পাক মিশাইবে যে পর্য্যন্ত না ১ আউন্স্‌ পরিমাণ পূর্ণ হয়। মাত্রা, ১০—২ ড্রাম্‌। ১ ড্রাম্‌ সিরাপে ১০ গ্রেণ্‌ হাইড্রেট অব্‌ ক্রোর্যাল্‌ আছে।

নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকল ব্রিটিশ্‌ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই;—

১। কেফীন্‌ ক্রোর্যাল্‌ (কেফীন্‌ দেখ)।

২। ক্রোর্যাল্‌ কাম্‌ ক্যাম্‌ফোরা। ক্রোর্যাল্‌ ১; কর্পূর ১। উত্তপ্ত খলে মর্দন করিয়া তরলীভূত করিবে, পরে ছাঁকিয়া লইবে। বাত ও শ্বাসশূল রোগে বেদনা স্থানে প্রয়োগ করা যায়।

৩। ক্রোর্যাল্‌ কাম্‌ ক্যাম্‌ফোরা এট্‌ কোকেগিন্‌। ক্রোর্যাল্‌ ৫, ক্যাম্‌ফ ৫, কোকেগিন্‌ ১। একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। দন্ত-ক্ষত জনিত দন্তশূল রোগে ইহাতে তুলা ভিজাইয়া স্থানিক প্রয়োগ উপকারক।

৪। লাইকর্‌ ব্রোমো-ক্রোর্যাল্‌, কম্পোজিটাম্‌। ক্রোর্যাল্‌ হাইড্রেট, ১৬০০ গ্রেণ্‌; টিংচার্‌ অব্‌ ইণ্ডিয়ান্‌ হেম্প্‌, ৪০০ মিনিম্‌, টিংচার্‌ অব্‌ ফেশ্‌ অরেঞ্জ্‌ পোল্‌, ৪০০ মিনিম্‌; হেন্‌বেন্‌ জুস্‌, ১৬০০ মিনিম্‌; সিরাপ্‌, ৩৮০ আউন্স্‌; লিকুইড্‌ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্‌ অব্‌ লিকরিস্‌, ১০ আউন্স্‌। দ্রব করিয়া লইবে। পরে, ৭ আউন্স্‌ পরিস্কৃত জলে ১৬০০ গ্রেণ্‌ ব্রোমাইড্‌ অব্‌ পোটাসিয়াম্‌ দ্রব করিয়া উপরি উক্ত দ্রবে সংযোগ করিবে। অনন্তর ছাঁকিয়া পরিস্কৃত জল সংযোগে ২০ আউন্স্‌ পূর্ণ করিবে। মাত্রা, ১০—২ ড্রাম্‌। ইহার প্রতি ড্রামে ১০ গ্রেণ্‌ ক্রোর্যাল্‌ ও ১০ গ্রেণ্‌ ব্রোমাইড্‌ আছে। ইহা উৎকৃষ্ট নিদ্রাকারক। ইহা ব্রোমাইডিয়া নামক প্রয়োগরূপের অনুরূপ।

৫। সাপোজিটোরিয়া ক্রোর্যাল্‌। ক্রোর্যাল্‌ হাইড্রেট, ১৮০ গ্রেণ্‌; শ্বেত মোম, ৬০ গ্রেণ্‌; অরিল্‌ অব্‌ থিয়োরোমা, ৬০ গ্রেণ্‌। দ্রব করিয়া ছাঁচে ঢালিয়া লইবে।

৬। ক্রোর্যালামাইড্‌; ক্রোর্যাল্‌ ফর্মেমাইড্‌। ইহা ক্রোর্যাল্‌ গ্যান্‌হাইড্রাইড্‌ ও ফর্মেমাইড্‌ সংযুক্ত যৌগিক পদার্থ। ইহা বর্ণহীন, গন্ধবিহীন, উজ্জ্বল, দানায়ুক্ত; ঐষৎ তিক্ত আস্বাদ। ক্ষার সংযোগ করিলে বিযুক্ত হয়। ইহা উৎকৃষ্ট নিদ্রাকারক। নাড়ী, শ্বাসপ্রশ্বাস ও দৈহিক উত্তাপের উপর বিশেষ ক্রিয়া দশায় না। বিবিধ শ্বাসবায় পীড়ায়, উন্মাদ রোগে, ও বিবিধ কারণ জনিত

অনিদ্রায় উপকারক। মাত্রা, ২০—৪৫ গ্রেণ্; ক্ষীণ সুরা-ঘটিত বা জ্বৰং অগ্নাত্ত দ্রব সহযোগে বিধেয়।

ক্লোরোব্রোম্—ক্লোর্যালামাইড্ ৩০ গ্রেণ্, ব্রোমাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ ৩০ গ্রেণ্, জল ১ আউন্স্; একত্র মিশ্রিত করিয়া লিকরিস্ সংযোগে স্ফুগ্ধীকৃত করিয়া লইবে। মাত্রা, ১০—১৫ আউন্স্।

বিউটিল্ ক্লোর্যাল্ হাইড্রাস্ [Butyl-Chloral Hydras] ; হাইড্রেট্ অব্ বিউটিল্ ক্লোর্যাল্ [Hydrate of Butyl-Chloral] ।

প্রতিসংজ্ঞা। হাইড্রাস্ বিউটিল্ ক্লোর্যাল্; ক্রোটিন্ ক্লোর্যাল্ হাইড্রেট্ (অশুদ্ধ আখ্যা)।

ম্যালডিহিডকে ১৪ তাপাংশ ফার্নহীট্ (১০ তাপাংশ সেন্ট্) শীতল করিয়া তত্পরি শুষ্ক ক্লোরিন্ বাষ্পের ক্রিয়া দ্বারা বিউটিল্ ক্লোর্যাল্ প্রাপ্ত হওয়া যায়। পরে, উহাকে আংশিক চুয়াইয়া (ফ্রাকশনাল্ ডিষ্টিলেশন্) পৃথক্ করিয়া জল সংযোগে কঠিন হাইড্রাস্ বিউটিল্ ক্লোর্যালে পরিবর্তিত করা যায়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। খেতবর্ণ, মুক্তার স্থায় দানায়ুক্ত, শঙ্কাকার; তীব্র গন্ধযুক্ত, কিন্তু অম্লগন্ধ নহে, হাইড্রাস্ ক্লোর্যালের স্থায় গন্ধ, এবং উগ্র কদম্বা কটু আসাদ। ১৭২ তাপাংশ ফার্নহীট্ (৭৭.৮ তাপাংশ সেন্ট্) উত্তাপে গলিয়া স্বচ্ছ হয়; এই দ্রব শীতল হইয়া প্রায় ১৬০ তাপাংশ ফার্নহীটে (৭২.১ সেন্ট্) কঠিন হইতে আরম্ভ হয়। প্রায় ৫০ ডিগ্রী তাপে দ্রবণীয়। ইহাব সমানে ওজন গ্লিসেরিনে ও শোধিত সুরায় দ্রব হয়; বোরোফর্মে প্রায় অদ্রবণীয়। ইহাব জলীয় দ্রব লিহ্মাস্ কাগজ দ্বারা পরীক্ষা করিলে সমস্তারায় বা তদ্বৎ অল্পগুণবিশিষ্ট। পটাশ্ দ্রব বা সোডা দ্রব বা মিল্ক অব্ লাইম সহযোগে ইহাকে উত্তপ্ত করিলে বোরোফর্মে গাঢ় হয় না।

ক্রিয়া। ১ ড্রাম্ পরিমাণ সেবন করিলে ১৫২০ মিনিট্ মধ্যে গাঢ় নিদ্রা উপস্থিত হয় ও মস্তকের স্পর্শশক্তি রহিত হয়। পঞ্চম স্নায়ুর পক্ষাঘাত হয়, কিন্তু নাড়ীর গতির ও শ্বাসগতির কোন বৈলক্ষণ্য জন্মায় না; ত্রিচ্ছিক পেশী সকলও সমভাবে থাকে; এ কারণ ডাং লিব্রীক্ নিদ্রা-করণার্থ ইহাকে হাইড্রেট্ অব্ ক্লোর্যাল্ অপেক্ষা শ্রেষ্ঠ বিবেচনা করেন। রোগী উপবিষ্ট অবস্থাতেও নিদ্রা যায়।

ইহা দ্বারা বিবাক্ত হইলে কৃত্রিম শ্বাসক্রিয়া দ্বারা আরোগ্য লাভ হয়।

আময়িক প্রয়োগ। হৃৎপিণ্ডের রোগ বশতঃ ক্লোর্যাল্ অবিধেয় হইলে ক্রোটিন্ ক্লোর্যাল্ প্রয়োজ্য। টাইফ্রিমিথাল্ ধমনীর শূল রোগে ইহা ব্যবহৃত হয়।

মুখমণ্ডলের স্নায়ু-শূল (ফেমিয়াল্ নিউর্যাল্জিয়া) রোগে ক্রোটিন্ ক্লোর্যাল্ অতি আশ্চর্য্য ঔষধ। দন্তক্ষয় বশতঃ স্নায়ু-শূল, মস্তকের পশ্চাতের স্নায়ু-শূল, ও গ্রীবার পশ্চাদ্ভিকের স্নায়ু-শূলে, বেদনা দ্রুত পর্যাপ্ত বিস্তৃত হইলে, ক্লোর্যাল্ দ্বারা যথেষ্ট উপকার দর্শে। ডাং লুইস্ অনেক রজঃকৃচ্ছ-জনিত স্নায়ু-শূল রোগে ক্লোর্যাল্ প্রয়োগ দ্বারা আরোগ্য করিয়াছেন।

মাইগ্রেন্ নামক রোগে হাইড্রেট্ অব্ ক্রোটিন্ ক্লোর্যাল্ প্রয়োগ দ্বারা ডাং রিস্কার যথেষ্ট উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন। এ রোগে সচরাচর অসুখ ও শিরঃপীড়া উপস্থিত হয়; রোগের প্রারম্ভে দৃষ্টবৈলক্ষণ্য, পরে হস্তপদের স্পর্শশক্তির বিকৃতি ও ক্রমশঃ বিন্ধিনি, বাক্শক্তি ও কল্পনার বিশৃঙ্খলতা প্রকাশ পায়। অনন্তর সাতিশয় শিরঃপীড়া উপস্থিত হয়, রোগী যন্ত্রণায় অধীর হয়, এবং বেদনা রূপদেশে কোন নির্দিষ্ট স্থানে আরম্ভ হইয়া ক্রমশঃ বিস্তৃত হয়। কখন কখন এ রোগ স্তন্যনিদ্রা, বমন, প্রচুর ঘর্ম বা প্রচুর অশ্রুপাত হইয়া সহসা আরোগ্য হয়, কখন বা বহু দিন পর্যন্ত যন্ত্রণা দেয়। রোগারম্ভের পূর্বে হৃদ্দিম কোষ্ঠকাঠিন্য বা উদরাময় প্রকাশ পায়। বিবিধ কারণে এ রোগের উৎপত্তি। জরায়ুর পীড়ায়, যথা—রজোহধিক ও রজঃকৃচ্ছজনিত হইলে, ব্রোমাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ এতদপেক্ষা ফলপ্রদ। স্নায়বীয় শিরঃপীড়ায় ক্রোটিন্ ক্লোর্যাল্ বিশেষ উপযোগী।

পুরাতন লেরিঞ্জাইটিস্ ও যক্ষ্মা রোগে কফের উগ্রতা থাকিলে এবং আক্ষেপজনক স্নায়ুজমা রোগে বিশেষ উপকার করে ।

সাক্ষেপ ও উগ্রতাজনক কান রোগে, হৃপিংকফ্ ও ধনুষ্ঠকার রোগে ইহা অনুমোদিত হইয়াছে ।

মাত্রা । ৫—১৫ গ্রেণ্ । ডাং রিঙ্গার ইহা সচরাচর ৫ গ্রেণ্ মাত্রায় ব্যবহার করেন ।

প্রয়োগরূপ । সিরাপাস্ বিউটিল্ ক্লোর্যাল্ ; সিরাপ্ অব্ বিউটিল্ ক্লোর্যাল্ । হাইড্রেট্ অব্ বিউটিল্ ক্লোর্যাল্, ৩২০ গ্রেণ্ ; শর্করার পাক, ১ পাইন্ট্ পূর্ণ করণার্থ যথা-প্রয়োজন । শর্করার পাকে উত্তপ্ত করিয়া তাহাতে হাইড্রেট্ অব্ বিউটিল্ ক্লোর্যাল্ দ্রবীভূত করিয়া লইবে । মাত্রা, ১—৪ ড্রাম্ ।

কোনায়াম্ [Conium] ; হেমলক্ [Hemlock] ।

আম্বেলিফেরী জাতীয় কোনায়াম্ ম্যাক্যালেটাম্ নামক বৃক্ষের সরস পত্র এবং তরুণ শাখা সকল (কোনিয়াই ফোলিয়া) । এ ভিন্ন, ইহার ফলও (কোনিয়াই ফ্রাক্টান্) ব্যবহৃত হয় । ইউরোপ এবং এশিয়াথও জন্মে ; মার্কিন্থওও রোপিত হইয়াছে । বৃক্ষ ফলবান্ হইতে আরম্ভ হইলে পত্র ও শাখা সংগ্রহ করিবে । ফল পূর্ণ পরিবর্দ্ধিত হইলে অথচ অপক থাকিতে থাকিতে সংগ্রহ করতঃ শুষ্ক করিয়া লওয়া হয় ।

[চিত্র নং ৯৪]



কোনায়াম্ ম্যাক্যালেটাম্ ।

[চিত্র নং ৯৫]



কোনায়াম্ ফল ।

ক্রিয়া । স্থানিক ক্রিয়া ঈষৎ উত্তেজক, পরে স্পর্শহারক । শারীরিক ক্রিয়া অবসাদক, বেদনানিবারক, আক্ষেপনিবারক, শোষক এবং পরিবর্তক ।

জে হালি সাহেব গল্‌ষ্টোনিয়ান্ লেক্‌চারে কহেন যে, কোনায়ামের প্রধান ক্রিয়া প্রথমতঃ ক্রৈচ্ছিক পেশার অবসাদন, পরে ঐ সকল পেশীকে সম্পূর্ণ ক্রিয়াহীন করণ । ইহার ক্রিয়া কর্পোরা স্ট্রায়েটা এবং অত্যাশ্চর্য সঞ্চলন-বিধায়ক স্নায়ু-মূল এবং স্নায়ু-পথের উপর প্রকাশ পায় ; এই স্থানের এবং স্নতরাং

কোনায়াম্ ফল । সমুদয় পেশীমণ্ডলের উগ্রতা দমন করে ও হৈম্যা সম্পাদন করে । ফলতঃ

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ইহার পত্র,—ঘোর হরিষর্গ, উজ্জল, দ্বিগুণ ; স্বস্ন, — মন্দ্রণ এবং গাত্রে রক্তবর্ণ বিন্দুযুক্ত ; ইহার ফল,—বাদামি এবং চ্যাপ্টা, গাত্রে বক্র আলি-যুক্ত, প্রায় ১ ইঞ্চি দীর্ঘ ; পত্র ও ফল বিশেষ গন্ধযুক্ত এবং ঈষৎ তিক্ত আসাদ । জল ও হুয়া দ্বারা হেমলকের ধর্ম গৃহীত হয় । ইহাতে কোনায়িন্ নামক বীৰ্য (উপক্ষার) বিশেষ আছে ; এই বীৰ্য কোনাইক্ স্যামিড্ নামক অম্লবিশেষ সহযোগে অবস্থিতি করে । এই বীৰ্য তরল, স্বচ্ছ, উৎপতিষ্ক, জলাপেক্ষা লঘু, জলে অল্প দ্রবণীয় ; হুয়া এবং ঈথারে সম্পূর্ণ দ্রব হয় ; বিশেষ উগ্র গন্ধযুক্ত । সমুদয় বৃক্ষ-তেই এই বীৰ্য পাওয়া যায়, এবং বৃক্ষের যে কোন অংশ পটাশ্ সংযোগ করিলে ইহা নির্গত হয়, গন্ধ দ্বারা তাহা অনুভব করা যায় । এতদ্ভিন্ন, ইহাতে মিথিল-কোনায়াইন ও কনহাই-ড্রাইন নামক আর দুইটি উপক্ষার পাওয়া যায় ।

মস্তিষ্কের পক্ষে অহিফেনের ক্রিয়া যজ্ঞপ, পেশীমণ্ডলের পক্ষে কোনায়ামের ক্রিয়াও সেইরূপ । ইহা যেন পেশীমণ্ডলের নিদ্রাকারক ; পেশীমণ্ডলের উগ্রতা দমন করে ও শৈথর্য্য সম্পাদন করে ; স্নতরাং বল বিধান করে । শ্বাসগতি-বিধায়ক পেশী সকল ক্রমশঃ ক্ষীণ হইয়া পড়ে । হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়ার কোন বৈলক্ষণ্য ঘটে না, শ্বাসগতি রোধ হইলেও কখন কখন হৃৎস্পন্দন হইয়া থাকে । ফ্রেজার্স ক্রম্ ব্রাউনের গবেষণা দ্বারা স্থিরীকৃত হইয়াছে যে, মিথিল-কোনিয়া নামক কোনিয়ামের ক্ষার বীষের ক্রিয়া বিশুদ্ধ কোনিয়ার তায় যে কেবল সঞ্চলন-বিধায়ক অস্ত-স্নায়ুতে প্রকাশ করে এমন নহে ; কশেরুকা-মজ্জাতে ইহার ক্রিয়া বিশেষরূপে প্রকাশ পায় । ইহা দ্বারা কশেরুকা-মজ্জার ক্রিয়া প্রথমতঃ বৃদ্ধি পায়, পরে উহার পরম্পরিত ক্রিয়ার লোপ হয় ।

স্নৃহ চম্পোপরি প্রয়োগ করিলে কোন ক্রিয়া প্রকাশ পায় না ; কিন্তু ক্ষতোপরি প্রয়োগ করিলে প্রদাহ উৎপাদিত হয়, ও সেই স্থানে সাতিশয় যন্ত্রণা ও উষ্ণতা বোধ হয় ।

ফলতঃ স্নায়ুবিধানের উপর কোনাইন্ ও মিথিল-কোনাইনের ক্রিয়া পর্যালোচনা করিলে দেখা যায় যে, ইহারা প্রধানতঃ স্নায়ুসকলের উপর কার্য্য করে । কোনাইনের ক্রিয়া অপেক্ষাকৃত প্রবল । ইহা দ্বারা দেহের সমুদয় সঞ্চলন-বিধায়ক স্নায়ুর ক্রিয়া প্রবলরূপে অবসাদগ্রস্ত হয় । এই অবসাদ-ক্রিয়া স্নায়ুসকলের অন্তর্ভাগে আরম্ভ হয়, পরে ক্রমশঃ এই অবসাদ-ক্রিয়া উদ্ধগামী হইয়া অন্ত হইতে কশেরুকা-মজ্জা পর্য্যন্ত সমগ্র স্নায়ু আক্রান্ত হয়, ও উহাকে কোন প্রকার উত্তেজনা দ্বারা উদ্ভিক্ত করা যায় না । এতদ্বিবন্ধন দেহের পেশী সকলের ঐচ্ছিক ও প্রতিকলিত সঞ্চলন ক্রিয়ার পক্ষাঘাত হয় । কিন্তু প্রকৃত পক্ষে পেশীমণ্ডল সাক্ষাৎ সঞ্চলিত হয় না । অধিক মাত্রায় সেবিত হইলে চৈতন্য-বিধায়ক স্নায়ু সকল আক্রান্ত হয়, ও উহাদের চেতনা-পরিচালন-শক্তির হ্রাস হয় ।

কশেরুকা-মজ্জা বিপক্ষে আক্রান্ত হয় ; তখন ইহা বিষ-মাত্রায় সেবিত হইলে, সঞ্চলন-বিধায়ক স্নায়ু-কোষ সকলের ক্রিয়ার অবসাদ হয়, এবং মেডুলাস্থ শ্বাসপ্রাধানীয় কেন্দ্রও অবসাদগ্রস্ত হয় । কোনাইন্ অপেক্ষা মিথিল-কোনাইন্ দ্বারা অপেক্ষাকৃত সত্ত্বর কশেরুকা-মজ্জার প্রতিকলিত ক্রিয়া দমিত হয় ।

মস্তিষ্ক ।—শ্বাসপ্রাধানীয় স্নায়ু-কেন্দ্র ভিন্ন মস্তিষ্কের অপর কোন অংশ কোনাইন্ দ্বারা আক্রান্ত হয় না । শ্বাসরোধ অবস্থা উপস্থিত হওন পর্য্যন্ত সম্পূর্ণ জ্ঞান থাকে ।

চক্ষুতে কোনাইন্ প্রয়োগ করিলে অক্ষি-ক্লারের উগ্রতা বশতঃ প্রতিকলিত ক্রিয়া দ্বারা অবিলম্বে কনীনিকা কুঞ্চিত হয় । কিন্তু সত্ত্বরই কনীনিকা প্রসারিত হয় ও দৃষ্টি-সংযোজন শক্তির পক্ষাঘাত উপস্থিত হয় । আভ্যন্তরিক প্রয়োগেও সচরাচর এই ক্রিয়া প্রকাশ পায় । এ ভিন্ন, টোসিস্ নামক চক্ষুর পীড়া জন্মে । ইহাতে এই সিদ্ধান্ত করা যায় যে, সম্ভবতঃ তৃতীয় মান্তিদ্র্য স্নায়ুর অন্তিম অংশ ইহা দ্বারা পক্ষাঘাতগ্রস্ত হয় ।

সমুদয় সঞ্চলন-বিধায়ক স্নায়ুর প্রবল পক্ষাঘাত বশতঃ, এবং পরিশেষে শ্বাসপ্রাধানীয় কেন্দ্র ও কশেরুকা-মজ্জার সঞ্চলন-বিধায়ক অংশের পক্ষাঘাত বশতঃ, শ্বাসপ্রাধানীর ক্ষীণতা জনিত শ্বাসরোধে মৃত্যু হয় ।

কোনাইন্ অপরিবর্তিত অবস্থায় প্রধানতঃ প্রাণ দ্বারা বহির্গত হইয়া যায় ।

অধিক মাত্রায়, বিষ-ক্রিয়া করে । তখন দৃষ্টির বৈষম্য, প্রসারিত কনীনিকা, বাক্যের জড়তা, কম্প, প্রলাপ, পক্ষাঘাত, অচৈতন্য, আক্ষেপাদি লক্ষণ প্রকাশ পাইয়া শ্বাসরোধে মৃত্যু হয় । পক্ষাঘাত-লক্ষণ প্রকাশ পায়, এ নিমিত্ত ডাং ক্রিষ্টসন্ বিবেচনা করেন যে, ইহার অবসাদন-ক্রিয়া কশেরুকা-মজ্জাকে আশ্রয় করে ; কিন্তু ইহা তাঁহার ভ্রম কহিতে হইবে ; কারণ, ঐচ্ছিক পেশীর স্নায়ু কশেরুকা-মজ্জার অর্ধানে নহে, এবং কশেরুকা-মজ্জায় ইচ্ছার উদ্ভব হয় না ; মস্তিষ্কই ইচ্ছার উৎপত্তি-স্থান । অতএব ঐচ্ছিক পেশীর পক্ষাঘাত হইলে মস্তিষ্কের অবসন্নতাই উপলব্ধি হয় ।

মৃত্যুর পর শবচ্ছেদ করিলে, মস্তিষ্কে রক্তাধিক্য, মাস্তিক্য বিধানের কোমলত্ব এবং রক্তের কালিমা ও তারল্য দৃষ্ট হয় ।

চিকিৎসা । ইহা দ্বারা বিবাক্ত হইলে বমনকারক ঔষধ দ্বারা পাকাশয় পরিষ্কার করিবে, ষ্টমাক্ পাম্প্ প্রয়োগ করিবে, ট্যানিক্ গ্যাসিড্ বিধান করিবে, পরে পুনরায় ষ্টমাক্ পাম্প্ প্রয়োগ করিবে ; উত্তেজক দ্বারা জীবনী-শক্তি উন্নত রাখিবে ; শ্বাসক্রিয়া লোপোন্মুখ হইলে কৃত্রিম শ্বাসক্রিয়া করাইবে । বিষনাশার্থ সিকা ব্যবস্থা করিবে ।

আময়িক প্রয়োগ । ক্যান্সার রোগে ও ফ্রিউলা রোগে যন্ত্রণা নিবারণার্থ ইহার আভ্যন্তরিক ও বাহ্য প্রয়োগ উপকারক । পুরাতন বাত রোগে এবং স্নায়ুশূল রোগে বেদনা-নিবারণার্থ ব্যবহার করা যায় । ক্ষতোপরি বেদনা নিবারণার্থ কোনিয়াম্ পত্র চূর্ণ বা নিস্পীড়িত রস পুল্টিশে মাখাইয়া ব্যবহার করা যায় ।

হপিংকফ্, শ্বাসকাস এবং অত্যন্ত প্রকার কাস রোগে আক্ষেপ নিবারণ এবং কাসের উগ্রতা দমন করিয়া উপকার করে । প্লেগ্মানিঃসারক ঔষধ সহযোগে প্রয়োজ্য ।

মৃগী এবং কোরিয়া রোগে আক্ষেপনিবারণার্থ প্রয়োগ করা যায় । ধলুষ্ঠকার রোগেও ইহা ব্যবহৃত হইয়াছে । উন্মাদ রোগে স্নায়বীয় উগ্রতা দমনার্থ ব্যবহার করা যায় ।

প্যারালিসিস্ এজিটান্স্ রোগে ডাং হালি ক্যাটাপ্লাজ্মা কোনিয়াই প্রয়োগ করিয়া উৎকৃষ্ট ফল প্রাপ্ত হইয়াছেন ।

অধিক পারদ সেবন বশতঃ শরীরে কম্প (মার্ক্যুরিয়াল্ ট্রেমার) হইলে কোনিয়াম্ বিশেষ উপকার করে । মেঃ ম্যাক্‌হুইনি কহেন যে, অপরপর সকল ঔষধ অপেক্ষা ইহা শ্রেষ্ঠ ।

রজোহৃদিক রোগে ডাং ডিউইন্স্ ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন । অল্প মাত্রায় আরম্ভ করিয়া ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি করিবে । তিনি কহেন যে, রক্তের চাপ নির্গত হইলে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার লাভ হয় । শোষণ এবং পরিবর্তনের নিমিত্ত বিবিধ অর্কুদাদিতে, এবং গলগণ্ড, প্লাহা ও গুণ্ণাদি রোগে, এবং এলিফেণ্টায়েসিস্, ল্যুপাস্ প্রভৃতি চর্মরোগে ইহা আভ্যন্তরিক ও বাহ্য প্রয়োগ করা যায় ।

ক্যালজিডেনিক্ ক্ষত ও ঔপদংশিক ক্ষতাদিতে ইহার স্থানিক প্রয়োগ দ্বারা বেদনা ও উগ্রতা দমন হয় ।

দন্তশূলে বেদনায়ুক্ত দন্তের গহ্বরমধ্যে কোনিয়া সুরাবীর্য্যে দ্রব করিয়া প্রয়োগ করা যায় ।

অপিচ, অধিক ছুৎক-নিঃস্রবণ রোধার্থ ইহা ব্যবহার করা যায় । শুক্র-মেহ রোগে, এবং স্ত্রী ও পুরুষের কামোন্মাদ রোগে জননেদ্রিয়ের উগ্রতা নিবারণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী ।

মাত্রা । পত্র চূর্ণের, ২ হইতে ৮ গ্রেণ্ ।

অসম্মিলন । কষ্টিক্ ক্ষার, গুট্তিদ অম্ল ও সঙ্কোচক ঔষধ ।

প্রয়োগরূপ । কোনিয়াই ফোলিয়া হইতে এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ কোনিয়াই ও সাক্কাম্ কোনিয়াই, এবং ফল হইতে টিঃচ্যুরা কোনিয়াই প্রস্তুত হয় ।

১। এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ কোনিয়াই ; এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ হেমলক্ । সরস পত্র এবং তরুণ শাখাগ্র হইতে হরিৎ সার প্রস্তুত করা যায় । মাত্রা, ২—৬ গ্রেণ্ । প্রয়োগরূপ,—পাইলুলা কোনিয়াই কম্পোজিটা ।

পাইলুলা কোনিয়াই কম্পোজিটা ; কম্পাউণ্ড্ পিল্ অব্ হেমলক্ । এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ হেমলক্, ২৥• আউন্স্ ; ইপেকাকুয়ানা চূর্ণ, ৥• আউন্স্ ; গুড়, যথা প্রয়োজন । একত্র মর্দন করিয়া লইবে । মাত্রা, ৫—১০ গ্রেণ্ ।

২। সাক্কাম্ কোনিয়াই ; জুন্স্ অব্ হেমলক্ । হেমলকের সরস পত্র ও তরুণ শাখা, ৭ পাউণ্ড্ ; শোধিত সুরা, যথা-প্রয়োজন । প্রস্তুতকালে হেমলক্কে কুটিত করিয়া নিষ্কাইয়া রস বাহির করিয়া

লইবে, এবং প্রতি ৩ অংশ রসে ১ অংশ সুরা মিশ্রিত করিয়া রাখিয়া দিবে। সপ্তাহান্তে ছাঁকিয়া লইবে ও শীতল স্থানে রাখিবে। মাত্রা, ১০—১ ড্রাম্। প্রয়োগরূপ,—ক্যাটাপ্লাজ্মা কোনিয়াই, আক্সুয়েন্টাম্ কোনিয়াই ও ভেপর্ কোনাইনী।

ক্যাটাপ্লাজ্মা কোনিয়াই; হেমলক্ পুল্টিশ্। জুস্ অব্ হেমলক্, ১ আউন্স্; তিসির খলি, ৪ আউন্স্; ক্ষুটত জল, ১০ আউন্স্। জুকে গাঢ় করতঃ অধিক করিয়া লইবে; খলি ও জল একত্র মিশ্রিত করিয়া উহার সহিত মিলাইয়া লইবে।

আক্সুয়েন্টাম্ কোনিয়াই; অয়িণ্ট্‌মেন্ট্ অব্ হেমলক্। হেমলকের রস, ২ আউন্স্; হাইড্রাস্ উল্ফাট্, ৮ আউন্স্; বোরিক্ গ্যাসিড্, স্বল্পচূর্ণ, ১০ গ্রেণ্। ১৪০ তাপাংশ ফার্ন্‌হীটের অনধিক উত্তাপে হেমলকের রসকে গাঢ় করিয়া ২ ড্রাম্ করিবে; পরে, বোরিক্ গ্যাসিড্ ও হাইড্রাস্ উল্ফাট্ সংযোগ করিয়া উত্তমরূপে মিশ্রিত করিয়া লইবে।

ভেপর্ কোনাইনী; ইনহেলেশন্ অব্ কোনাইন্। জুস্ অব্ হেমলক্, ১০ আউন্স্; পটাশ্ দ্রব, ১ ড্রাম্; পরিশ্রুত জল, ১ আউন্স্। একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। ইহার ২০ মিনিম্ পরিমাণ স্পঞ্জের উপর ঢালিয়া, ঐ স্পঞ্জ উপযুক্ত যন্ত্রমধ্যে স্থাপন করিবে, যদ্বারা উষ্ণ জলের বাষ্প স্পঞ্জের উপর লাগিয়া নির্গত হওনানন্তর ঘ্রাণ দ্বারা গ্রহণ করা যাইতে পারে।

৩। টিংচুরা কোনিয়াই; টিংচার্ অব্ হেমলক্। হেমলক্ ফল কুটিত, ২১০ আউন্স্; পরীক্ষিত সুরা, ১ পাইন্ট্। যথাবিধি পাক্কোলেশন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ২০ মিনিম্—১ ড্রাম্।

এতদ্ভিন্ন, হেমলকের নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকল ব্যবহৃত হয়; ইহারা ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।—

১। কোনাইন্; সিকিউটাইন্; কোনিসাইন্। এই তরল উপকার বীৰ্য্য প্রায় বর্ণহীন, জলে অল্প মাত্র দ্রবণীয়। মাত্রা, ১ গ্রেণ্, ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি করিয়া ২ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত প্রয়োগ করা যায়।

২। কোনাইনী হাইড্রোব্রোমাস্; হাইড্রোব্রোমেট্ অব্ কোনাইন্। বর্ণহীন, স্তম্ভাকার দানাময়; প্রায় ২ অংশ জলে ১ অংশ দ্রব হয়। মাত্রা, ১ গ্রেণ্; মাত্রা ক্রমশঃ বৃদ্ধি করিয়া ২ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত প্রয়োগ করা যায়।

ইঞ্জেক্‌শিয়ো কোনাইনী হাইড্রোব্রোমেটিস্ হাইপোডার্মিক্; হাইপোডার্মিক্ ইঞ্জেক্‌শন্ অব্ হাইড্রোব্রোমেট্ অব্ কোনাইন্। ইহার ২০ মিনিমে ১ গ্রেণ্ হাইড্রোব্রোমেট্ অব্ কোনাইন্ আছে। মাত্রা, ১—৩ মিনিম্।

ইউফর্বিয়া [Euphorbia] ; ইউফর্বিয়া [Euphorbia] ।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।)

ইউফর্বিয়েনী জাতীয় ইউফর্বিয়া পাইলিউবিফেরা নামক গুল্ম ওষধি। অষ্ট্রেলিয়া প্রদেশে জন্মে। ক্রিয়া। দ্বায়বীয় অবসাদক। ইহা শ্বাসপ্রশ্বাসীয় ও জ্বপিত্তের দ্বায়মূলের উপর সাক্ষাৎ সম্বন্ধে কার্য্য করে।

আময়িক প্রয়োগ। শ্বাসকাস রোগে ও বিবিধ ব্রঙ্কিয়াল্ পীড়ায় ইহা দ্বারা যথেষ্ট উপকার দর্শে।

সপর্ধ্যায় শ্বাসকৃচ্ছ, কণ্ঠনলীর আক্ষেপ, হৃপিংকফ্, এঞ্জাইনা পেট্টোরিস্, ও নিউমোগ্যাট্রিক্ দ্বায়র বিবিধ পীড়ায় ইহা উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হইয়াছে।

প্রয়োগরূপ। কাথ,—৪০ এ ১; মাত্রা, ১ আউন্স্; দিবসে দুই বার। সার (জলীয়);

মাত্রা, ১০—১১০ গ্রেণ্। অরিষ্ট,—৫ অংশ পরীক্ষিত সুরায় ১ অংশ; ইউফরাসিয়া, নং ২০ চূর্ণ, ও আউল্; পরীক্ষিত সুরা, যথা-প্রয়োজন। যথোপযুক্ত সুরা সংযোগে চূর্ণকে ভিজাইয়া ষাদশ ঘণ্টা পর্যন্ত রাখিয়া দিবে, পরে পার্কোলেশন্ যন্ত্রে স্থাপন করিয়া ক্রমশঃ সুরা সংযোগে ১ পাইন্ট পূর্ণ করিবে। মাত্রা, ১০—৩০ মিনিম্।

জেল্‌সিমিয়াম্ [Gelsemium]; ইয়েলো জ্যাস্মিন্ [Yellow Jasmine]।

লোগেনিয়েসী জাতীয় জেল্‌সিমিয়াম্ নিটিডাম্ (জেল্‌সিমিয়াম্ সেম্পারভিরেন্স্) নামক বৃক্ষের শুষ্ক সংশ্লিষ্ট রিরাট কন্ড (রিজোম্) ও ক্ষুদ্র মূল।

[চিত্র নং ৯৬]



ইয়েলো জ্যাস্মিন্।

স্বরূপ। প্রায় নলাকার, ১০ ইঞ্চি হইতে ৬ ইঞ্চি বা ততোহধিক দীর্ঘ, ও সচরাচর ১০ ইঞ্চি হইতে ৮ ইঞ্চি ব্যাস; বৃহৎ থণ্ড সকলের সহিত ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র মূল সংলগ্ন বা মিশ্রিত; বাহ্য প্রদেশ ঈষৎ পীতমিশ্রিত ধূসরবর্ণ; দৈর্ঘ্যে ঘোর বেণ্ডনিয়াবর্ণ রেখা দ্বারা অঙ্কিত; দীর্ঘ ফাটগুক্ত হইয়া ভাঙ্গে; বকল পাতলা; অন্তর-বকলে রোমবৎ তন্তু দৃষ্ট হয়; বকল সান্তর কাঠময় পদার্থে সংলগ্ন, মজ্জাংশুযুক্ত এবং মজ্জাবিশিষ্ট বা মজ্জাহীন; সন্ধাক্ষুণ্ণ ও তিক্ত আসাদ। ইহাতে জেল্‌সিমিন্ নামক উপকার বিশেষ, জেল্‌সিমিন্ গ্যাসিড্ ও এক প্রকার বাষ্পী তৈল আছে।

ক্রিয়া। চক্ষুতে প্রয়োগ করিলে কনী-নিকা প্রসারিত হয়, এবং দর্শন-শক্তির অবসন্নতা উপস্থিত হয়। ইহা দ্বারা কশেরুকা-মজ্জার চৈতন্য-বিধায়ক স্তম্ভের পক্ষাঘাত উপস্থিত হয়, কিন্তু মস্তিষ্ক ও মজ্জাস্থ গতি-বিধায়ক কেন্দ্র উত্তেজিত হয়। গতি-বিধায়ক কেন্দ্র অবশেষে অবসন্ন হইয়া পড়ে। জেল্‌সিমিয়াম্ প্রবল অবসাদক।

এ ভিন্ন, ইহা বলকারক, পর্যায়নিবারক, বেদনানিবারক ও কুমিনাশক। অল্প মাত্রায় জেল্‌সিমিয়াম্ সেবন করিলে, চক্ষুর আরক্তিমতা, অক্ষিপল্লবে বেদনা, কনীনিকার আকুঞ্চন, ও পরে উল্ল-পল্লব পতন, এবং অধিক মাত্রায় দ্বিদৃষ্টি ও শিরোবর্ণন উপস্থিত হয়। ইহা দ্বারা কশেরুকা মজ্জার পক্ষাঘাত জন্মে; প্রথমে অবসন্নতা ও সঞ্চালন-ক্রিয়ার বিশৃঙ্খলতা উপস্থিত হইয়া ক্রমে ঐচ্ছিক সঞ্চালন শক্তি এককালে তিরোহিত হয়। এই অবস্থায় প্রত্যাবৃত্ত ক্রিয়া স্থগিত হয়, কনীনিকা প্রসারিত হয়, ও অবশেষে মজ্জার চৈতন্য-বিধায়ক স্তম্ভের অবসন্নতা উপস্থিত হইয়া স্পর্শশক্তির সম্পূর্ণ লোপ হয়। পূর্ণমাত্রায় সেবন করিলে দ্বিদৃষ্টি, কনীনিকা-প্রসারণ, সাতিশয় পেশীয় দৌন্দল্য, নাড়ীর ক্ষীণতা ও স্পন্দনভাব-হ্রাস আদি লক্ষণ প্রকাশ পায়। আরও অধিক মাত্রায় সেবন করিলে স্বাসক্রিয়া অবসন্ন হইয়া মৃত্যু উপস্থিত হয়; শেষ পর্যন্ত জ্ঞানের কোনও বৈলক্ষণ্য হয় না; কেবল মৃত্যুর অনতিপূর্বেই জ্ঞানের বৈলক্ষণ্য জন্মে। ইহার ক্রিয়া সম্বন্ধে বিশেষ ও আশ্চর্যজনক লক্ষণ

এই যে, ইহার আত্যন্তরিক প্রয়োগে কনীনিকা আকৃষ্ট হয়, কিন্তু স্থানিক প্রয়োগে কনীনিকা সত্ত্ব ও সম্পূর্ণ প্রসারিত হয় ।

ডাং রিস্কার বলেন যে, ইহার উপকার জেল্‌সিমিন্‌ অধিক মাত্রায় প্রয়োগ করিলে প্রথমে পক্ষাঘাত, পরে ধনুষ্ঠকার, ও ক্ষণপরেই পক্ষাঘাত উপস্থিত হয় ।

ইহা দ্বারা হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া অল্পমাত্রা ক্ষীণ হয় ; উদর-বক্ষ-ব্যবধায়ক পেশীর পক্ষাঘাত বশতঃ শ্বাসপ্রশ্বাস লঘু, কষ্টজনক ও অব্যবস্থিত হয়, মনোবৃত্তি ক্ষীণ হয়, প্রচুর ঘর্ম উপস্থিত হয় ও শরীরের উত্তাপ হ্রাস হয় ।

ইহা দ্বারা বিষাক্ত হইলে তাহার চিকিৎসার্থ বমনকারক ঔষধ, পরে ম্যাট্রোপাইন্‌, মফাইন্‌, ম্যামোনিয়া, ত্র্যাণ্ডি ও ডিজিটেলিস্‌ বিধেয় ।

আময়িক প্রয়োগ । বিবিধ শ্বাস-শূল রোগে ইহা মহোপকারক । পঞ্চম শ্বাস শূল রোগে, পঞ্জরমধ্য শূলে, পেশীশূল এবং ডিম্বাশয়-শ্বাস-শূলে (ওভেরিয়ান্‌ নিউর্যাল্‌জিয়া) ইহা যথেষ্ট উপকার করে । দন্ত-ক্ষয়-জনিত দন্তশূলে ইহা বিশেষ ফলপ্রদ ।

ধনুষ্ঠকার রোগে ইহার প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে ।

সাক্ষেপ ও দ্রুতাক্ষেপসংযুক্ত বিবিধ কাস রোগে, এবং ফুস্‌ফুস্‌ ও ফুস্‌ফুসাবরণের তরুণ প্রদাহে বার্থোলো ইহার প্রয়োগ অনুমোদন করেন । ডাং রিস্কার নিম্নলিখিত কয় প্রকার কাসে ইহার উপযোগিতা নির্দেশ করেন ;—১, যে স্থলে প্রচুর কফ নির্গত হয়, অথচ কফ অপেক্ষা কাস অধিক নয় । ২, এম্‌ফিসিমা, ফুস্‌ফুসের ফাইব্রসিড্‌ অপকৃষ্টতা রোগ আদি যে সকল স্থলে কফ-নির্গত-করণ শক্তি হ্রাস হয় । ৩, যে স্থলে শ্বাসপ্রশ্বাসীয় শ্বাস-কেন্দ্রের উগ্রতা বর্তমান থাকে, এবং স্নতরাং অল্পমাত্রা শ্লেষ্মা-নিঃসরণেই অনবরত প্রবল কাস উপস্থিত হয় ।

প্রসবাস্ত হেঁতাল ব্যাধায় (অক্টার্‌ পেইন্‌) ২০ মিনিম্‌ মাত্রায় জেল্‌সিমিয়ামের অরিষ্ট প্রয়োগ করিলে উপকার হয় । ডাং বার্থোলো বলেন যে, ইহা দ্বারা ব্যথা নিবারণ হয় বটে, কিন্তু ইহার এত অধিক মাত্রায় প্রয়োগ আবশ্যক হয় যে, ইহার প্রয়োগ অপেক্ষা অত্যাশ্রিত ঔষধ প্রয়োগ শ্রেয়ঃ ।

মস্তিষ্কের অপ্রবল রক্তসংগ্রহ রোগে (প্যাসিভ্‌ কন্‌জেষ্টশন্‌) ৫ মিনিম্‌ মাত্রায় টিংচার্‌ জেল্‌-সিমিয়াম্‌ দুই ঘণ্টা অন্তর প্রয়োজ্য । অপ্রবল রক্তসংগ্রহজনিত শিরঃপীড়ায় মস্তকে বিশেষতঃ মুক্কাদেশে ভার বোধ, মূছ বেদনা, ও অক্ষিপলবে ভার-বোধ থাকিলে ৩ মিনিম্‌ মাত্রায় টিংচার্‌ জেল্‌-সিমিয়াম্‌ মহোপকারক ।

অপর, অবিরাম জ্বর, পর্যায় জ্বর, টাইফয়েড্‌ ও অত্যাশ্রিত জ্বর, বাত ও বিবিধ শ্বাসবীয় পীড়ায় ইহা ব্যবহৃত হইয়াছে ।

এ ভিন্ন, চক্ষুপরীক্ষায় কনীনিকা প্রসারণার্থ ইহা প্রয়োজিত হয় ।

মাত্রা । ৫ হইতে ৩০ গ্রেণ্‌ ।

প্রয়োগরূপ । ১। এক্‌ট্রাক্টাম্‌ জেল্‌সিমিয়াই ম্যাল্কোহলিকাম্‌ ; ম্যাল্কোহলিক্‌ এক্‌ট্রাক্ট্‌ অব্‌ জেল্‌সিমিয়াম্‌ । জেল্‌সিমিয়াম্‌, নং ৬০ চূর্ণ, ১ পাউণ্ড্‌ ; শোধিত সূরা, ও পরিস্কৃত জল, প্রত্যেক, যথা-প্রয়োজন । জেল্‌সিমিয়াম্‌কে ২ পাইন্ট্‌ সূরার সহিত আবৃত পাত্র মধ্যে ৪৮ ঘণ্টা ভিজাইয়া রাখিবে ; পরে, পার্কোলেশন্‌ যন্ত্রে ঢালিয়া দিবে, এবং নিম্নে দ্রবনির্গমন স্থগিত হইলে জল সহযোগে পার্কোলেশন্‌ করিবে যে পর্যন্ত না দুই পাইন্ট্‌ দ্রব সংগৃহীত হয় । এই পার্কোলেশন্‌কৃত দ্রবকে জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে উৎপাতিত করিয়া যথোপযুক্ত গাঢ় করিবে । মাত্রা, ১০ হইতে ২ গ্রেণ্‌ ।

২। টিংচার্‌ জেল্‌সিমিয়াই ; টিংচার্‌ অব্‌ জেল্‌সিমিয়াম্‌ । জেল্‌সিমিয়াম্‌, নং ৪০ চূর্ণ, ২১০ আউন্স্‌ ; পরীক্ষিত সূরা, ১ পাইন্ট্‌ । জেল্‌সিমিয়াম্‌কে ১৫ আউন্স্‌ সূরায় আবৃত পাত্র মধ্যে ৪৮ ঘণ্টা ভিজাইয়া রাখিবে ; মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিবে ; পরে, পার্কোলেশন্‌ যন্ত্র মধ্যে ঢালিয়া

দিবে ; নিম্নস্থ আধার-ভাণ্ডে দ্রবনির্গমন স্থগিত হইলে অবশিষ্ট ৫ আউন্স্ সুরা সহ পার্কোলেশন্ করিবে ; অনন্তর যন্ত্রস্থ সমুদয়কে চাপিয়া ছাঁকিয়া লইবে ; পরে, সমুদয় দ্রব একত্র মিশ্রিত করিয়া যথোচিত পরিমাণ সুরা সংযোগে এক পাইন্ট্ পূর্ণ করিবে । মাত্রা, ৫ হইতে ২০ মিনিম্ ।

নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকল ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই ;—

১। জেল্‌সিমিনা ; জেল্‌সিমাইন্ । এই বিশুদ্ধ উপক্ষার পীতাভ-শ্বেতবর্ণ, সূক্ষ্ম দানায়ুক্ত চূর্ণ ; গন্ধবিহীন ; তিক্ত আস্বাদ ; জলে অল্প মাত্রা দ্রব হয় ; সুরা, ঈথার ও জলমিশ্র দ্রাবকে দ্রবণীয় । মাত্রা, ৬০—১০০ গ্রেণ্ ।

২। জেল্‌সিমিনী হাইড্রোক্লোরাট্ ; জেল্‌সিমাইন্ হাইড্রোক্লোরেট্ । ইহা শ্বেতবর্ণ দানায়ুক্ত, জলে দ্রবণীয় । মাত্রা, ৬০—১০০ গ্রেণ্ ।

ল্যাক্টিউকা [Lactuca] ; লেটিউস্ [Lettuce] ।

কম্পোজিটা জাতীয় ল্যাক্টিউকা সেটাইভা (গার্ডেন্ লেটিউস্) এবং ল্যাক্টিউকা ভিরোসা (ওয়াইল্ড্ লেটিউস্) নামক বৃক্ষের ঘনীভূত রস । ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় ল্যাক্টিউকা ভিরোসা নামক পুষ্ণিত ওষধিকে ল্যাক্টিউকা বলে । ইউরোপখণ্ডে জন্মে । বৃক্ষের স্বন্ধে অস্বাঘাত করিলে শ্বেত-বর্ণ চক্ষবৎ রস নির্গত হয় ; পরে, ইহাকে জলশ্বেদন যন্ত্র দ্বারা যথাযোগ্য ঘনত্ব প্রাপ্ত করান যায় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । সূক্ষ্ম গুচ্ছ পিণ্ডাকার ; পাটলবর্ণ ; অহিফেনের স্থায় গন্ধযুক্ত ; তিক্তাস্বাদ । ইহাতে ল্যাক্টিউসিন্ নামক বীৰ্য্যবিশেষ আছে ।

ক্রিয়াদি । স্নায়বীয় অবসাদক, নিদ্রাকারক এবং বেদনানিবারক ; ইহা দ্বারা নাড়ীর গতি মন্দ হয় এবং শারীরিক উষ্ণতার হ্রাস হয় । এ ভিন্ন, ইহা দ্বারা কনীনিকা প্রসারিত হয় । স্নায়বীয় উগ্রতা-দমন এবং নিদ্রাকরণার্থ অহিফেন নিষিদ্ধ হইলে, তৎপরিবর্তে ইহা ব্যবহার করা যায় । কাস রোগে কাসের উগ্রতা নিবারণার্থ অনেকে ইহা ব্যবহার করেন ।

ঘনীভূত রসের মাত্রা, ৫ হইতে ৩০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত ।

প্রয়োগরূপ । এক্‌ট্রাক্টাম্ ল্যাক্টিউসী ; এক্‌ট্রাক্ট্ অব্ লেটিউস্ । পুষ্ণিত ওষধি হইতে হরিত্ সার প্রস্তুত করিয়া লইবে । মাত্রা, ৫—১৫ গ্রেণ্ ।

লরোসিরেসাই ফোলিয়া [Laurocerasi Folia] ; চেরি-লরেল্ লীভ্‌স্ [Cherry-Laurel Leaves] ।

রোজেসী জাতীয় ফ্রেনাস্ লরোসিরেসাম্ নামক বৃক্ষের সরস পত্র । এসিয়া-মাইনর্ দেশে জন্মে ; ব্রিটেন্ রাজ্যেও রোপিত হইয়াছে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ভরাকৃতি ; ৫ হইতে ৭ ইঞ্চ্ দীর্ঘ ; ধার করপত্রের স্থায় ; উজ্জ্বল, মসৃণ, ঘোর পরিদর্প, তিক্ত, কক্ষ এবং ঈষৎ কষায় আস্বাদ ; মর্দন করিলে বিশেষ গন্ধযুক্ত । ইহাতে বায়ি তৈল আছে ; এই তৈলে হাইড্রোসিয়ানিক্ য্যাসিড্ পাওয়া যায় ।

ক্রিয়াদি । হাইড্রোসিয়ানিক্ য্যাসিডের স্থায় ; স্নায়বীয় উগ্রতা দমনার্থ অল্প মাত্রায় প্রয়োগ করা যায় । হৃদবেপন (প্যালপিটেশন্) রোগে সমানংশ ভেলিরিয়েনের অরিষ্ট সহযোগে প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে । অধিক মাত্রায়, অবসাদক বিষ-ক্রিয়া করে ।

মাত্রা । চূর্ণের, ৪ হইতে ৮ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত । পুল্টিশ্ সহযোগে বেদনানিবারণার্থ ক্ষতাদিতে স্থানিক প্রয়োগ করা যায় ।

প্রয়োগরূপ । য্যাকোয়া লরোসিরেসাই ; চেরি-লরেল্ ওয়াটার্ । সরস চেরি লরেল্ পত্র,

৩, ব্যক্তিবিশেষে ও এক ব্যক্তিকে ভিন্ন ভিন্ন সময়ে উপযুক্ত মাত্রা নিরূপণ সুকঠিন ; ৪, ইহার নিদ্রাকরণ ক্রিয়ার পরিবর্তে কিংবা নিদ্রাভঙ্গের পর মানসিক উত্তেজনা, বিবমিষা, বমন, শিরো-ঘূর্ণন, শিরঃপীড়া, আলস্য, সাতিশয় দৌর্যসা, অবসন্নতা, পাদবিক্ষেপের বিশৃঙ্খলতা আদি প্রকাশ পায় ; ৫, অনেক স্থলে ইহা কার্যকর হয় না।

ডাং গ্রোভার বার্ণেট বিবেচনা করেন যে, ইহা সংগ্রাহক হইয়া কার্য্য করে। পল্‌ রেম্‌ একটি রোগী সম্বন্ধে উল্লেখ করেন যে, তিন দিবস পর্য্যন্ত ১৮ গ্রেণ্‌ মাত্রায় সাল্‌ফোথ্যাল্‌ দ্বারা কোন কুফল দর্শে নাই ; পরে ক্রান্তিবোধ, অবসাদ, কোষ্ঠবদ্ধ, ক্ষুধারাহিত্য, কায়িক ও মানসিক অস্থিরতা, ভয়, শিরোঘূর্ণন, মতি-বিভ্রম উপস্থিত হইয়াছিল ; এবং পরিশেষে কোল্যাপ্স্‌, মুখমণ্ডলের মালিন্য ও পাণ্ডুতা, কনীনিকার সঙ্কোচ, বাক্যোচ্চারণের অস্পষ্টতা, নাড়ীর ক্ষীণতা, মূত্রস্রব, স্পর্শবোধাধিক্য, দ্বি-দৃষ্টি, পেশীয় আকৃঙ্কন ও অঙ্গসঞ্চালনের অক্ষমতা আদি লক্ষণ প্রকাশ পাইয়াছিল। দুই সপ্তাহ গত হইলেও এই রোগী অতি কষ্টে চলিতে মাত্র সক্ষম হইয়াছিল।

ডাং সান্স্‌ বলেন যে, বারংবার সেবন করিতে করিতে ইহার কার্য্যকারিতার হ্রাস হয়। ইহা রক্তসঞ্চালক যন্ত্রের উপর কোন ক্রিয়া দর্শায় না।

এ, জি, ব্রাও'নিস্‌ একটি রোগীকে প্রতি ঘণ্টায় ১০ গ্রেণ্‌ মাত্রায় ৪০ গ্রেণ্‌ পর্য্যন্ত প্রয়োগ করিয়াছিলেন ; ইহাতে কম্পন ও প্রলাপ উপস্থিত হয় ; পরে, এরূপ গাঢ় নিদ্রা উপস্থিত হইয়াছিল যে, রোগীকে সহজে জাগরিত করা যায় নাই। তিন দিবস পর্য্যন্ত রোগীর নিদ্রার ঘোর ও নিস্তেজত্বতা বর্তমান ছিল। ডাং ওয়াটসন্‌ বলেন যে, ইহা বেদনানিবারক ক্রিয়া প্রকাশ করে।

অপর, অত্যাশ্চর্য্য বহু চিকিৎসকের হস্তে সাল্‌ফোথ্যাল্‌ আশানুরূপ ফল প্রদান করিয়াছে। ফলতঃ ইহার কার্য্যকারিতা ও রোগবিশেষে উপযোগিতা সম্বন্ধে মতভেদ দৃষ্ট হয়।

আময়িক প্রয়োগ। ঝায়বীয় অনিদ্রায় ইহা উৎকৃষ্ট নিদ্রাকারক। বিবিধ ঝায়বীয় পীড়ায় ইহা ব্যবহৃত হইয়াছে ; কিন্তু ঐ সকল রোগে ইহার উপকারিতা সম্বন্ধে ভিন্ন ভিন্ন চিকিৎসক বিভিন্ন-মতাবলম্বী। আই, জে, টাইটাম্‌ উন্মাদ রোগে ইহা প্রয়োগ করিয়া ইহার প্রতি বিশেষ অনুরাগ প্রকাশ করেন। তিনি বলেন যে, ইহা দ্বারা স্নুনিদ্রা আনীত হয় ও স্তব্ধ রোগী আরোগ্য লাভ করে। উন্মাদ (ম্যানিয়া) রোগে ডাং ম্যাক্‌নটন্‌ জোনস্‌ বিবেচনা করেন যে, ইহা দ্বারা উপকার না হইয়া বরং বিশেষ অপকার দর্শে। পানাসক্তি উন্মাদ (ডিপ্‌সোম্যানিয়া) রোগে ডাং সি, এচ্‌, শিভাম্‌ ইহা প্রয়োগ করিয়া নিফল হইয়াছেন। ফুনাইয়োলি ও রেইমণ্ডি ইহা প্রবল উন্মাদ, বুদ্ধিবৃত্তির ক্ষীণতা (ইম্‌পেরিলিটি), বিমর্ষোন্মাদ (মেলাঙ্কোলিয়া), বুদ্ধিব্রংশ (ডিমেন্সিয়া), মৃগী, ও তরুণ সুরাপান-জনিত বিষ-ক্রিয়ায় (য়্যাল্‌কোহলিজম্‌) (ফলপ্রদ রূপে ব্যবহার করিয়াছেন। মর্ফিয়া বা অহিফেন সেবনাসক্তিতে ইহা দ্বারা অশেষ উপকার পাওয়া যায়। বিবিধ মানসিক পীড়ায় এ, ক্রেমার ইহা যথেষ্ট ফলোপধায়ক বিবেচনা করেন।

ঝায়ুশূল রোগে ইহা বিস্তর ব্যবহৃত হইয়াছে। কেহ কেহ এ রোগে ইহার উপকারিতা স্বীকার করেন, অপর অনেকে নিতান্ত অকর্ম্মণ্য বিবেচনা করেন। ডাং কনোলি নর্ম্যান্‌ বিবিধ প্রকার উন্মত্ততায় ইহা ব্যবস্থা করিয়া উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন। তিনি বলেন যে, ইহা দ্বারা রোগের আবেগের স্থায়িত্ব হ্রাস হয় ; এবং যে সকল উন্মাদগ্রস্ত রোগী কোনরূপে আহার গ্রহণ করে না, ও যাহারা নিয়ত হস্তমৈথুনে রত, তাহাদিগকে ইহা প্রয়োগ করিয়া তিনি বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন।

যক্ষ্মা রোগের নিশাঘর্ষে ইহা উপযোগিতার সহিত প্রয়োজিত হইয়াছে ; ৪—৭ গ্রেণ্‌ মাত্রায় প্রয়োগ করা যায়।

ট্রাইটাময় রোগে এবং হৃৎপিণ্ডের বিবিধ পীড়ায় অধ্যাপক লিউবি ইহা ১৫ গ্রেণ্‌ মাত্রায়

সরলাঙ্গমধ্যে পিচ্কারী দ্বারা প্রয়োগে উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন । একটি সরলাঙ্গের ক্যান্সার রোগে ডাং পাউয়ার ৪০ গ্রেণ্ মাত্রায় প্রয়োগ করিয়া ইহার উপযোগিতা স্বীকার করেন । হৃৎপিণ্ডের পীড়া-জনিত শ্বাসকাসে (কার্ডিয়াক্ যাজ্মা) ডাং কিশ্ ইহা প্রয়োগ করিয়া কোন ফল পান নাই ।

সেরিব্রাল্ মেনিঞ্জাইটিস্ রোগে ইহা দ্বারা উপকার প্রাপ্ত হওয়া গিয়াছে ।

টাইফয়িড্ জ্বর রোগে মুছ প্রলাপ, অনিদ্রা ও সাবসণ্ট্ নামক আক্ষেপ বর্তমান থাকিলে ইহা ফলপ্রদরূপে ব্যবহৃত হয় ।

পাকাশয়ের ক্ষত রোগে, ফাইব্রস্ বা তরুণ বাত রোগে এবং ফুস্ফুসাবরণ-প্রদাহে ও বাধক-বেদনায় ইহার ক্রিয়া সম্বন্ধে ডাং চার্ল্স্ ম্যাক্‌ডাউয়েল্ বিস্তর পরীক্ষা করিয়া ইহার প্রতি নিতান্ত বিরাগ প্রকাশ করেন ।

মাত্রা । ১৫ হইতে ৪০ গ্রেণ্ ।

কশেরুকা-মাজ্জায় অবসাদক ।

স্পাইণ্ডাল্ সেডেটিভ্ ।

ফাইসটিগ্‌মেটিস্ সিমেন্ [*Physostigmatis Semen*] ;

ক্যালেবার বীন্ [*Calabar Bean*] ।

পূর্ববিনাম । ফাইসটিগ্‌মেটিস্ ফেবা ।

লিগিউমিনোসী জাতীয় ফাইসটিগ্‌মা ভিনিনোসাম্ নামক লতার শুক্লীকৃত বীজ । ক্যালেবার্ দেশে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । প্রায় ১ ইঞ্চ্ হইতে ১।০ ইঞ্চ্ দীর্ঘ, প্রস্থ ৬ ইঞ্চ্, অর্ধ ইঞ্চ্ বা ততোধিক স্থূল, চতুর্কোণ ও অনেকাংশে মূত্রগ্রস্থির স্থায় আকার, এবং মুস্প্রদেশে দীর্ঘ স্থূল কৃষ্ণবর্ণ সীতায়ুক্ত । বীজত্বক্ কঠিন, ভঙ্গুর, রক্ষ, ঘোর চকোলেটের স্থায় পাটলবর্ণ বা পাটল-মিশ্রিত রক্তবর্ণ; অভ্যন্তরে দুইটি কঠিন স্বেতবর্ণ ভঙ্গুর বীজদল বা দাইল বীজত্বকে উত্তমরূপে সংলগ্ন; দাইল দুইটির মধ্যে একটি গম্বর থাকা প্রযুক্ত উহার পরস্পরে পৃথক্; গন্ধহীন; অস্বাদু শিমের আশ্বাদ ব্যতীত অপর বিশেষ আশ্বাদবিহীন । সুরাবীর্ষ্য এবং জল দ্বারা অসম্পূর্ণ-রূপে ইহার ধর্ম্ গ্রহীত হয় । বীজদলকে পটাশ্‌ দ্রব দ্বারা আর্দ্র করিলে উহা স্থায়ী ঈষৎ পীতবর্ণ হয় । ইহাতে ফাইসটিগ্‌মিন্ ও ক্যালেবারিন্ নামক দুইটি উপকার বীর্ষ্য অবস্থিতি করে ।



ক্যালেবার বীনের লতা ; পুষ্পিত শাখা
(স্বাভাবিক অপেক্ষা ক্ষুদ্রাকার) ।

ক্রিয়া । ক্যালেবার বীন্ অল্প মাত্রায় সেবন করিলে বমন, উদরশূল ও ভেদ উপস্থিত হয়, এবং সর্সাপঞ্জের ঐচ্ছিক ও অনৈচ্ছিক পেশী সকল উত্তেজিত হয়, রক্তসঞ্চাপ ও লালনিঃসরণ বৃদ্ধি পায় । ইহার সুরাবসিত সার ২ গ্রেণ্ মাত্রায় পুনঃ পুনঃ প্রয়োগ করিলে বিষম লক্ষণ সকল প্রকাশ পায় ; সঞ্চালন-পক্ষাঘাত, প্রতিফলিত উত্তেজনীয়তার হ্রাস, এবং স্পর্শ-শক্তির আংশিক

লোপ হয় । মস্তিষ্ক আক্রান্ত হয় না, এবং মানসিক ক্রিয়ার কোন বৈলক্ষণ্য ঘটে না ; শ্বাসপ্রশ্বাসের [চিত্র নং ৯৮] ব্যাধাত জন্মে ও শ্বাসরোধে মৃত্যু হয় । ইহা দ্বারা কনীনিকা কুঞ্চিত হয় ; হৃৎপিণ্ড প্রথমে উত্তেজিত পরে অবসাদগ্রস্ত হয় ।



ক্যালোবার বীন্

(স্বাভাবিক আকারের অর্ধেক) ।

ডাং ক্রিষ্টিসন্ নিজ শরীরে পরীক্ষা দ্বারা ইহার ক্রিয়া স্থির করিয়াছেন । তিনি ১২ গ্রেণ্ মাত্রায় ক্যালোবার বীন্ সেবন করিয়া শিরোদূর্ণন, অত্যন্ত দৌর্বল্য, নাড়ী ক্ষীণ, হৃৎপিণ্ড ও রক্তসঞ্চালন-বিধানের ক্রিয়া সাতিশয় ক্ষীণ, অসম ও অব্যবস্থিত, পেশীর বললোপ আদি লক্ষণাক্রান্ত হইয়াছিলেন ; মানসিক ক্রিয়ার কোন ব্যতিক্রম ঘটে নাই ।

ইহা দ্বারা বিষাক্ত হইলে নিম্নলিখিত লক্ষণ সকল দৃষ্ট হয় ;—কনীনিকা কুঞ্চিত, নিম্নশাখার এবং দেহের অন্তঃস্থ স্থলেরও নূন্যাবিক পক্ষাঘাত ; কিন্তু স্পর্শ-শক্তির লোপ হয় না ।

ফাইসটিগ্মিনের উপর ক্যালোবার বীন্‌র ক্রিয়া নির্ভর করে । ফাইসটিগ্মিনের ক্রিয়া নিম্নে বর্ণিত হইতেছে ।

বাহ্য প্রয়োগে কোন ক্রিয়া প্রকাশ পায় না । সেবন করিলে ফাইসটিগ্মিন্ শোবিত হইবার পর লাল-নিঃসরণ বৃদ্ধি পায় ; কেহ কেহ বিবেচনা করেন যে, ইহা সাক্ষাৎ সমক্ষে লাল-প্রতির কোষ সকলের উপর কার্য করে, অপর কেহ কেহ বলেন যে, ইহা মেডুলায় স্নায়ু-কেন্দ্রের উপর কার্য করিয়া লালনিঃসরণ বৃদ্ধি করে । কিছু পরে ইহা রক্তসঞ্চালনের উপর কার্য করিয়া রক্তপ্রণালী সকল সমুচিত করে, সুতরাং লালগ্রন্থি মধ্য দিয়া রক্তপ্রবাহ হ্রাস হয়, ও এ কারণে লালনিঃসরণাদিক্য স্থগিত হয় ।

ইহার সাক্ষাৎ ক্রিয়া দ্বারা পাকাশয় ও অন্ত্রের পৈশিক আবরণ উত্তেজিত হয় ; এ কারণে অধিক মাত্রায় সেবন করিলে বমন ও ভেদ উপস্থিত হয় । পাকাশয় হইতে ফাইসটিগ্মিন্ সম্বর শোবিত হয় ।

রক্তের উপর ফাইসটিগ্মিন্ কি প্রকারে কার্য করে তাহা জানা যায় নাই । হৃৎপিণ্ডের উপরও ইহার ক্রিয়া সম্বন্ধে এ পর্যন্ত কিছুই স্থিরীকৃত হয় নাই, তবে এই মাত্র লক্ষিত হয় যে, ইহা দ্বারা ভেগাস্ স্নায়ুর অস্তিমংশ প্রথমে উদ্ভিক্ত হয়, এ কারণে হৃৎক্রিয়া মন্দগতি হয় । অত্যন্ত অধিক মাত্রায় ভেগাস্ স্নায়ুর উল্লীপনশীলতার হ্রাস হয়, ও তদ্বিপরীত হৃৎপিণ্ডের আকুঞ্চন-শক্তি প্রবল-রূপে উত্তেজিত হয় । সুতরাং হৃৎস্পন্দন অধিকতর স বল ও মৃদুগতি হয় । পরিশেষে হৃৎপিণ্ড পক্ষাঘাতগ্রস্ত হয় ও প্রসারণাবস্থায় উহার ক্রিয়া বন্ধ হয় ।

প্রধানতঃ হৃৎস্পন্দনের বলবৃদ্ধি বশতঃ, এবং অংশতঃ ফাইসটিগ্মিন্ দ্বারা ধমনী সকলের পৈশিক আবরণের উত্তেজনা (কারণ, ইহা দ্বারা দেহের প্রায় সমুদয় অনৈচ্ছিক পেশী উত্তেজিত হয়) বশতঃ *রক্তসঞ্চাপ অত্যধিক বৃদ্ধি পায় ।

শ্বাসপ্রশ্বাস প্রথমে দ্রুতগতি হয়, পরে সম্বরই উহার মান্দ্য উপস্থিত হয়, এবং শ্বাসরোধ বশতঃ মৃত্যু হয় । তিনটি কারণে এই ক্রিয়া সাধিত হয় । পরীক্ষা দ্বারা দেখা যায় যে, ফুসফুসে পরিব্যাপ্ত ভেগাসের অস্তিম সূত্র সকল উত্তেজিত হয় । অনৈচ্ছিক পেশীর সূত্র সকলের উপর ফাইসটিগ্মিনের ক্রিয়া বশতঃ শ্বাসনলী সকলের পেশীয় সূত্র আকুঞ্চনগ্রস্ত হয়, সুতরাং শ্বাসনলী সকল কুঞ্চিত হয় । পরিশেষে ও প্রধানতঃ ইহা দ্বারা মেডুলা ও কশেরুকা-মজ্জায় স্থিত শ্বাস-প্রশ্বাসীয় স্নায়ু-মূলের অবসাদ উপস্থিত হয় ।

ইহা দ্বারা মস্তিস্কের উপর কোন ক্রিয়া প্রকাশ পায় না; এমন কি, সাংঘাতিক মাত্রাতেও জ্ঞানের বৈলক্ষণ্য হয় না। মস্তিস্কের কেবল স্বাঙ্গপ্রস্থায়ী কেন্দ্রই ইহা দ্বারা আক্রান্ত হয়।

কশেরুকা-মজ্জাই ফাইসটিগুমিনের প্রধান ক্রিয়া-স্থল। কশেরুকা-মজ্জার সমুখ-শৃঙ্গের (স্যাটি-রিয়র্ কর্ণিউয়া) অবসাদ বশতঃ প্রতিকলিত ক্রিয়া দমিত হয়। পরীক্ষা দ্বারা দেখা যায় যে, কশেরুকা-মজ্জায় সাক্ষাৎ সম্বন্ধে প্রয়োগ করিলে, প্রথমে উগ্রতা বশতঃ প্রতিকলিত উত্তেজনশীলতা দূর বৃদ্ধি পায়, কিন্তু পরে সম্বরই উহার সম্পূর্ণ লোপ হয়। অতঃপর কশেরুকা-মজ্জার পক্ষাঘাতগ্রস্ত হয়, এ কারণ চর্ম্মের স্পর্শ শক্তির লোপ হয়।

ঐচ্ছিক পেশী সকল ও উহাদের স্নায়ু সকলের উপর ইহা সামান্য মাত্র ক্রিয়া দর্শায়। অত্যন্ত অধিক মাত্রায় সেবিত হইলে সঞ্চলন-বিধায়ক স্নায়ু সকল ও পেশী সকল সামান্য মাত্র অবসাদগ্রস্ত হয়; চৈতন্য-বিধায়ক স্নায়ু সকলের উপর কোন ক্রিয়া দর্শায় না।

পাকাশয়, অন্ত্র, শ্বাসনলী, প্লীহা, জরায়ু, মূত্রাশয় ও আইরিসের অনৈচ্ছিক পেশী সকল উত্তেজিত হয়। কিন্তু স্থিরীকৃত হয় নাই যে, এ সকল স্থলে পৈশিক সূত্র সবল অথবা পেশীর অন্তিম স্নায়ু-সূত্র সকল আক্রান্ত হইয়া কার্য্য করে।

ফাইসটিগুমিন অক্ষিঝিল্লিতে স্থানিক প্রয়োগ করিলে, কিংবা রক্তসঞ্চালনে প্রবিষ্ট করিলে কনী-নিকা কৃষ্ণিত হয়, দৃষ্টি সংযমন ক্রিয়ার (স্যাকমোডেশন্) আক্ষেপ উপস্থিত হয়, এবং অক্ষি-আভ্যন্তরীয় টান (ইণ্ট্রা-অকিউলার টেনশন্) হ্রাস হয়। এই সকল ক্রিয়া প্রধানতঃ তৃতীয় স্নায়ুর অন্তিম স্নায়ু সূত্র সকলের উগ্রতা বশতঃ উপর হইয়া থাকে, এবং স্যাট্রোপাইন্ দ্বারা এতদ্বিবারিত করা যাইতে পারে। কেহ কেহ বিবেচনা করেন যে, এতদ্বারা পৈশিক সূত্র সকলও আক্রান্ত হয়; অপর কেহ কেহ বলেন যে, আইরিসের অন্তিম সমবেদক স্নায়ু সূত্র সকল ইহা দ্বারা পক্ষাঘাতগ্রস্ত হয়।

লালা, ঘর্ম্ম, অশ্রু এবং বিউক্যাল্ গ্লেম্মা নিঃসরণ ইহা দ্বারা বৃদ্ধি পায়। ইহার প্রকৃত কারণ এ পর্য্যন্ত নির্ণীত হয় নাই।

কনীনিকা, নিঃসরণ, স্বংপিও ও শ্বাসপ্রশ্বাসের উপর ফাইসটিগুমিনের ক্রিয়া স্যাট্রোপাইনের ক্রিয়ার বিপরীত। কশেরুকা-মজ্জা ও শ্বাসপ্রস্থায়ী কেন্দ্রের উপর ফাইসটিগুমাইনের ও ষ্ট্রুক্‌নাইনের ক্রিয়া পরস্পর বিরোধী। কেহ কেহ বিবেচনা করেন যে, ক্রোবালের এতদ্বৈরী ক্রিয়া সম্বাপেক্ষা অধিক।

আয়িক প্রয়োগ। প্রেস্‌বাইয়োপিয়া রোগে কনীনিকা কৃষ্ণিত করণার্থ ইহার সার চক্ষুতে লাগান যায়। বেলাডোনা দ্বারা প্রসারিত কনীনিকা ইহা দ্বারা সঙ্কুচিত হয়। ধনুঃস্ফার রোগে এবং কাঁচলা দ্বারা বিযাক্ত হইলে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার দশে। ১ গ্রেণ্ পরিমাণে ইহার সার ছই ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে, অথবা, ১ গ্রেণের তৃতীয়াংশ পরিমাণে চর্ম্মের নীচে পিচকারী দ্বারা দিবে অথবা ২ গ্রেণ্ পরিমাণে সাপোজিটোরিক্সে ব্যবস্থা করিবে। কোরিয়া রোগে উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হইয়াছে।

অস্ত্রের ক্রিয়ামান্দ্য-জনিত কোষ্ঠকাঠিন্বে ফাইসটিগুমা ব্যবহৃত হয়। কশেরুকা-মজ্জার উগ্রতা থাকিলে কোষ্ঠ কাঠিন্য় নিবারণার্থ ডাং হেস্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা অনুমোদন করেন;—এক্‌ড্রাক্ট্ ফাইসটিগুমা, ১০ গ্রেণ্; এক্‌ড্রাক্ট্ বেলাডোনা, ২ গ্রেণ্; এক্‌ড্রাক্ট্ আর্গট্, ১২ গ্রেণ্; একত্র মিশ্রিত করিয়া ছয় বটিকা প্রস্তুত করিবে; এক বটিকা রাত্রে প্রয়োজ্য। বালকদিগের অস্ত্রের ক্রিয়ার ক্ষীণতা বশতঃ কোষ্ঠবদ্ধে অধ্যাপক বাথোলো নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন;—টিংচার্ ফাইসটিগুমা, টিংচার্ বেলাডোনা, টিংচার্ নাক্সভমিকা, প্রত্যেক, ২ ড্রাম্; একত্র মিশ্রিত করিয়া, জলের সহিত ৩০ বিন্দু মাত্রায় প্রাতে ও রাত্রে বিবেয়। পুরাতন কোষ্ঠকাঠিন্বে নিম্নলিখিত বটিকা উপকারক;—এক্‌ড্রাক্ট্ ফাইসটিগুমা, এক্‌ড্রাক্ট্ বেলাডোনা, এক্‌ড্রাক্ট্ নাক্সভমিকা, প্রত্যেক, ১০ গ্রেণ্; একত্র মিশ্রিত করিয়া বটিকা প্রস্তুত করিবে; শয়নকালে সেবনীয়।

ক্যালোবার্ বীন্ দ্বারা পেশী ক্ষয় নিবারিত হয়, এ কারণ ইহা অধোহৃদ্বাঙ্গ ও পার্শ্বাঙ্গ পক্ষাঘাতে উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয়। ডাং রিক্সার ইহার সার ৬০—১০ গ্রেণ্ মাত্রায় পুনঃ পুনঃ প্রয়োগ অমুমতি দেন। অপর, ডাং রিক্সার ও ম্যুরেল্ বলেন যে, স্নায়ু-বিধানের বিবিধ গীড়ায় ইহা উপকারক; যথা, লোকোমোটর স্নাটাক্সিয়া, জেনেরাল্ প্যারালিসিস্, প্যারামিডিয়া, স্ক্রিভেনার্স্ ক্র্যাম্প্।

মাত্রা। চূর্ণের, ১ হইতে ৪ গ্রেণ্।

প্রয়োগরূপ। ১। এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ ফাইসটিগ্‌মেটিস্; এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ ক্যালোবার্ বীন্। ক্যালোবার্ বীন্, নং ৪০ চূর্ণ, ১ পাউণ্ড্; শোধিত সূরা, ৪ পাইন্ট্। ক্যালোবার্ বীন্কে আবৃত পাত্র মধ্যে ১ পাইন্ট্ সূরাতে ৪৮ ঘণ্টা পর্যন্ত ভিজাইয়া রাখিবে, এবং মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিবে; অনন্তর, পার্ফোলেশন্ যন্ত্র মধ্যে স্থাপন করিয়া ক্রমশঃ অবশিষ্ট সূরা প্রয়োগ করিবে; সমুদয় অরিষ্ট নির্গত হইলে যন্ত্র দ্রব্যকে নিষ্কড়াইয়া লইবে; পরে, ছাঁকিয়া লইয়া, সূরা চুয়াইয়া ফেলিবে; অবশেষে জলস্বেদন যন্ত্র দ্বারা যথাযোগ্য গাঢ় প্রাপ্ত করাইবে। মাত্রা, ১৬—১০ গ্রেণ্। ফাইসটিগ্‌মিনা প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

২। টিংচুয়া ফাইসটিগ্‌মেটিস্; টিংচার্ অব্ ক্যালোবার্ বীন্। ক্যালোবার্ বীন্, স্থূল চূর্ণ, ১; শোধিত সূরা, ৫; চতুর্দশ দিবস ভিজাইয়া রাখিবে। ডাং ফ্রেজার ইহা ডিলিরিয়াম্ ট্রিমেন্স্ রোগে নিদ্রাকরণার্থ প্রয়োগ করেন। মাত্রা, ১০ মিনিম্; ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি করা যায়। এই প্রয়োগরূপ ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার গৃহীত হয় নাই।

৩। ফাইসটিগ্‌মাইনা; ফাইসটিগ্‌মিন্। প্রতিসংজ্ঞা, এসেরিন্। ক্যালোবার্ বীনের সূরা-বীর্ষ্যঘটিত সারকে জলে দ্রব করিয়া, বাইকাবনেট্ অব্ সোডিয়াম্ সংযোগ করতঃ ঈথারের সহিত আলোড়ন করিয়া, ঐ ঈথারসংযুক্ত দ্রব্যকে উৎপাতিত করিলে এই উপক্ষারবিশেষ পাওয়া যায়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন বা দ্বিমৎ পটিলবর্ণ দানাসূক্ত; জলে অল্প মাত্র দ্রব হয়; সূরাবীর্ষ্য বা জলমিশ্র দ্রব্যকে সম্পূর্ণ দ্রবণীয়। জলীয় দ্রব ক্ষার-প্রণিবেশিত; জলমিশ্র পটাশ্ দ্রবের সহিত ইহার জলীয় দ্রব মিশ্রিত করিয়া উত্তপ্ত করিলে, অথবা, এতদ্রূপে আলোড়ন করিলে উহা লোহিতবর্ণ হয়, এবং জলস্বেদন যন্ত্রোক্তাপে উৎপাতিত করিয়া শুষ্ক করিলে দ্বিমৎ নীলবর্ণ পদার্থ অবশিষ্ট থাকে। ফাইসটিগ্‌মিন্ দ্বারা কনীনিকা ক্রিয়িত হয়।

লামেলী ফাইসটিগ্‌মাইনী; ডিস্ক্ অব্ ফাইসটিগ্‌মিন্। অল্প মিসেরিন্ মিশ্রিত জেলেটিনের ক্ষুদ্র চাক্তি; প্রতি চাক্তির ওজন প্রায় ১০ গ্রেণ্, এবং প্রতি চাক্তিতে ১০০ গ্রেণ্ ফাইসটিগ্‌মিন্ আছে।

ফাইসটিগ্‌মিন্ চক্ষুরোগ-চিকিৎসায় বিস্তর ব্যবহৃত হয়। বিবিধ চক্ষুরোগে ইহার ডিস্ক্ বা এতদ্রূপিত সাল্‌ফেটের দ্রব (১ আউন্সে ২ গ্রেণ্) চক্ষুতে নিম্নলিখিত উদ্দেশ্যে প্রয়োগ করা যায়;—(১) স্নাট্রোপাইনের ক্রিয়ার প্রতিক্রিয়া সাধব; (২) কর্ণিয়া ক্ষত হইলে নির্গমন নিবারিত করণ; (৩) ষ্ট্রাম্ অফ্থাল্মিয়া, ক্ষত প্রভৃতিতে চক্ষুর চৈতন্যাদিক্য অবস্থা বা প্রদাহ বর্তমান থাকিলে রেটিনায় আলোকপাত হ্রাস করণ; (৪) মকোনা ও ভেদকারী (পার্কোরেটিঙ্) কেরেটাইটিস্ রোগে অক্ষি-আভ্যন্তরীণ (ইন্ট্রা-অক্‌উলাব্) চাপ হ্রাস করণ; (৫) আইরাইটিস্ জনিত সংঘমন (স্নাড্রহিশন্) ছিন্ন করণার্থ স্নাট্রোপাইন্ প্রয়োগের পর ব্যবহৃত হয়। রেটিনা বিচ্ছিন্ন হইলে ইহা দ্বারা উপকার হয়।

ধনুষ্ঠকার রোগ, এবং অত্যাণ্ড যে সকল রোগ কশেককা-সজ্জাহ স্নায়ু-মূলের উগ্রতা বশতঃ উৎপন্ন হয়, সেই সকল রোগে ইহা হাইপোডার্মিকরূপে প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

ফাইসটিগ্‌মিনের নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকল ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার গৃহীত হয় নাই;—

১। ফাইসটিগ্‌মাইনী হাইড্রোব্রোমাস্; ফাইসটিগ্‌মাইন্ হাইড্রোব্রোমেট্। স্বেতবর্ণ অনির্দিষ্টাকার চূর্ণ, জলে বিলক্ষণ দ্রবণীয়। মাত্রা, ৬০—১০ গ্রেণ্।

৫। ফাইসটিগ্‌মাইনী স্যালিসিলাস্ ; ফাইসটিগ্‌মাইন্ স্যালিসিলেট্ । বর্ণহীন স্ফটিকাকার দানা-যুক্ত ; বায়ুতে ও আলোকে রাখিলে বিবর্ণ হয় । জলে যথেষ্ট পরিমাণে দ্রব হয় । মাত্রা, ৬০—১০০ গ্রেণ্ ।

৬। ফাইসটিগ্‌মাইনী সাল্‌ফাস্ ; ফাইসটিগ্‌মাইন্ সাল্‌ফেট্ । শ্বেতবর্ণ অনির্দিষ্টাকার চূর্ণ ; অলাকর্ষক ; জলে যথেষ্ট পরিমাণে দ্রব হয় । মাত্রা, ৬০—১০০ গ্রেণ্ ।

গাটা ফাইসটিগ্‌মাইনী ; ফাইসটিগ্‌মাইন্ ড্রপ্ । সাল্‌ফেট্ অব্ ফাইসটিগ্‌মাইন্, ২ গ্রেণ্ ; জল, ১ আউন্স্ ; দ্রব করিয়া লইবে ।

গাটা ফাইসটিগ্‌মাইনী ফর্শিয়েরেস্ সাল্‌ফেট্ অব্ ফাইসটিগ্‌মাইন্, ৪ গ্রেণ্ ; জল, ১ আউন্স্ । দ্রব করিয়া লইবে ।

গাটা ফাইসটিগ্‌মাইনী কাম্ কোকেয়িনা । সাল্‌ফেট্ অব্ ফাইসটিগ্‌মাইন্, ১ গ্রেণ্ ; হাইড্রো-ক্লোরেট্ অব্ কোকেয়িন্, ৫ গ্রেণ্ ; জল, ১ আউন্স্ । একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে ।

ইঞ্জেক্‌শিয়ো ফাইসটিগ্‌মাইনী সাল্‌ফেটিস্ হাইপোডার্মিকা ; হাইপোডার্মিক্ ইঞ্জেক্‌শন্ অব্ সাল্‌ফেট্ অব্ ফাইসটিগ্‌মাইন্ । ১ আউন্সে ৪ গ্রেণ্ । মাত্রা, ১—৪ মিনিম্ ।

ক্যুরারি [Curara] ; ক্যুরারি [Curare] ।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার্ গৃহীত হয় নাই ।)

প্রতিসংজ্ঞা । উরারি, উরালি ।

দেওমেনিয়েসা জাতীয় ষ্ট্রিক্‌নাস্ টেন্সিফেরা ও অত্যন্ত বক্ষের রসসংযুক্ত মাত্র ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ক্যুরারি এক-পাটনাগ শুষ্ক মাংস, কিন্তু অস্বাদ্য ; ইহাতে কতক পরিমাণে পল ও মাট, কখন কখনা ইহাতে ক্যুরারিন্ নামক উৎকর্ষশীল আছে । ইহা দ্বারা প্রায়শ্চন্দ্ৰ মৃত্যু বিঘ্নিত হয় ।

ক্রিয়া । নিত্যন্ত অল্প মাত্রায় প্রয়োগ করিলেও সঞ্চলন-বিধায়ক শাসন অঙ্গ-সীমা সকল অবসন্ন হয় । অপেক্ষাকৃত অধিক মাত্রায় ভেগাস্ শাস ও চৈতন্ত্য বিধায়ক শাসন অঙ্গ-সীমা সকল অবসন্ন হয় । ক্রমশঃ বিবর্তিত্রা যত দূর পাইতে থাকে, কণ্ঠকো-মজ্জা পক্ষাঘাতগ্রস্ত হয়, অবশেষে অসংজ্ঞা অবসন্ন হয় । ত্রীভিক পেশী সকলের উপর বিশেষ ক্রিয়া লক্ষিত হয় না, কিন্তু সঞ্চলন বিধায়ক শাস সকল অবসন্ন হইবার পূর্বে হইতেই উহাদের সঙ্কোচন-শক্তির কতক পরিমাণে হ্রাস হয় । চক্ষুসংযুক্ত প্রণালী সকল প্রশান্ত হয় । এবং কখন কখন কুকুরকে এই বিষ প্রয়োগ করিলে তাহাদিগের গায়ে এরিসিমার দ্বারা শুটকা নির্গত হয় । অল্প মাত্রায় প্রয়োগ করিলে শোণিত-সঞ্চাপের (ব্লুড্-প্রেসার) উপর কোন ক্রিয়া প্রকাশ পায় না, কিন্তু মাত্রাবিক্য হইলে শোণিত-সঞ্চাপ হ্রাস হয় । লালগহ্বিনবো পিচ্কার দ্বারা প্রয়োগ করিলে অপখ্যাপ্ত দান নিবারণ হয় । মাত্রা ইহা দ্বারা স্বল্প মাত্রা বিযুক্ত হইলে, ঘর্ম, অশ্রু, লালা, প্রস্রাব, নাসাভ্যন্তরীয় স্লেম্মা-নিঃসরণ রুদ্ধ পায়, এবং মাতিশয় ক্রান্তি-বোধ ও আলস্ত উপস্থিত হয় । অধিক মাত্রায়, শ্বাস-প্রশ্বাসের পেশী সকলের পক্ষাঘাত বশতঃ মৃতা হয় ; কিন্তু হৃৎপদের পেশী সকলের পক্ষাঘাত বশতঃ দ্রুতক্ষেপ উপস্থিত হয় না । যদিও ইহা দ্বারা বিযুক্ত হইলে সঞ্চলন-বিধায়ক শাস সকল এত দূর অবসন্ন হয় যে, অসংস্কৃত রক্ত দ্বারা শাস্য মূলের প্রবল উত্তেজনা সত্ত্বেও পেশীয় সঙ্কোচ সম্ভবপর নহে, তথাপি “উষ্ণ-শোণিত” জন্মতে সবিরাম তড়িৎ-প্রবাহ প্রয়োগ দ্বারা উত্তেজিত করিলে পেশীয় সঙ্কোচ উদ্বীকৃত হয় । ক্যুরারি মূত্রগ্রাস্তি দ্বারা শরীর হইতে সহস্র বহিস্কৃত হয়, ও কৃত্রিম শ্বাস-প্রশ্বাস-ক্রিয়া দ্বারা চিকিৎসা করিলে রোগী আরোগ্য লাভ করে । ক্যুরারি

এত শীঘ্র শরীর হইতে নির্গত হইয়া যায় যে, ইহা উদরস্থ করিলে সাধারণতঃ কোন বিষ-লক্ষণ দৃষ্ট হয় না। অত্যন্ত অধিক মাত্রায় শূত্রোদরে সেবন করিলে বিষ-ক্রিয়া প্রকাশ পাইতে পারে। ইহা দ্বারা বিষাক্ত হইলে, কনীনিকা প্রসারিত হয়, অবরোধক পেশী সকল (ফিস্ট্‌টর) শিথিল হয়।

আময়িক প্রয়োগ। ধনুঃকার, জলাতঙ্ক, মূগী ও কোরিয়া রোগে ইহা ব্যবহৃত হইয়াছে; কিন্তু আশানুরূপ ফল প্রাপ্ত হওয়া যায় নাই।

প্রয়োগরূপ। ইঞ্জেশন্সিমে ক্যারারি হাইপোডার্মিকা; হাইপোডার্মিক ইঞ্জেকশন্ অফ ক্যারারি। ক্যারারি, ৫ গ্রেন্; পরিস্কৃত জল, যথা-প্রয়োজন। ক্যারারিকে এ প্রণালীতে চূর্ণ করিবে যেন উহা হস্তে সংলগ্ন না হয়, এবং পরিস্কৃত জল সংযোগে তরল মণ্ডের তায় হয়। পরে একটি ক্ষুদ্র ফানেলের নিম্নমুখ শোষণক তুলী (য়াব্‌মবেণ্ট্‌ উল্) দ্বারা বদ্ধ করিয়া তন্মধ্যে স্থাপন করিবে; পরে, যে পমাস্ত না ১ ড্রাম্ পরিমাণে প্রাপ্ত হওয়া যায় সে পর্য্যন্ত ক্রমশঃ পরিস্কৃত জল উহার উপর ঢালিয়া দিবে; যদি সদ্যঃ প্রস্তুত প্রয়োজন হয়, তাহা হইলে নিম্নলিখিত প্রক্রিয়া অবলম্বন করিবে।

চূর্ণীকৃত ৫ গ্রেন্ ক্যারারিতে ১ ড্রাম্ পরিস্কৃত জল সংযোগ করিবে, উহাকে ফিস্টাভ্‌ নামক ছাঁকনাত্রে ঢালিয়া দিবে; নিম্নে জল ছাঁকিয়া পতন বন্ধ হইলে ছাঁকনীতে এ পরিমাণে পরিস্কৃত জল ঢালিয়া দিবে যে, এক ড্রাম্ পরিমাণ ছাঁকিয়া আইসে। মাত্রা, ১—৬ মিনিম্।

ক্যারারিনী মাল্‌ফান্—স্বাতিশয় প্রবল বিষ।

ক্রিয়া। অন্ন মাত্রায়, পরিবর্তক, বলকারক এবং পথ্যায়নিবারক। বাহ্য প্রয়োগে গচন-নিবারক এবং দাহক। মাস্তৃক ও স্নায়ুবিধানে আর্দ্রোৎক বলকারক ক্রিয়া প্রকাশ করে। উন্ন মাত্রায়, ধূমপিত্তের ক্রিয়া ঈষৎ উত্তেজিত হয়; এবং গুণা ও পরিপাক-শক্তি বৃদ্ধি পায়। অধিক

মাত্রায়, উগ্র প্রাদাহিক এবং দাহক বিষ-ক্রিয়া করে। বিষ-মাত্রায় সেবন করিলে অর্ধ ঘণ্টা বা এক ঘণ্টার মধ্যেই বিষ-লক্ষণ প্রকাশ পায়। কচিং ও৭ ঘণ্টা বিলম্বে, কচিং বা কয়েক মিনিটের মধ্যেই প্রকাশ পায়।

ইহা বিষ-মাত্রায় সেবিত হইলে যে যে পরিবর্তন ও লক্ষণাদি উপস্থিত হয়, তাহা পরে বর্ণিত হইবে। এক্ষণে আর্সেনিক শারীর বিধানে কিরূপে কায্য করে দেখা যাউক।

চক্ষুঃ—আর্সেনিয়াম্‌ স্যাসিড্‌ অস্থ চক্ষোগণি প্রয়োগ করিলে কোন বিশেষ ক্রিয়া লক্ষিত হয় না। কিন্তু ছিন্ন বা ক্ষতযুক্ত চক্ষোগণি প্রয়োগ করিলে ইহা প্রবল ক্রিয়া প্রকাশ করে, শারীর তত্ত্ব ব্যাপ্ত হান পয্যন্ত ক্ষয় প্রাপ্ত হয়।

শ্বাসবিধান।—ভেদে পরীক্ষা দ্বারা দেখা যায় যে, অল্প পরিমাণ প্রয়োগ করিলে ত্রীচ্ছিক সঞ্চালন ক্রিয়া হ্রাস হইবার অনেক গুণে অতিক্রান্ত ক্রিয়া লোপ পায়, পরিশেষে এমন কি কোন স্থানে উত্তাপ সংলগ্ন করিলে বা চিস্টাইনে তদন্তত্ব শক্তি আদৌ থাকে না। ফলতঃ চৈতন্ত্য-বিধায়ক শ্বাসবিধান ইহা দ্বারা আক্রান্ত হয় এবং পরীক্ষা দ্বারা স্থিরীকৃত হইয়াছে যে, কণেককা-মস্ত্যার চৈতন্ত্য বিধায়ক মার্গে ইহা ক্রিয়া প্রকাশ করে। অবশেষে সঞ্চালন-বিধায়ক বিধান অবদাদগ্রস্ত হয় ও সম্পূর্ণ পক্ষাঘাত উৎপাদিত হয়। আর্সেনিক্‌ যে কোন প্রোটোপ্লাজ্‌মের (আদি পদার্থ) সহ সঞ্চার হয় তাহাদের উপর অবদানক বিষ-ক্রিয়া করে। ঔষধীয় মাত্রায় সেবন করিলে ইহা শ্বাসবিধান উত্তেজক ; এবং ইহা পোদক (ট্রিটিক্যাল) শ্বাসবিধান উত্তেজিত করে।

রক্তসঞ্চালন।—অসংখ্য মাত্রায় রক্তসঞ্চালনের উপর কোন ক্রিয়া প্রত্যক্ষ হয় না, বা সামান্য মাত্রা ক্রিয়া প্রকাশ পায়। অধিক মাত্রায় নাড়ীর দ্রুতত্ব ও বলের হ্রাস হয়, সঙ্গে সঙ্গে দার্মিক সঞ্চালনের অবনতি হয় ; এ মাত্রায় ইহা হৃৎপিণ্ডের অবদানক ; হৃৎ-শ্বাসগ্রহি, হৃৎপেশা ও হৃৎ-শ্বাস সঞ্চালন অবদানগ্রস্ত হয়। রক্তবর্ণ নাড়া সকলের সঞ্চালন-বিধায়ক (ভাসো-মোটর) শ্বাসবিধান অবদান ও তৎসঙ্গে দার্মিক, প্রদানতঃ ওদরার, রক্তপণালা সকলের শিথিলতা বশতঃ রক্ত-সঞ্চালন ব্যর্থ হয়। অবশেষে লেন্‌দা বিবেচনা করেন যে, অল্প মাত্রায় ইহা হৃৎপিণ্ডের উত্তেজক ; নাড়ীর দ্রুতত্ব বৃদ্ধি পায়। ইহা রক্তে শোধিত হইয়া কার্য্য করে।

শ্বাসপ্রশ্বাস।—অল্প মাত্রায় ইহা শ্বাসপ্রশ্বাসী শ্বাস-কেন্দ্র উত্তেজিত করে ; এবং গেসার বলেন যে, অল্প মাত্রায় ইহা দ্বারা দুই কুসে স্থিত ভেগাদের অস্তিম হৃৎ সঞ্চালন উত্তেজিত হয়। বিষ-মাত্রায় ইহা শ্বাসপ্রশ্বাসের প্রবল অবদানক।

তত্ত্ব-ক্রিয়া।—বিটেন্‌ডেন্‌ ও কিউমিন্‌ বলেন যে, ঔষধীয় মাত্রায় সেবন করিলে ইহা দ্বারা তত্ত্ব-পরিবর্তন (উষ্ণ চেঞ্জ) হ্রাস হয়, ও নাইট্রোজেন্‌র পদার্থ নিরাকৃত হওন লক্ষ্য হয়। বিষ-মাত্রায় দ্রুতরীতি ক্রিয়া প্রকাশ পায়।

বিষাক্ত হওনের বন্দন। পাবাশরপ্রদেশে আনা ও বেদনা ; হস্ত দ্বারা চাপিলে বেদনার বৃদ্ধি হয় ; বিবর্মিতা, বমন, ভেদ ; ভেদ ও বমনের মতীত রক্তমিশ্রিত স্লেষ্মা নির্গত হয় ; ওষ্ঠ, মুখ এবং গলদেশে জ্বালা ; অত্যন্ত তৃষ্ণা ; মুখাভ্যন্তরীয় শৈথিল্য রক্তবর্ণ ; মনদ্বারে বেদনা এবং প্রবাহ ; উদরপ্রদেশে কঠিন, শীত, এবং একরূপ বেদনাবৃত্ত হয় যে, স্পর্শ করিলেও দ্রুতত্ব বোধ হয় ; শরীর উষ্ণ অথবা শীতল, পাণ্ডুবর্ণ এবং দম্মাভিযুক্ত ; নাড়ী ক্ষাণ, দ্রুত, বেগমবেগবৃত্ত বা অনন্তভবনীয় ; শ্বাসপ্রতি আশ্বাসদায়্য ; হৃৎকম্প, মূচ্ছা, অবদান, হিকা, অক্ষেপ, বম্ব-ক্ষাণ, প্রলাপ, পক্ষাঘাত, অবশেষে মৃত্যু। এ ভিন্ন, কচিং গায়ক-কণ্ঠ্যন এবং ল্যা-নিফেরম্‌ হয়। প্রত্যাব অল্প রক্তমিশ্রিত বা অাওলালক। কচিং মুহুরত্‌ এবং লিঙ্গোজ্‌সও প্রকাশ পায়।

কখন কখন একরূপ হয় যে, পাকায়ন এবং অগ্ন্যন্যে প্রদাহের কোন লক্ষণ প্রকাশ পায় না ;

ভেদ, বমন, উদরে বেদনাদি প্রকাশ পায় না, বা অল্পই প্রকাশ পায় ; কিন্তু রোগী এককালে অবসন্ন হইয়া পড়ে, এবং মুচ্ছা, তন্দ্রা, আক্ষেপাদি উপস্থিত হয় ।

আর্সেনিক্ দ্বারা বিষাক্ত হইলে প্রায় ১৮ ঘণ্টার পর মৃত্যু হয় । কিন্তু দুই ঘণ্টার মধ্যেও মৃত্যু হইয়াছে ; এবং এমনও ঘটিয়াছে যে, কয়েক দিবস পর্য্যন্ত ক্রেশ পাইবার পর মৃত্যু হইয়াছে ।

ইহার বিষ-মাত্রার বিষয়ে ডাং গ্যাল্‌ফ্রেড্ টেলর্ কহেন যে, ২১০ গ্রেণ্ মাত্রাতে মৃত্যু হইয়া থাকে । ডাং ক্রিষ্টিসন্ লিখেন যে, ৪ বৎসর বয়স্ক একটি বালক ৪১০ গ্রেণ্ পরিমাণে সেবন করিয়াছিল ; ৬ ঘণ্টার মধ্যে তাহার মৃত্যু হয় । সম্প্রতি একটি স্ত্রীলোক ২ গ্রেণ্ মাত্রায় সেবন করিয়া মরিয়াছে । কিন্তু অর্দ্ধ আউন্স্ পরিমাণে সেবন করিয়াও এক ব্যক্তি রক্ষা পাইয়াছিল । সে ব্যক্তি আহারের পরেই বিষ ভক্ষণ করে ; কিয়ৎক্ষণ পরে অত্যন্ত বমন উপস্থিত হয়, তাহাতেই রক্ষা পায় ।

অল্প মাত্রায় অধিক দিন সেবন করিলে ক্রমশঃ বিষক্রিয়া করে ; তখন নিম্নলিখিত লক্ষণ সকল প্রকাশ পায় ;—পাকাশর এবং অন্ত্রমধ্যে জ্বালা ও বেদনা, উদরাগ্নান, ক্ষুধামান্দ্য, বিবমিষা, বমন, গ্রহণী, অত্যন্ত দৌর্বল্য, শিরঃপীড়া, শিরোদূর্গন্ধ, অনিদ্রা, হস্তপদে কম্প, আক্ষেপ, পক্ষাঘাতাদি স্বাভাবিক অবসাদন প্রকাশ পাইয়া প্রাণহানি পর্য্যন্ত করে । ডাং ক্ল্যাচেজ্ আর্সেনিক্ দ্বারা বিষাক্ত ব্যক্তির নিম্নলিখিত অথ এক প্রকার লক্ষণ বর্ণন করেন ;—বিস্মৃতির ত্রায় অল্প সময়ের মধ্যে লক্ষণ প্রকাশ পায় ; মূত্রস্রব, ঘোঁচুনি, ক্রমশঃ শরীরের শীতলতা, আক্ষেপ, এবং প্রসারক পেশী সকলের পক্ষাঘাত উপস্থিত হয় । যদি রোগী শীঘ্র প্রাণত্যাগ না করে, তাহা হইলে ২—৫ দিবসের মধ্যে গাত্রের পেটিকিয়ায় জলবটীর ত্রায় বর্ণ নির্গত হয় ।

মিরিয়াবাসীরা আহার-দ্রব্যের সহিত আর্সেনিক্ ব্যবহার করিয়া থাকে । প্রথমে অল্প মাত্রায় মৃদুভাবে ১২ বার আরম্ভ করিয়া, অবশেষে অর্দ্ধ গ্রেণ্ বা ১ গ্রেণ্, অথবা এতদধিক পরিমাণ এক বাবে সেবন করে । অত্যন্ত হইলে উৎকট লক্ষণাদি প্রকাশ পায় না । ইহারা দুই উদ্দেশ্যে আর্সেনিক্ সেবন করিয়া থাকে । স্ত্রীলোকেরা এবং পুরুষেরাও দেহের লাবণ্য ও বর্ণ উন্নত ও পরিষ্কৃত করণা শয়ে ইহা ব্যবহার করে । পুরুষেরা অধ্যবসায়, একাগ্রতা ও শ্রমপটুতা লাভ ও বন্ধন মানসে ইহা ব্যবহার করিয়া থাকে । তাহারা বলে যে, বস্তুতঃই ইহা সেবনের পর পর্দারোহণাদি যে সকল কর্ম আপাততঃ হুঃসান্য বলিয়া বোধ হয়, অনায়াসে সমাধা করিতে পারে । কিন্তু বিশেষ পরীক্ষা দ্বারা প্রতীকৃত হইয়াছে যে, তাহাদের এ মত ভ্রমমূলক ; কারণ, অধিক কাল আর্সেনিক্ ব্যবহার করিলে সংগ্রাহক হইয়া বিষময় ফলোৎপাদন করে । কেহ কেহ অনুমান করেন যে, ইহার অদ্রবণীয় রূপ সকল সেবন করিলে আদৌ শোষিত হয় না, মল দ্বারা নির্গত হইয়া যায়, ও শারীর বিধানে কোন ক্রিয়া প্রকাশ করে না ; কিন্তু ডাং মাক্স্‌গ্যান্ গবেষণা দ্বারা আর্সেনিক্-ভোজীর প্রভাব হইতে যথেষ্ট পরিমাণে বিষ প্রাপ্ত হইয়াছেন ।

এরূপে অধিক দিন আর্সেনিক্ সেবন করিলে বিষম লক্ষণ প্রকাশ পায় । প্রথমে চক্ষু ও পাকাশর আক্রান্ত হয় । অক্ষিপল্লব অল্পমাত্রা শোথগ্রস্ত হয় ; নিম্নপল্লব প্রথমে আক্রান্ত হয়, এবং সঙ্গে সঙ্গে বা কঙ্জাফ্টিভাইস্, চক্ষু জনপূর্ণ ও তীব্র বেদনামুক্ত, এবং কখন কখন দৃষ্টির ক্ষমতা উপস্থিত হইয়া থাকে । নাসারন্ধ্র, মুখ ও গলনলীর শৈথিল্য আরম্ভিত ও প্রদাহ-যুক্ত হয়, এবং পিপাসা, মুখ ও গলনলীর শুষ্কতা উপস্থিত হয় । কাহার মস্তক এবং কাহার বিনম্র পরিপাক শক্তির বিকার জন্মে । ক্ষুধা লোপ হয় এবং উদর-খাতে ভার-বোধ বৃদ্ধি পায় । কখন কখন চক্ষু আক্রান্ত হইবার পূর্বে পাকাশয়ের বিকার উপস্থিত হয় । এ সকল লক্ষণ প্রকাশ পাইলে আর্সেনিকের মাত্রা লাঘব করিবে বা আর্সেনিক্ প্রয়োগ একবারে রহিত করিবে । চর্ম শুষ্ক, মলিন ও রক্ষ হয় ; চর্মের এ অবস্থা বঙ্গাবৃত স্থানে বিশেষরূপে প্রকাশ পায় । একজিবা বা আটিকেরিয়া উপস্থিত হইতে পারে ; কিংবা সম্ভবতঃ কোফা, এবং করতল ও পদতলের কোমলতা

সহযোগে ছাল উঠিতে থাকে। আর্সেনিক্ দ্বারা পিটিরায়েসিস্ ও লাইকেন্ এবং মস্তকে দপ্পদপানি বেদনা উৎপন্ন হয়, এবং সন্ধি সকলের প্রদাহ ও ক্ষীতি প্রকাশ পায়। ভগ্ননিদ্রা বা অনিদ্রা উপস্থিত হয়, কিংবা স্বপ্ন বশতঃ নিদ্রার ব্যাঘাত জন্মে। ক্রমে বিষমতর লক্ষণ প্রকাশ পাইতে থাকে। কণ্ঠস্বর ককশ হয়, ও কোন কোন স্থলে লাল-নিঃসরণ হয়। মুখমধ্যে ক্ষত হইতে পারে। বিবিম্বিয়া, বমন এবং উদরাময় আরম্ভ হয়, রক্তমিশ্রিত কদমবৎ ভেদ হয় ও বিরেচনকালে সাতিশয় বেদনা ও কুহন উপস্থিত হয়। কখন কখন চুল, লোম ও নখ স্থলিত হয়। রক্তমিশ্রিত কফ সহযোগে কাসি উপস্থিত হইতে পারে। এই সকল উৎকট লক্ষণের সহিত রোগী ক্রমশঃ জীর্ণ শীর্ণ হয়। চক্ষু শুষ্ক ও উষ্ণ, এবং নাড়ী দ্রুতগামী হয়। এ লক্ষণ রাব্রেই বিশেষরূপে লক্ষিত হয়। শাখাধয়ে বেদনা, স্নায়বীয় বেদনা, স্পন্দলোপ, কম্প, পক্ষাঘাত পর্য্যন্ত প্রকাশ পায়; পরে ক্রমশঃ স্নায়-শক্তি-লোপ ও চৈতন্য-লোপ হয়। কেহ কেহ ছই বিন্দু আর্সেনিক্যালিন্ দ্রব দ্বারা শীঘ্রই আক্রান্ত হয়; অপর কেহ কেহ দশ কুড়ি বিন্দু মাত্রায় অধিক কাল পর্য্যন্ত সেবন করিলেও কোন প্রকার বিপদাপন্ন হয় না। ডাঃ ম্যাককল্ গ্যাণ্ডার্সন্ বলেন যে, আর্সেনিক্ সেবন করিতেছে এমন রোগী ত্র্যাহিটিস রোগের বশবর্তী হয়; এ কারণ নীতনতা না লাগান কর্তব্য।

অপর, আর্সেনিক্ বাহ্যপ্রয়োগ করিলে শোষিত হইয়া বিযক্রিয়া করিতে পারে।

শব্দচ্ছেদ করিলে পাকাশয় এবং অন্ত্রস্থ শৈথিল্যিক ঝিল্লিতে প্রদাহ-চিহ্ন দেখা যায়। কোন স্থান রক্তবর্ণ, কোন স্থান গণিত, কোথাও রক্ত নিঃসৃত, কোথাও বা ক্ষত দৃষ্ট হয়। প্রদাহ তালিক্রমে স্থানে স্থানে সংস্থিত থাকে, এতদ্ব্যতীত আর্সেনিকের চূর্ণ প্রণীত হয়, ইহা না পাচ সংলগ্ন গ্রেগ্মা মধ্যে স্থিত; এবং হালি বলেন যে, আর্সেনিক্জনিত বিকার অধিকতর কার্ডিয়াক্ রক্ত স্নায়কটে স্পষ্ট প্রকাশ পায়। পাকাশয় ভেদ হওন কদাচিত্ লক্ষিত হয়। ঐসোকোগাস্ ও অথ প্রদাহাক্রান্ত হইতে পারে। গুল্মে প্রদাহ সন্দেহপেক্ষা অধিক হয়। কখন কখন মুখ, গলা, শ্বাসননা এবং মূত্রাশয় পর্য্যন্ত প্রদাহযুক্ত হয়। আশ্চর্য্যের বিষয় এই যে, প্রদাহের লক্ষণ সকল বর্তমান থাকিলেও অনেক সময়ে মৃত্যুর পর প্রদাহের কোন চিহ্ন প্রতীত হয় না। হৃৎগত্বের আবরণ-নিম্নে একাইমোসিস্ বা রক্ত-সংঘমন-চিহ্ন দৃষ্ট হয়, এবং যদি রোগী সম্ভব প্রাণত্যাগ না করে, তাহা হইলে রসবটি, রণ, বা পেটিকিয়া, কিংবা আর্টিকেরিয়ার দানা নির্গত হয়।

কখন কখন স্নায়ু শূল, স্পন্দ-লোপ ও পক্ষাঘাত দৃষ্ট হয়। ফফরাসের ত্রায় আর্সেনিক্ দ্বারা বক্র, হৃৎপিণ্ড, মূত্রগ্রন্থি ও অন্ত্রাশয় বিধানের মেদাপকৃষ্টতা উৎপাদিত হয়। ঐথার ও ক্রোরোকস্ দ্বারা একপ প্রকাশ পাইতে পারে। আর্সেনিক্ ও গ্যাণ্টিমিনি উভয়ের দ্বারাই বক্রতের গ্লাইকোজেন্-নিষ্কাশ-ক্রিয়া বৃদ্ধি হয়।

ডাঃ কাটিলার্ড ও ব্র্যাঙ্কফোর্ড পরীক্ষা করিয়া সিদ্ধান্ত করিয়াছেন যে, মৃত শরীরে আর্সেনিক্ প্রয়োগ করিলে শ্বেত-কণিকা ও লোহিত-কণিকার সংখ্যা ক্রমশঃ হ্রাস হয়। রক্তাক্ততা (এনোমিয়া) রোগে ইহার বিপরীত ঘটিয়া থাকে; প্রথমে শ্বেত-কণিকা ও লোহিত-কণিকা উভয়েরই বৃদ্ধি লক্ষিত হয়। নির্দিষ্ট বক্রির পর উভয়েরই সমভাবে হ্রাস হয়। বাহ্যপ্রয়োগ দ্বারা বিযাক্ত হইলেও এইরূপ পাকাশয় এবং অন্ত্রমধ্যে প্রদাহ-চিহ্ন দেখা যায়।

চিকিৎসা। বমনকারক ঔষধ এবং ষ্টমাক্-পাম্প্ দ্বারা পাকাশয় উত্তমরূপে ধৌত করিবে এবং যথেষ্ট পরিমাণে স্নিগ্ধ পানীয় সেবন করাইবে; পরে, অন্ত্র পত্রিকার করণার্থ এরও তৈল ব্যবহার করিবে। বিষনাশার্থ জাস্তব অঙ্গার, মরিষ্ট্ পারক্লাইড্ অব্ আয়রন্, অধঃপাতিত হাইড্রেটেড্ ম্যাগ্নিসিয়া এবং চূণের জল বিপেয়। যে পরিমাণে বিষ সেবন করা হইয়াছে অন্ততঃ তাহার বিংশতি ভাগ মরিষ্ট্ পারক্লাইড্ অব্ আয়রন্ পুনঃ পুনঃ বিধান করিবে। আর্সেনিক্ দ্বারা বিযাক্ত হইলে নিম্ন-নির্দিষ্ট প্রয়োগরূপ ব্যবহের; ইহাকে গ্যাণ্টিডোটাম্ আর্সেনিসাই কহে।—পারক্লোরাইড্ অব্

আয়রন ৩ আউন্স (বা পারক্লোরাইড অব্ আয়রনের উগ্র দ্রব ৩ আউন্স), জল ১৭ আউন্স ।
প্রয়োগাবশ্যক হইলে, এই দ্রবে ক্যালসিও-ম্যাগ্নিসিয়া মিশ্রিত জল (ক্যালসিও-ম্যাগ্নিসিয়া
১ আউন্স, জল ১৯ আউন্স) সংযোগ করিয়া উত্তমরূপে আনোড়ন করিয়া লইবে । ইহা সদ্যঃ
প্রস্তুত করিবে ; এবং যে পর্যাণ্ত না বিধ-লক্ষণ সকলের উপশম হয়, সে পর্য্যন্ত ১ টেবুল-চামচ
মাত্রায় ৫-১০ মিনিট অন্তর বিধেয় । ইহাতে শতকরা প্রায় ২২ গ্রেণ্ ফেরিক্ হাইড্রেট আছে ।
যে পরিমাণ আর্সেনিক্ সেবিত হইয়াছে অনুমিত হইলে, অন্ততঃ তাহার ১২ গুণ পরিমাণ ফেরিক্
হাইড্রেট প্রয়োজ্য । আঙ্গিক উগ্রতা নিবারণার্থ অহিকেন মহোদয় ; সেবন করাইবে এবং পিচ্কারী
দ্বারা মলদ্বারে প্রয়োগ করিবে । অবসন্নাবস্থায় উত্তেজক বিধেয় ।

আর্সেনিক্ শোধিত হইয়া কার্য্য করে, তাহার প্রমাণ এই যে, বাহ্য প্রয়োগ করিলে পাকাশয় এবং
অগ্ন্যমধ্যে প্রদাহ উপস্থিত করে ; এবং ইহা দ্বারা বিবাক্ত হইয়া মৃত্যু হইলে যক্ষ্ম, প্লীহা, ফুসফুস,
অংপিণ্ড, মস্তিষ্ক ও রক্তাদি শারীর বিদানে এবং প্রস্রাবাদি রসে রাসায়নিক পরীক্ষা দ্বারা ইহা
পাওয়া যায় । আর্সেনিয়েট অব্ লাইম্‌রূপে অস্থিতে ইহা প্রাপ্ত হওয়া যায় । কেহ কেহ এ বিষয়
অস্বাকার করেন । আর্সেনিক্ সেবন করিলে তুক্ষে ইহা পাওয়া যায় ।

ইহা বক্তে, বিশেষতঃ লোহিত-কণিকা সহযোগে, প্রাপ্ত হওয়া যায় । প্রস্রাব, পাকাশয়, অন্ত্র ও
মস্তবতঃ যক্ষ্ম দ্বারা শরীর হইতে পুথগ্ভূত হয় । আর্সেনিক্ দ্বারা বিবাক্ত হইলে শরীরের অন্ত্যন্ত
যন্ত্রাপেক্ষা যক্ষ্মে অধিক পরিমাণে পাওয়া যায় ।

ইহা দ্বারা প্রস্রাবের উপাদানের কোন পরিবর্তন হয় কি না সে বিষয়ে কিছুই জানা যায় নাই ।
কেহ কেহ পরীক্ষা দ্বারা স্থির করিয়াছেন যে, ইউরিয়ার পরিমাণ হ্রাস হয় । ফুসফুস দ্বারা কার্বনিক্
গ্যাসিড্ নির্গমন হ্রাস পায় ; এ বিষয় নিদেশ করা যায় যে, আর্সেনিক্ অধিক পরিমাণে টিস্সু-পরি-
বর্তন হ্রাস করে ।

এং প্যারিড্ বলেন যে, আর্সেনিক্ গ্যাসিড্ অপেক্ষা আর্সেনিয়াম্ গ্যাসিড্ পাকাশয়ে অধিকতর
উগ্রতা উৎপাদন করে ।

অসম্মিলন । সালফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্, সালফেট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়া, লৌহ, তাম্র, রৌপ্য-
খটিত লবণ, ফটুকিরি, চূণ ইত্যাদি ।

নিষেধ । নব প্রদাহ, নব জ্বর, পাকাশয় এবং অন্ত্রপ্রদাহ, ফুসফুস প্রদাহ আদি রোগ থাকিলে
নিষিদ্ধ । নৈশবাবস্থায় অবিধেয় ।

আর্সেনিক্ প্রয়োগকালে নিম্নলিখিত কয়েকটি বিষয় স্মরণ রাখা কর্তব্য ;—

- ১। আর্সেনিক্ প্রয়োগ আরম্ভ করিবার পূর্বে মূত্র বিরেচক দ্বারা অন্ত্র পরিষ্কার করিয়া লইবে ।
- ২। শৃণোদরে আর্সেনিক্ প্রয়োগ অবিধেয় ; আহারান্তে বিবান করিবে ; ইহা অল্প মাত্রায়
আরম্ভ করিবে এবং সময়ান্তর ব্যবস্থা করিবে ।

- ৩। প্রস্রাব রক্তবর্ণ ও অল্প এবং জিহ্বা সমল থাকিলে ইহা দ্বারা অপকার হয় ।

৪। আর্সেনিক্ প্রয়োগ করিতে করিতে কখন কখন চক্ষুতে উগ্রতা, মুখমণ্ডল এবং অঙ্গি-
পুটে শোথ, চর্ম্ম অল্প উঠিয়া যাওন (তাহা সামান্য অণুবীক্ষণ মুকুর দ্বারা দৃষ্টব্য), চুল ও নখ স্থলন,
কচিং লাল-নিঃসরণ আদি প্রকাশ পায় । অতএব আর্সেনিক্ প্রয়োগকালে রোগীর চক্ষুর প্রতি দৃষ্টি
রাখিবে । চক্ষুর উগ্রতার লক্ষণ দৃষ্ট হইলে আর্সেনিক্ প্রয়োগ রহিত করিবে ।

৫। অল্প মাত্রায় আর্সেনিক্ সেবন করিলে কখন কখন সংজাহকরূপে বিধ-ক্রিয়া করিতে পারে ;
অতএব পক্ষান্তে তুই এক দিবসের নিমিত্ত প্রয়োগ রহিত করিয়া মূত্র বিরেচক ব্যবস্থা করিবে ।

৬। বৃহৎ ক্ষতে এককালে সমুদয় স্থানে আর্সেনিক্ লাগাইবে না ; কারণ, শোধিত হইয়া
বিধ-ক্রিয়া করিতে পারে ।

৭। আর্সেনিক্ প্রয়োগকালে কাস বা শ্বাসনলীর উগতর অত্যন্ত লক্ষণ প্রকাশ পাইলে প্রয়োগ বন্ধ করিবে।

আময়িক প্রয়োগ। পর্যায় জরে ইহা অতি প্রধান ঔষধ। ফলতঃ কুইনাইনের পর ইহাকে গণ্য করা যায়। আল্জিয়ারিয়া প্রদেশস্থ ফ্রেঙ্ক সৈন্তের প্রধান চিকিৎসক মোঃ বোডিন্ ইহা বিস্তর ব্যবহার করিয়াছেন এবং ইহার প্রতি বিস্তর অল্পুরাগ প্রকাশ করিয়াছেন। বিবিধ পর্যায় জরে তিনি ইহা ব্যবহার করিয়াছেন, তন্মধ্যে অনেক রোগীর প্লীহা এবং যকৃৎ বিবর্তিত ছিল, এবং কুইনাইন্ দ্বারা তাহাদের প্রতিকার হয় নাই। ২২৬ জন রোগীর বিষয় তিনি বিশেষ করিয়া নিব্বিরাছেন, ইহাদের মধ্যে ১৮১ জনকে আর্সেনিক্ প্রয়োগের পূর্বে অথ কোন ঔষধ ব্যবস্থা করা হয় নাই; ইহারা সকলেই কেবল আর্সেনিক্ দ্বারা আরোগ্য লাভ করিয়াছিল। ৫৭ জনকে পূর্বে কুইনাইন্ বিধান করা হইয়াছিল, তদ্বারা ইহাদের কোন উপকার না হওয়াতে আর্সেনিক্ ব্যবস্থা করা যায়, তাহাতে সকলেই আরোগ্য লাভ করে। ১৩ জনের আর্সেনিক্ দ্বারা উপকার দর্শে নাই; অবশেষে কুইনাইন্ দ্বারা আরোগ্য হয়। অবশিষ্ট ৮ জনের আর্সেনিক্ বা কুইনাইন্ কিছুতেই ফল দর্শে নাই। অপিচ, মার্সেলিস্, বার্সেলিস্, এবং প্যারিস্ নগরস্থ চিকিৎসালয়ে তিনি অনুন ৪০০০ পর্যায়জরগ্রস্ত রোগীর চিকিৎসা করিয়াছিলেন, ইহাদের মধ্যে কাহারও কুইনাইন্ প্রয়োজন হয় নাই। ইহার মাত্রার বিষয়ে তিনি কহেন যে, ১ গ্রেণের শতাংশের এক অংশ মাত্রায় ইহা বিলক্ষণ জরর; এবং জর আসিবার ৫৬ ঘণ্টা পূর্বে প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার হয়। জর সহযোগে কোন প্রকার যান্ত্রিক প্রদাহ থাকিলে নিষিদ্ধ। ডাং ফাউনার, আন্ড্ উইদারিস্, স্তার্স রনোলড্ মাটিন্ প্রভৃতি বিজ্ঞ চিকিৎসকগণও ইহার প্রতি অল্পুরাগ প্রকাশ করিয়াছেন। ডাং র্যাডামসন্ কহেন যে, কিস্তিং কাবনেট্ অন্ র্যামোনিয়া সহযোগে প্রয়োগ করিলে ইহার ক্রিয়া বৃদ্ধি হয়। তিনি নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন; কাবনেট্ অন্ র্যামোনিয়া ৫ গ্রেণ্, লাইকর্ আর্সেনিক্যালিস্ ৬ মিনিম্, জল ১ আউন্স্; জরের অবস্থা বিবেচনায় ২৩ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে। সপথ্যায় উন্মাদ রোগে মোঃ মোরা কহেন যে, কুইনাইন্ অপেক্ষা আর্সেনিক্ শ্রেষ্ঠ।

পৃথকোক্ত বিষয়গুলি পর্যালোচনা করিলে স্থির করা যায় যে,—১, আর্সেনিক্ প্রথম পর্যায়-নিয়ারক; ২, একত ও প্রথম পীড়ায় ইহা কুইনাইন্ অপেক্ষা নিরুপ; ৩, কোন কোন স্থলে কুইনাইন্ ব্যর্থ হইলে ইহা দ্বারা ফলপ্রাপ্ত হয়, অর্থাৎ, কোন কোন স্থলে আর্সেনিক্ নিষ্ফল হইলে কুইনাইন্ ফলপ্রদ হয়; ৪, যে সকল স্থলে কুইনাইন্ ও আর্সেনিক্ সমতুল্য প্রয়োগ করিলে কোন উপকার প্রাপ্ত হয় নাই, সে সকল স্থলে মাত্রার উভয়কে একত্রে প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে; ৫, কোন কোন স্থলে আর্সেনিক্যাম্ র্যামোনিডের দ্রবায় প্রয়োগকণ সকল অপেক্ষা বিস্তর আর্সেনিক্যাম্ র্যাসিড্ দ্বারা উপকার দর্শে।

পারিশাম্ এনামিয়া নামক বিষম নারজাবস্থার ২ মিনিম্ মাত্রায় লাইকর্ আর্সেনিক্যালিস্ মেরোংরুও ব্যবহৃত।

ম্যালেরিয়া-জনিত ও ক্যান্ডাব-জনিত ক্যাক্টেক্শিয়া নামক দেহের দূষিত অবস্থায় আর্সেনিক্ মহোপকারক।

রক্তজ্বরা-জনিত দোর্মেনো, এবং রক্ত ব্যাকির রক্ত-সঞ্চলনের জ্ঞানতা ও পদ-ক্ৰান্তি থাকিলে আর্সেনিক্ দ্বারা উপকার হয়। নীরজাবস্থা বশতঃ শোণ হইলে আর্সেনিক্ উপকারক। পেরি-কার্ডিটাস্ মধ্যে রসোংফজন হইলে অল্প মাত্রায় আর্সেনিক্ প্রয়োগ বিশেষ ফলপ্রদ।

মেনোরেজিয়া রোগে এবং প্রসবান্তে রক্ত-স্রাবে বা গভাস্রাবের আশঙ্কায়, জরায়বীয় রক্তস্রাবে ডাং বার্নস্ আর্সেনিক্কে অব্যর্থ বিবেচনা করেন। রক্তস্রাবের প্রবলতা অল্পসারে তিনি প্রথমে ১০ হইতে ২০ মিনিম্ মাত্রায় ফাউলস্ নোবুশন্ প্রয়োগ করেন; পরে, যে পর্যন্ত না স্রাব বন্ধ

হয় ১৫—২০ মিনিট অন্তর ১০ মিনিট মাত্রায় ব্যবস্থা করেন। লিউকোরিয়া রোগে তিনি ৫ মিনিট মাত্রায় যে পর্য্যন্ত না আরোগ্য হয় দিবসে তিন বার বিধান দেন। ডাং গ্যাভেলিস্ বলেন যে, রক্তোৎস্রাব ও শ্বেতপ্রদর রোগে, জরায়ুর রক্তাধিক্য-জনিত হইলে, আর্সেনিক দ্বারা বিশেষ উপকার আশা করা যায়।

রক্তাভ্রতাগস্ত রোগীর শ্বেতপ্রদর রোগে ইহা অল্প মাত্রায় প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

সপর্ধ্যায় স্নায়ুশূল রোগে এবং অজীর্ণ বশতঃ বা জরায়ুর রোগ বশতঃ স্নায়ুশূল রোগে ইহা মহোপকারক। কিন্তু কশেককা-মক্ষার রোগে বা নীরক্তাবস্থা-জনিত স্নায়ুশূলে ইহা অপকার করে। নীরক্তাবস্থা-জনিত রক্তোলোপে লৌহ সংযোগে প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

এক দিকের ক্ষতে মুহুঃ দৃশ্যপানি বেদনায় আর্সেনিক সময়ে সময়ে আশ্চর্য উপকার করে।

ফ্যাটি হার্ট্ (মেদযুক্ত হৃৎপিণ্ড) হইলে আর্সেনিক মহোপকারক। কিন্তু অধিক মাত্রায় বা অধিক কাল আর্সেনিক সেবন করিলে হৃৎপিণ্ডের মেদাপকৃষ্টতা উৎপন্ন হয় বা বৃদ্ধি পায়। ফ্যাটি হার্ট্ রোগে আর্সেনিকাস্ গ্যাসিড্ ১০ গ্রেণ্ মাত্রায় প্রয়োগ করিলে স্বাস্থ্যের উন্নতি হয় ও লক্ষণাদির শমতা হয়।

বৃহদ্রমণীয় প্রত্যাবর্তন (স্ট্রায়োটিক্ রিগার্জিটেশন্) রোগে বিবিধ স্থলে এঞ্জাইনার বেদনার স্থায় এক প্রকার বেদনা লক্ষিত হয়। এই বেদনার পুনরাক্রমণ নিবারণার্থ ডাং হিণ্টন্ ফেগ্ আর্সেনিক্কে উপযোগী বিবেচনা করেন। ডাং গেরার্ড্‌নার্ ইহা এঞ্জাইনা রোগে ব্যবহার করিয়া ইহার উপকারিতা স্বীকার করেন; এ রোগে যে স্থলে এনোমিয়া বর্তমান থাকে, সে স্থলে আর্সেনিক্ বিশেষ উপকারক। এনোমিয়া অত্যন্ত অধিক হইলে এতৎসহযোগে লৌহ প্রয়োজ্য। ডাং জি, ডব্লিউ ব্যাল্ফোর্ বলেন যে, বেদনাসংযুক্ত হৃৎপিণ্ডের সকল প্রকার ক্ষীণতায় আর্সেনিক্ মহৌষধ। তিনি বলেন যে, এঞ্জাইনা রোগ দমনার্থ ও কোন কোন স্থলে আরোগ্যার্থ আর্সেনিক্ একটি প্রধান ঔষধ; নিয়মিতরূপে যে পর্য্যন্ত না শরীরে আর্সেনিকের ক্রিয়া স্পষ্ট প্রকাশ পায় সে পর্য্যন্ত ৩—৫ মিনিট মাত্রায় আহারান্তে দিবসে দুই বার বিবেয়। এঞ্জাইনা পেক্টোরিস্ রোগে ডাং এনষ্টি আর্সেনিকের বিস্তর প্রশংসা করেন; তিনি বলেন যে, ইহা দ্বারা রোগের প্রথরতা দূর হয়। রোগেব পর্য্যায় নিবারণার্থ ইহা পূর্ণ মাত্রায় ব্যবহৃত হয়।

মস্তিস্কের রক্তবহা নাড়ীর এথেরোমা হইবার আরম্ভে ও তন্ত্রার উপক্রমে আর্সেনিক্ মহোপকার করে।

হেমিক্রেনিয়া (অর্ধ-শিরঃশূল) রোগে ডাং ওয়াটসন্ ইহার প্রশংসা করেন; তিনি কহেন যে, মলভাণ্ড পরিষ্কার করণানন্তর ৪—৬ মিনিট মাত্রায় দিবসে ৩৪ বার লাইকর্ আর্সেনিক্যালিস্ প্রয়োগ করিলে প্রায় নিরাম হইতে হয় না।

পুণাতন বাত রোগে আর্সেনিক্ দ্বারা বিশেষ উপকার হয়। ডাং ফুলার এবং ডাং বেগ্‌বী ইহার যথেষ্ট প্রতিষ্ঠা করেন। ডাং বেগ্‌বী ইহাকে বিশেষ বাতন্ত্র বিবেচনা করেন। যদ্যপি প্রস্তাব অস্বচ্ছ থাকে, তবে লাইকর্ পোটাসী বা গ্যাসিটেট্ অব্ পটাশ্ সহযোগে প্রয়োগ করিবে; আর, যদ্যপি স্বচ্ছ এবং লঘুভার হয়, তবে লাইকর্ আর্সেনিসাই ক্লোরাইডাম্, বাক্ এবং কিঙ্কিং লবণ-দ্রাবক সহযোগে ব্যবস্থা করিবে।

কোরিয়া রোগে ইহা মহৌষধ। ৩ মিনিট মাত্রায় লাইকর্ আর্সেনিক্যালিস্ দিবসে তিন বার প্রারম্ভ করিয়া ক্রমশঃ ১০ মিনিট পর্য্যন্ত মাত্রা বৃদ্ধি করিবে। ডাং প্যারেরা কহেন যে, এ রোগে আর্সেনিকের তুল্য ঔষধ আর নাই। ডাং বেগ্‌বী কহেন যে, ৩০ বৎসর পর্য্যন্ত তিনি ইহা ব্যবহার করিয়াছেন, কখন নিষ্ফল হইতে দেখেন নাই। মৃগী রোগে ডাং পিয়ার্সন্, প্রিচার্ড্ এবং টম্পসন্ প্রতিটি চিকিৎসকগণ ইহা ব্যবস্থা করিয়াছেন।

পাকশয়ের বিবিধ রোগে আর্সেনিকের তুল্য আর কোন ঔষধ দেখা যায় না ।

উগ্রতায়ুক্ত অজীর্ণ (ইরিটেটিভ্ ডিস্পেপ্সিয়া) রোগে জিহ্বা সমল এবং জিহ্বাকুর সকল রক্ত-বর্ণ ও উন্নত থাকিলে এক বিন্দু মাত্রায় নাইকস্ আর্সেনিক্যানিস্ আহারের পূর্বে প্রয়োগ করিলে নিঃক্ষণ উপকার হয় ।

উক্ত মাত্রায় এবং উক্ত নিয়মমত প্রয়োগ করিলে সুরাপায়ীর বমন নিবারণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী । মস্তারীর বমনে মাতিশয় কুন্তন ও যন্ত্রণা উপস্থিত হয়, বমন প্রায় প্রাতঃকালে হয়, এবং অতি অল্প মাত্র বা আদৌ কিছুই বমন হয় না, ইহাকে শুষ্ক বমন বলে । বাস্তব অত্যন্ত কষ্ট, তিক্ত ও দীর্ঘবর্ণ ।

পাকশয়ের পুরাতন ক্ষত এবং কর্ণটিকা রোগে ইহা দ্বারা বমন এবং যন্ত্রণা নিবারিত হয় ।

পাকশয় ও অগ্নের ক্যাটাবাল্ অবস্থা-জনিত কোষ্ঠীকাঠিষ্ঠে অধিক পরিমাণ জলের সহিত দুই এক বিন্দু মাত্রায় তিন বার করিয়া কিছু দিন সেবন করিলে উপকার হয় । নূতন বা পুরাতন পাকশয়রোগে ইহা দ্বারা বেদনা নিবারিত হয়, বমন স্থগিত হয় ও উদরাময় হ্রাস হয় ।

এক প্রকার পুরাতন বমন রোগ আছে যাহাতে আহার করিবামাত্র বমন হইয়া যায়, কিন্তু তাহাতে বিশেষ বিবর্তনা বা কষ্ট হয় না । এ রোগে আর্সেনিক্ দ্বারা উপকার হয় ।

চাঃ বহুদর বহু বালকদিগের এক প্রকার উদরাময় জন্মিয়া থাকে যাহাতে আহার বিবিধমান ভক্ষণাৎ ভেদ হয় । মল যে অধিক তরল হয়, এমন নহে ; কিন্তু মলের সহিত অজীর্ণ ভক্ষণবীর ঝণ্ডা সকল পড়ে । অস্থব (পেরিটনাইটিক্) পেশ্যের ত্রুতির ক্রিয়ার অত্যাবিকারি এ রোগের মূল কারণ । এ রোগে পূর্বোক্ত নিয়মভূমিতে আর্সেনিক্ ব্যবস্থা করিলে ১০।১২ দিবসে মারোই প্রতিবাদ হয় ।

এ ভিন্ন, অত্যন্ত প্রকার পুরাতন উদরাময় রোগে, যাত্তিক রোগজনিত বা যক্ষ্মাজনিত হইলেও, ইহা উপকার করে ।

বৃক্ষালা রোগে ও পাকশয়ে অত্যন্ত কষ্ট অন্তর্ভূত হইলে কখন কখন আর্সেনিক্ বিশেষ উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয় । গ্যাস্ট্রোজিহ্বা রোগে ইহা নিঃক্ষণ উপকারক ।

বিসৃতিয়া রোগে, বিশেষতঃ শ্বেতবস্ত্র, কোল্যাপ্স্ প্রকাশ পাইলে, ইহা ব্যবহৃত হইয়াছে ; কিন্তু বিশেষ ফলোপকারক হইয়াছে না । এ রোগের বমন নিবারণার্থ অল্প মাত্রায় আর্সেনিক্ প্রয়োগ অল্পমোচিত হইয়াছে ।

ডায়েব্রিটস্ মেনিটাস্ অসুস্থতা রোগে, শোণী শব্দকায় হইলে, আর্সেনিক্ যথেষ্ট উপকার করে । ডায়েব্রিটস্ রোগের এক প্রকার পরিণামক নবাব পাড়া দেবিত্তে পাওয়া যায় যাহাতে প্রচুর পরিমাণে অন্ন ও জল হইতে নিঃসৃত পিত্ত সকল নির্গত হইতে থাকে, রোগে মাতিশয় জীর্ণ ও শীর্ণ হয়, এবং শ্বাস-শূন্য ও অন্ত্রের অবস্থান নক্ষণ উপস্থিত হয়, ও কখন কখন রোগ রক্তক্ষু রোগের সহবর্তী হয় ; এ রোগে ডায়েব্রিটস্ আর্সেনিক্ প্রয়োগ করিয়া উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন ।

৩য় বেস এক জন্মের ব্যক্তির পদত্বাভিতে আর্সেনিক্ প্রয়োগ করিতে অল্পমতি দেন । রক্ত ব্যক্তির অসুস্থতার ক্রিয়া জন্ম ও রক্তক্ষয়ন ফল হইলে, ও যে প্রায় অল্প অল্প প্রসিদ্ধিমানতায় কষ্ট পায়, তাহাকে আর্সেনিক্ পক্ষে তাহার আশ্রয় ।

বক্তব্যাবধি কৃষ্ণবর্ণের আফ্রিকান পাড়া ইহা মহোপকারক ঔষধ বলিয়া গণ্য । শ্বাসকাস রোগে, এফ্রিসিমা-জনিত হইক বা না হইক, আর্সেনিক্ উপযোগী ।

যে সকল এফ্রিসিমাগত ব্যক্তির শীতলতা লাগিলে বৃক্ক সাঁই সাঁই শব্দ হয়, ও যাহারা অল্প অল্প বা বর্ধিকানে প্রসিক্ত দ্বারা কষ্ট পায়, এমন কি, অনেক সময়ে শ্বাসগত হইতে হয়, তাহাদের আর্সেনিক্ দ্বারা মহোপকার হয় । মাতিশয় প্রসিক্তিটস্ রোগ বর্তমান থাকিলে, বা

শ্বাসকৃচ্ছের পর্যায় অত্যন্ত প্রবল হইলে ইহা দ্বারা উপকার সম্ভবে না। এ অবস্থায় লোবিসিয়া ও বেলাডোনা শ্রেয়ঃ। বালকেরা কয়েক মাস বা বৎসরাবধি শ্বাস-ব্যাঘাত সহযোগে সাঁই সাঁই শব্দে কষ্টে পায়, আর্সেনিক্ এ স্থলে অশেষ ফলপ্রদ।

আর্সেনিকের চুরুটের ধূম গ্রহণ, শ্বাসকাস রোগের আক্রমণ ও আবেশ নিবারণ বা হ্রাস করণার্থ উপযোগী। চুরুট প্রস্তুত করিতে বিশেষ সাবধানতার প্রয়োজন। ট্রুমো নিম্নলিখিতরূপে চুরুট প্রস্তুত করিতে আদেশ করেন ;—অর্ধ বা ১ ড্রাম্ আর্সেনাইট্ অব্ সোডা, ৩ ড্রাম্ জলে দ্রব করিয়া, তাহাতে কাগজ চূড়ান্তরূপে ভিজাইবে ও সেই কাগজের চুরুট প্রস্তুত করিবে। ষ্টিল বিবেচনা করেন যে, বিশেষ সতর্কতার সহিত ব্যবহার না করিলে ইহা দ্বারা অপকার সম্ভব।

পুরাতন যক্ষ্মা রোগে এই চুরুট ব্যবহৃত হয়।

যক্ষ্মা ও টিউবার্কিউলোসিস্ রোগে আর্সেনিক্ সম্প্রতি বিশেষ প্রশংসার সহিত ব্যবহৃত হইয়াছে। ইহা দ্বারা ক্ষুধা ও পরিপাক-শক্তি বৃদ্ধি পায়, কাস ও কফ-নিঃসরণ লাঘব হয় এবং ইহা গল্লরাদির ক্ষত শুষ্ক হওনে সহায়তা করে। কথিত আছে যে, টিউবার্কিউলোসিস্ রোগে আর্সেনিক্ দ্বারা শরীরের উত্তাপ হ্রাস হয়। ডাং রিঙ্গার্স্ এ বিষয়ে সাক্ষ্য প্রদান করেন। তিনি বলেন যে, এ রোগে যে স্থলে অধিক কাল পর্য্যন্ত শরীরের উত্তাপাদিক্য লক্ষিত হয়, তাহাতে আর্সেনিক্ প্রয়োগের পর গাত্রের উত্তাপ ক্রমশঃ হ্রাস হয়। তিনি অপ্রবল ও পুরাতন যক্ষ্মা রোগে আর্সেনিক্ ব্যবহার করিয়া সম্ভোষ প্রকাশ করিয়াছেন। তিনি এই রোগে ২—৪ মিনিম্ মাত্রায় ২—৪ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিতে অনুরোধ দেন।

পুরাতন কোর'ইজা রোগেও আর্সেনিক্ উপকারক।

শ্বাসকাসের স্থায়ী শ্বাসযন্ত্রের নিম্নলিখিত বিবিধ পীড়ায় লাইকর্স্ আর্সেনিক্যালিস্ ১—৩ দিন্ মাত্রায় দিবসে তিন বার প্রয়োগ করিলে প্রতিকার হয়।

১। রোগীর প্রত্যহ বা প্রতিদিন বহু বার সাধারণতঃ প্রাতে গাত্রোত্তানের অনতিবিলম্বে বা অতি অল্পমাত্রা বিলম্বে অবিরাম হাঁচি ও তৎসঙ্গে নাসিকা ও চক্ষু হইতে প্রভূত জল নির্গমন, কখন কখন সমুখ-কপাল সাতিশয় বেদনা দ্বারা আক্রান্ত হয়। প্রতি রোগাক্রমণ কয়েক ঘণ্টা পর্য্যন্ত স্থায়ী হয়। কখন কখন অনেক দিন পরে পুনরাক্রমণ প্রকাশ পায়, এবং আক্রমণ সচরাচর অত্যন্ত প্রবল ও ২৪ ঘণ্টা বা ততোধিক কাল স্থায়ী হয়। হাঁচির সঙ্গে সঙ্গে ও কখন কখন হাঁচি আরম্ভের পূর্বে এক বা উভয় নাসারন্ধ্রমধ্যে রক্তদ্বারের সন্নিকটে কোন স্থানে চুল্কানি উপস্থিত হয়; কিন্তু কখন কখন চুল্কানি সমস্ত নাসারন্ধ্র, নাসিকার বাহ্য প্রদেশ ও মুখ-মণ্ডল পর্য্যন্ত বিস্তৃত হইতে পারে। শীতলতা, নাসারন্ধ্রে পুনিপ্রবেশ ও কখন কখন অনিদ্রিষ্ট কারণ বশতঃ এ রোগ উদ্দীপিত হয়। এ রোগ অনেক বৎসর পর্য্যন্ত কষ্ট দিতে পারে।

২। কখন কখন পূর্বোক্তের স্থায় এক প্রকার রোগ দেখিতে পাওয়া যায়; প্রভেদ এই যে, রোগাক্রমণ ভোজন দ্বারা উদ্দীপিত হয়, অধিক ভোজনের পর রোগ সাতিশয় প্রবল হয়, এবং ২০—৪০ মিনিট্ স্থায়ী হয়। ডাং রিঙ্গার্স্ এক জন বার্গার বিষয় লিখিয়াছেন যে, নির্দিষ্ট সাময়িক সাময়িক আক্রমণে সে, নাসিকায়, গমননীতে ও কণ্ঠে অগ্রান্ত কণ্ঠ্যন অজুত্ব করিত। গ্রীষ্মকালে আক্রমণ সম্ভাব্যে প্রবল হইত।

৩। সচরাচর দেখিতে পাওয়া যায় যে, রোগী পুনঃ পুনঃ প্রবল হাঁচি দ্বারা আক্রান্ত হয়, নাসিকা হইতে পচুর পরিষ্কার স্রোত নির্গত হয়, এবং সমুখ-কপালে অত্যন্ত শিরপীড়া উপস্থিত হয়। প্রতিবার আক্রমণ কয়েক দিবস মাত্র স্থায়ী হয়, এবং প্রাতে রোগ সম্ভাব্যে প্রবল হয়। রোগী যদি আক্রমণের বশবর্তী হইলে প্রায় এ রোগ উপস্থিত হয়; এবং এই বশবর্তীতা প্রযুক্ত রোগ পুনঃ পুনঃ আক্রমণ কবে। নাসিকাভ্যন্তরায় (আলি) অগ্রভাগে চুল্কানি এ

রোগের পূর্বলক্ষণ। নাসারন্ধ্রে ধূলি আদি বস্তুর প্রবেশ দ্বারা রোগাবেশ উদ্দীপিত হয়। এ প্রকারে রোগে কিছু কাল স্থায়ী হইয়া, নাসিকা হইতে বিস্তৃত হওতঃ গলনলী, ফুস্ফুস পর্য্যন্ত আক্রমণ করে; গলক্ষত আরম্ভ হয়; সত্ত্বর শ্বাসকৃচ্ছ, শশদ শ্বাসপ্রশ্বাস ও প্রভূত কফ-নিঃসরণ উপস্থিত হয়। ফুস্ফুস বিকার কয়েক সপ্তাহ পর্য্যন্ত স্থায়ী হইতে পারে। এই প্রবল রোগ স্থাপিত হইলে নাসিকা বা গলনলীর কোন পূর্ব-বিকার প্রকাশ না পাইয়া ফুস্ফুস আক্রান্ত হইতে পারে।

৪। অপর, বালকদিগের এই পীড়ার সমতুল্য এক প্রকার পীড়া দৃষ্ট হয়। ছয় মাস বয়ঃক্রমের শিশু প্রবল ব্রঙ্কাইটিস দ্বারা আক্রান্ত হয়, এবং তদবধি রোগী শীতলতা বা সন্দির বিশেষ বশবর্তী হয়। অনন্তর সন্দি আক্রমণের পর অনবরত সাতিশয় হাঁচি উপস্থিত হয়; ইহা কখন কখন কয়েক ঘণ্টা, কখন বা তিন চারি দিবস স্থায়ী হয়; পরে অত্যন্ত জ্বর, শশদ শ্বাসপ্রশ্বাস ও শ্বাসকৃচ্ছ, সহযোগে ব্রঙ্কাইটিস এত প্রবল হয় যে, রোগী বস্ত্রণায় শয্যায় উঠিয়া বসিতে বাধ্য হয়। কখন কখন কোরাইজা শ্বাসকৃচ্ছের তিন চারি দিবস পূর্বে আরম্ভ হইতে পারে। কোরাইজা স্থগিত হইবার পরও শ্বাসের বস্ত্রতা কয়েক দিবস বা কয়েক সপ্তাহ পর্য্যন্ত থাকিতে পারে। প্রকৃত পক্ষে ইহা এক প্রকার শ্বাসকাস রোগ। ১ বৎসরের মধ্যে বিশেষতঃ শীতকালে শিশু এ রোগ দ্বারা বহু বার আক্রান্ত হয়; এই প্রকারে কয়েক বৎসর পর্য্যন্ত রোগ প্রকাশ পাইতে পারে, পরে ক্রমশঃ স্থগিত হইতে পারে, অথবা, রোগী বাবজ্জীবন শ্বাসকাসে কষ্ট পাইতে পারে।

৫। রোগী কয়েক বৎসর পর্য্যন্ত শ্বাসকাসে কষ্ট পায়, পরে প্রবল হাঁচি উপস্থিত হয়। শ্বাসকৃচ্ছের আতিশয্যের সঙ্গে সঙ্গে এ রোগ উপস্থিত হইতে পারে বা নাও পারে; প্রাতে শয্যাভ্যাগে হাঁচি উপস্থিত হয়, বৈকালে বা রাত্রে শ্বাসকষ্ট আরম্ভ হয়।

এ সকল রোগে আর্সেনিক্ সত্ত্বর বস্ত্রণা নিবারণ করিয়া অশেষ উপকার করে। কিন্তু কোন কোন স্থলে ১০১৫ দিন পর্য্যন্ত ঔষধ ব্যবহার না করিলে উপকার হয় না; অপর, কোন কোন স্থলে আর্সেনিক্ দ্বারা আনৌ উপকার দর্শে না। ডাং রিঙ্গার্স্ হে ফিভারে অর্থাৎ যে স্থলে শুক ভণাদি অঘাণ বশতঃ পম্যাক্টরীল ইটি উৎপন্ন হয়, তাহাতে আর্সেনিক্ প্রয়োগ করিয়া ইহার উপযোগিতা স্বীকার করেন। যে সকল স্থলে আর্সেনিক্ ফলপ্রদ হয় না, তথায় আইয়োডিন্ শ্বাস-আইয়োডাইড্ অর্ পোটাডিয়াম্ প্রয়োগ বা ভিগাট্রাম্ ভিরিডি দ্বারা উপকার হয়।

ডিক্‌থেরিয়া রোগে আর্সেনিক্ ও কুইনাইন্ উৎকৃষ্ট ঔষধ। ইহার দারক হইয়া কার্য্য করে, এবং রোগের প্রবল লক্ষণ সকলের শমতা হইতে দোষল্যাবতায় বলকারক হইয়া উপকার করে।

বিবিধ চর্ম্মরোগে পরিবর্তনের নিমিত্ত ইহা বিশেষ উপযোগী; তন্মধ্যে লেপ্রা এবং সোরো-রেনিস্ নামক চর্ম্মরোগে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার হয়। ফলতঃ ইহার তুল্য ঔষধ আর নাই; ইহাকে একমাত্র ঔষধ বলিলেও অত্যাঙ্ক হয় না। লেপ্রা (কুষ্ঠ) রোগে ২—৫ মিনিম্ মাত্রায় দিবসে ৩ বার অপরম্ব করিয়া ক্রমশঃ ১০ মিনিম্ পর্য্যন্ত মাত্রা বৃদ্ধি করিবে। চক্ষুতে উগ্রতার লক্ষণ প্রকাশ পাইলে মাত্রা লঘব করিবে, এবং যে পরিমাণে সহ্য হয় তাহাই প্রয়োগ করিবে। যত্বপি চর্মে প্রদাহ-লক্ষণ থাকে, তবে প্রথমতঃ প্রদাহনাশক ঔষধ দ্বারা তাহা নিবারণ করিয়া, পরে আর্সেনিক্ ব্যবস্থা করিবে। আরোগ্য প্রাপ্ত হইবার পর যত বৎসরের রোগ ছিল, তত মাস পর্য্যন্ত ঔষধ রহিত করিবে না। এ ভিন্ন, ইহার মলন (আসেনিয়াস্ গ্যাসিড্ ৫ গ্রেণ্, মোমের মলন, 'আউন্স্' বাহ্য প্রয়োগ করিবে। শরীরের যে যে স্থানে চর্ম্ম বিবর্ণ এবং স্পর্শ-বোধ রহিত হইয়াছে, তাহার তই তিন স্থানে এই মলন প্রত্যহ তই বার মর্দন করিবে। বিস্তার্ত স্থানে এককালে মর্দন করিবে না। মর্দিত স্থানে ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র দানা নির্গত হইলে মর্দন রহিত করিবে; দানা সকল মিলাইলে পুনঃ মর্দন করিবে। এইরূপ কয়েক বার করিলে ঐ সকল স্থান সুস্থাবস্থা প্রাপ্ত হয়।

ইহা বিশুদ্ধাবস্থায় বা বিবিধ পরিমাণে শ্বেতসার আদি চূর্ণ সহযোগে ব্যবহার করা যায়। এক সময়ে এইরূপে প্রয়োগ যথেষ্ট প্রশংসার সহিত অনুমোদিত হইয়াছে; অপর সময়ে এ চিকিৎসার অন্তান্ত ব্যর্থ বলিয়া এককালে পরিত্যক্ত হইয়াছে। এ প্রকার চিকিৎসায় অধিক পরিমাণে আর্সেনিয়াস্ স্যাসিড্ শোষিত হইয়া অনেকের প্রাণনাশ হইয়াছে; কিন্তু একরূপ দুর্ঘটনা কেবল অসাবধানতা ও অজ্ঞতার বিষময় ফল। প্রবল প্রদাহ উৎপন্ন হয় এ পরিমাণে আর্সেনিক্ প্রয়োগ করিলে প্রকৃতপক্ষে শোষণ-ক্রিয়া নিবারিত হয়; কারণ, প্রদাহিত টিসু শোষণ-ক্ষমতা নষ্ট হয়। অতএব প্রদাহোৎপাদন করিলে রোগীর বিপৎপাতের আর আশঙ্কা থাকে না। কিন্তু পাছে বিষ-ক্রিয়া উৎপাদিত হয় এই ভয়ে অল্প পরিমাণে আর্সেনিক্ প্রয়োগ করিলে যে বিপদ পরিহার মানস, তাহা সহজেই উৎপন্ন হয়। বিস্তীর্ণ ক্ষতে প্রয়োগ করিতে হইলে এককালে কেবল অল্প মাত্র স্থানে প্রয়োজ্য। ক্যান্সারের গ্রন্থি বৃহৎ বিবর্দ্ধন নিরাকরণার্থ প্রয়োজিত হইলে, চর্ম্ম অচ্ছিন্ন থাকিলে ছুরিকা দ্বারা কৰ্ত্তন করিয়া তহোতে আর্সেনিয়াস্ পেষ্ট্ প্রয়োগ করা যায়; শীঘ্রই সেই স্থানে প্রবল গভীর প্রদাহ জন্মে, এবং অনেক নিম্ন পর্য্যন্ত বিবর্দ্ধন নষ্ট হয়। সুস্থ টিসু হইতে সমস্ত টিউমার পচিয়া পড়ে; পরিকার সুস্থ ক্ষত রহিয়া যায়; ক্ষত সহজে ১৫—৩০ দিবসেই শুষ্ক হয়।

এপিথিলিওমেটাস্ বিবর্দ্ধন নিরাকরণার্থ ডাং মার্ডেন্ আর্সেনিকের মণ্ড (আর্সেনিয়াস্ স্যাসিড্ ও গঁদচূর্ণ, প্রত্যেক, ১ আউন্স্, জল ৫ ড্রাম্) ব্যবহার করেন। এই মণ্ডের কিঞ্চিৎ লইয়া রাত্রে ও প্রাতে টিউমারের উপর সাবধানে লেপন করিবে, যেন বিকারগ্রস্ত টিসুর সীমা অতিক্রম না করে। এক বর্গ ইঞ্চের অধিক স্থান ব্যাপিয়া প্রলেপ দিবে না; এক স্থানে বহু বার প্রলেপ করিবে, এবং পুন্টিশ্ দ্বারা শীতিল টিসু নিরাকরণে সহায়তা করিবে। নিম্নলিখিত মিশ্র চূর্ণও প্রয়োগ করা যাইতে পারে;—ট্যাটকা চূর্ণ ১০ ড্রাম্, হরিতাল ২০ গ্রেণ্, শ্বেতসার ১৮০ গ্রেণ্। এই চূর্ণ চুল ও লোম উঠাইবার নিমিত্ত ব্যবহৃত হয়।

স্তনের ক্যান্সার রোগে ইহার মলম স্থানিক প্রয়োগে উপকারক। এতৎসঙ্গে আর্সেনিক্ আভ্যন্তরিক প্রয়োগ উপযোগী। বেদনার উপশম, টিউমার-বর্দ্ধন দমন ও স্বাস্থ্যোন্নতি করিয়া উপকার করে।

ওয়ার্ট্, কণ্ডিলোমেটা, ক্যান্সারাস্ বর্দ্ধন, নষ্ট দন্তের নায় প্রভৃতি বিনাশার্থ বহুকালাবধি আর্সেনিয়াস্ স্যাসিড্ ব্যবহৃত হইয়াছে। ওয়ার্ট্‌সের উপর লাইকর্ আর্সেনিক্যালিস্ প্রলেপ দিলে উহা খসিয়া পড়ে। যদি ওয়ার্ট্‌স্ অত্যন্ত বৃহৎ হয়, তাহা হইলে প্রথমে উগ্র যবক্ষার-দ্রাবক প্রয়োগ করিয়া, পরে লাইকর্ আর্সেনিক্যালিস্ দিবে। কর্ণস্ রোগে ডাং রিঙ্গার ইহা দ্বারা উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন।

ওনিকিয়া ম্যালিগ্না নামক নগ্নক্ষেতে লিউক সাহেব আর্সেনিক্‌বটিত মলম (আর্সেনিয়াস্ স্যাসিড্ ২ গ্রেণ্, বসা ১ আউন্স্) প্রয়োগ অব্যর্থ বিবেচনা করেন।

ঔষধীয় মাত্রায় আর্সেনিক্ প্রয়োগ করিলে ক্যান্সার অরিস্, দৃষ্ট কণ্ঠনলী-ক্ষত আদি দৃষ্ট ক্ষতে এবং মুখ বা গলনলী পচিতে আরম্ভ হইলে বিলক্ষণ উপকার দর্শে।

কোন কোন প্রকার বাতজ সন্ধি-প্রদাহে (রিউমেটয়িড্ আরথ্রাইটিস্) ডাং রিঙ্গার আর্সেনিক্‌মিশ্রিত স্নানের প্রশংসা করেন। স্নান-জলে সামান্য সাজিমাটি ও আউন্স্ এবং ২০ গ্রেণ্ আর্সেনাইট্ অব্ সোডা মিশাইয়া লইবে।

রিউমেটয়িড্ আরথ্রাইটিস্ ও সন্ধি সকলের গ্রন্থিলাবস্থায় (নোডোসিটি) আর্সেনিক্ বিশেষ ফলপ্রদ। এই সকল কণ্ঠজনক রোগে বেদনা উত্তাপ দ্বারা কখন কখন বৃদ্ধি পায়, ও কখন কখন হ্রাস হইয়া থাকে; কাহার বা গ্রীষ্মকালে, কাহার বা শীতকালে, কাহার দিবাভাগে ও কাহার রাত্রে বেদনা অধিক হয়। এই সকল লক্ষণযুক্ত রোগে আর্সেনিক্ দ্বারা আশ্চর্য্য উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়; দৃঢ়ীভূত ও বহুকাল অবধি বর্দ্ধিতাকার সন্ধি সকল হ্রাস হইয়া স্বাভাবিক আকার ও কোমলতা প্রাপ্ত

হয়। অধিক মাত্রায় অধিক কাল অবধি প্রয়োজ্য; এবং স্মরণ রাখা কর্তব্য যে, ইহা দ্বারা শীঘ্র রোগ আবেগা হইতে আরম্ভ না হইলে আর্সেনিক্ যে নিষ্ফল হইবে এক্রপ সিদ্ধান্ত করা অসুচিত। কেহ কেহ বিবেচনা করেন যে, আর্সেনিকের বিষক্রিয়া প্রকাশ পায় এক্রপ মাত্রায় প্রয়োজ্য। কিন্তু এত অধিক মাত্রায় ঔষধ প্রয়োগ না করিয়াও উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়।

অপর, বালকদিগের ও কখন কখন প্রৌঢ় ব্যক্তির জিহ্বায় গোলাকার ব্রণ দৃষ্ট হয়। ব্রণ এক স্থানে আরম্ভ হইয়া ক্রমশঃ বৃদ্ধি পায়, এবং পৃথক্ পৃথক্ গোলাকারে সম্মিলিত হয়। কখন কখন ইহাদের সীমা অস্পষ্ট হয়, এবং দেখিলে বোধ হয়, এপিথিলিয়াম্ উঠিয়া নিয়ে মসৃণ পরিষ্কার স্বক্ প্রকাশ পাইয়াছে। অপর, কখন কখন ইহাদের সীমা উচ্চ, এবং দেখিতে জেলেটিনের স্থায়। এ রোগ পায় দুঃখ হয়, পুনঃ পুনঃ প্রকাশ পাইতে থাকে, এবং সচরাচর আজিক বিকারের সহিত বিশেষ সম্বন্ধ লক্ষিত হয়। কাহার কাহার উদরাময় প্রকাশ পায়। কোন কোন রোগীর গাত্রে লাইকেন্ আটিকেটাসের স্থায় কণু নির্গত হয়। এ রোগে ডাং রিস্কার্ আর্সেনিক্ দ্বারা বহুল উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন।

এ ভিন্ন, এক্টিমা, ইম্পিটাইগো, র্যাক্টি, ল্যুপাস্, সাইকোসিস্ ফেঙ্গেসিয়া, পেম্ফাইগাস্, ফ্রাইগো প্রভৃতি চর্মরোগে আর্সেনিক্ দ্বারা বিস্তর উপকার হয়। টাক রোগে ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ উপকারক।

লাইকেন্ করা রোগে রোগ পূবাভান হইলে আর্সেনিক্ অর্থাৎ ঔষধ; ডাং জেনিসন্ ১% গ্রেন্ মাত্রায় আর্সেনিয়াম্ র্যাসিড্ দিবসে তিন বার আহারান্তে ব্যবহৃত দেন। ডাং কন্সল্ তিন চারি সপ্তাহ পর্যন্ত প্রত্যহ ফাউলস্ সোল্যুশন্ (৫ মিনিম্, পরিষ্কৃত জল ২০ মিনিম্) হাইপোডার্মিক্ রূপে প্রয়োগ অনুমান করেন।

বয়লিস্ রোগে ফোটক পুনঃ প্রকাশ দমন করণ উদ্দেশ্যে আর্সেনিক্ উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয়।

অপর, এমিফেটায়েসিস্ অর্থাৎ গোদ ও কুরন্দাদি রোগে পর্যায়নিবারক এবং পরিবর্তক ইইয়া আর্সেনিক্ বহুল উপকার করে।

সমীচিতে এ প্রদেশে ইহা ব্যবহৃত হয়। ১৮১৬ খ্রিষ্টাব্দে মেঃ আন্সার্ল্যাণ্ড্ সাহেব কয়েক জন সর্পিণ্ডত ব্যক্তিকে লাইকেন্ আর্সেনিক্যালিস্ ২ ড্রাম্ মাত্রায় অল্প দীর্ঘ অন্তর প্রয়োগ করিয়াছিলেন; সকলেই রক্ষা পাইয়াছিল।

—স্বস্ত্যেতে দন্তদংশনমধ্যে আর্সেনিয়াম্ র্যাসিড্ (১% গ্রেন্) কিকিৎ মর্ফিরা এবং ফ্রিয়েজোন্ট্ সহ-যোগে প্রয়োগ করিলে আশু প্রতিকার লাভ হয়।

মাত্রা। ১% হইতে ১১ গ্রেন্।

প্রয়োগরূপ। ১। লাইকেন্ আর্সেনিক্যালিস্; আর্সেনিক্যাল্ সোল্যুশন্। প্রতিমাংসা, লাইকেন্ পোটাসী আর্সেনাইটিস্; ফাউলস্ সোল্যুশন্। আর্সেনিয়াম্ র্যাসিড্ চূর্ণ, কাবনেট্ অব্ পোটাসিয়াম্, প্রত্যেক, ৮৭ গ্রেন্; কম্পাউণ্ড্ ডিঃচার্ অব্ ল্যাভেণ্ডার, ৫ ড্রাম্; পরিষ্কৃত জল, যথা-প্রয়োজন। আর্সেনিয়াম্ র্যাসিড্ ও কার্বনেট্ অব্ পোটাসিয়াম্কে ১০ আউন্স্ জল সহ-যোগে কাচভাণ্ডে রাখিয়া যে পর্যন্ত না পরিষ্কৃত দ্রব প্রাপ্ত হওয়া যায় উত্তপ্ত করিবে। ইহাকে শীতল হইতে দিবে। অনন্তর কম্পাউণ্ড্ ডিঃচার্ অব্ ল্যাভেণ্ডার এবং এ পরিমাণে পরিষ্কৃত জল সংযোগ করিবে যাহাতে ১ পাইন্ট্ পূর্ণ হয়।

অরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। লোহিতাভ, তরল, পরীক্ষা-কাস্ম দ্বারা পরীক্ষা করিলে ফারগণবিশিষ্ট, এবং লবণ-স্রাবক গন্ধবৃত্ত। আণেফিক ভার ১.০১০। লবণ-স্রাবক দ্বারা ইহাকে অম্লভণবিশিষ্ট করিয়া তাহাতে সাল্ফিউরিক্ অক্সিজেন্ দিলে পাতলর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়; আর্সেনিক্ দ্রবক পূর্ণক জলমিশ্রিত করিয়া লইলে

এই পাতলবর্ণ অধঃস্থ পদার্থ সর্বাংশে উজ্জ্বল হয়। ৪৪২ গ্রেণ্ ওজনে (এক আউন্স) লইয়া ১০ গ্রেণ্ বাইকার্বনেট অফ সোডিয়াম্ সহযোগে ৫ মিনিট পর্যন্ত ফুটাইবে, এবং শীতল হইলে ৬ আউন্স জলে অল্প খেতসারের মত সংযোগ করিয়া, ইহার সহিত মিশ্রিত করিয়া লইবে। যে পর্যন্ত না ৮৭৫ গ্রেণ্ পরিমাণ আর্সেনোডিমের পারিমাণিক দ্রব সংযোগ করা যায় সে পর্যন্ত ৭ মিনিট স্থায়ী নীলবর্ণ দারণ করে না। ইহাতে শতকরা ১ অংশ আর্সেনিয়াম্ রাসায়িদ্ বা প্রতি আউন্সে ৪ গ্রেণের অধিক (১৬) আর্সেনিয়াম্ রাসায়িদ্ আছে। মাত্রা, ২ হইতে ৮ মিনিট।

২। লাইকর্ আর্সেনিসাই হাইড্রোক্লোরিকাস্; হাইড্রোক্লোরিক্ সোল্যুশন্ অফ্ আর্সেনিক্। আর্সেনিয়াম্ রাসায়িদ্ চূর্ণ, ৮৭ গ্রেণ্; হাইড্রোক্লোরিক্ রাসায়িদ্, ২ ড্রাম্; পরিস্কৃত জল, যথা প্রয়োজন। আর্সেনিয়াম্ রাসায়িডকে লবণ-জাবক ও ৪ আউন্স্ জল সহযোগে ফুটাইবে; দ্রব হইলে পরিস্কৃত জল দ্বারা ১ পাইন্ট পূর্ণ করিবে।

স্বরূপ। বর্ণহীন, তরল, অল্পগুণবিশিষ্ট। আপেক্ষিক ভার ১.০১০।

মাত্রা ও পরীক্ষাদি সমস্তই লাইকর্ আর্সেনিক্যানিসের তায়।

পূর্ণোক্ত উভয় দ্রবের ১০০ তরল গ্রেণে ১ গ্রেণ্ আর্সেনিয়াম্ রাসায়িদ্ আছে।

ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া-গ্রন্থে ত আর্সেনিয়েট্ সকল,—সোডিয়াই আর্সেনিয়াম্, লাইকর্ সোডিয়াই আর্সেনিয়েটম্, ফেরি আর্সেনিয়াম্।

১। সোডিয়াই আর্সেনিয়াম্; আর্সেনিয়েট্ অফ্ সোডিয়াম্। প্রতিমাংসা, সোডী আর্সেনিয়াম্; আর্সেনিয়েট্ অফ্ সোডা। আর্সেনিয়াম্ রাসায়িদ্, ১০ আউন্স্; নাইট্রেট্ অফ্ সোডিয়াম্, ৮১০ আউন্স্ শুষ্ক কাবনেট্ অফ্ সোডিয়াম্, ৫১০ আউন্স্; ক্ষুদ্রিত পরিস্কৃত জল, ৩৫ আউন্স্। প্রথমোক্ত তিন দ্রব্যকে পৃথক্ পৃথক্ চূর্ণ করিয়া একত্র মিলাইবে; পরে যুগ্মকানিস্মিত সূন্যনাম্ব্যে বন্ধ করিয়া আত্মনতাপ দিবে; দ্রব হইলে প্রস্তরকলকে ঢালিয়া দিবে। সংযত হইলে তপ্ত ব্যাকটে থাকিতে ক্ষুদ্রিত জলনাম্ব্যে ঢেলিয়া উত্তমরূপে আলোড়ন করিবে; দ্রব হইলে ছাঁকিয়া দানা বাইবার নিমিত্ত রাখিয়া দিবে; অবশেষে দানা সকল ছাঁকিয়া লইয়া শোধক কাগজের উপর শুষ্ক করিয়া বোতলনাম্ব্যে উত্তমরূপে বন্ধ করিয়া রাখিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, পচ্ছ, শুষ্কাকার দানাতৃপ, ক্ষাবগুণবিশিষ্ট; কালে দ্রবীয়। মোটামুটি পৃষ্ঠ পরিমাণ দানাতৃপ অফ্ কালুমিনিয়াম্ এবং সালফেট্ অফ্ স্ট্রিঙ্ক্ সহযোগে খেতবর্ণ পদার্থ, এবং নাইট্রেট্ অফ্ সোডিয়াম্ সহযোগে বন্ধকৃত্যৎ লোহিতবর্ণ পদার্থ প্রস্তুত হয়। এক সূক্ষ্ম অধঃস্থ পদার্থ বাক্যের দ্বারা দ্রবায়।

মাত্রা। ১৬ হইতে ৬ গ্রেণ্।

প্রয়োগরূপ। লাইকর্ সোডিয়াই আর্সেনিয়েটম্; সোল্যুশন্ অফ্ আর্সেনিয়েট্ অফ্ সোডিয়াম্। নিম্নে ন আর্সেনিয়েট্ অফ্ সোডা (৩০০ প্রাপাংশ পর্যন্ত তপ্ত করিলে ইহা নিজ্জল হয়), ৮১০ গ্রেণ্, পরিস্কৃত জল, ১ আউন্স্; দ্রব করিয়া লইবে। ইহার প্রতি আউন্সে ৪১০ গ্রেণ্ শুষ্ক আর্সেনিয়েট্ অফ্ সোডিয়াম্ আছে। মাত্রা, ৫—১০ মিনিট।

২। ফেরি আর্সেনিয়াম্। (২৮৭ পৃষ্ঠা দেখ)।

এতদ্বিধ, নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকল ব্যবহৃত হয়; কিন্তু ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় ইহার উল্লেখ হয় নাই।—

লাইকর্ রাসেনোনিয়াই আর্সেনাইটিম্। ইহার বল লাইকর্ আর্সেনিকেলিসের তায়; ইহাতে কাবনেট্ অফ্ পোটাশিয়ানের পরিবর্তে কাবনেট্ অফ্ রাসেনোনিয়াম্ ব্যবহৃত হয়।

পাইনিউলা এসিয়াটিকা। আর্সেনিয়াম্ রাসায়িদ্, ১৬ গ্রেণ্; গোলম'রচ, ২ গ্রেণ্; এক্সট্রাক্ট্ অফ্ জেনশিয়েন্, ১ গ্রেণ্। একত্র মিশ্রিত করিয়া বটিকা প্রস্তুত করিবে।

আর্সেনিয়াম্ পেট্ট। আর্সেনিয়াম্ রাসায়িদ্, ২; সালফেট্ অফ্ মর্ফাইন্, ১; ফ্রিয়েজোট্, দৃঢ় পেট্ট প্রস্তুত করণার্থ যথা প্রয়োজন। মিশ্রিত করিয়া লইবে। দপ্তকৃতজনিও দপ্ত-শূনে তুলায় পাগাইয়া দপ্ত গহ্বর মধ্যে প্রয়োগ উপকারক।

এতভিন্ন, আর্সেনাইট্ অব্ কপার, কুইনাইনী আর্সেনিয়াস্, স্ট্রিক্‌নাইনী আর্সেনিয়াস্ ব্যবহৃত হয় ।

আর্সেনিয়াই আইয়োডাইডাম্ [Arsenii Iodidum] ;

আইয়োডাইড্ অব্ আর্সেনিয়াস্ [Iodide of Arsenium] ।

প্রতিসংজ্ঞা । আইয়োডাইড্ অব্ আর্সেনিক্ ও আর্সেনিয়াস্ আইয়োডাইড্ ।

আইয়োডিন্ ও আর্সেনিয়াস্ ধাতুর সাক্ষাৎ সম্মিলন দ্বারা, অথবা আর্সেনিয়াস্ স্যাসিড্ ও হাইড্রিডিক্ স্যাসিডের জলীয় মিশ্রকে উৎপাতন দ্বারা শুষ্ক করিয়া লইলে ইহা প্রস্তুত হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ক্ষুদ্র, কমলালেবুর বর্ণ দানাসকল ; জলে ও শোধিত স্মরায় অবিলম্বে ও প্রায় সম্পূর্ণরূপে দ্রবণীয় । ইহাব জলীয় দ্রব সমক্ষাবায়ু ও গবিশিষ্ট এবং সাল্‌ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ প্রয়োগ করিলে পীত-বর্ণ পদার্থ অব্যপাতিত করে । পরীক্ষা-নলে উত্তপ্ত করিলে প্রায় সম্পূর্ণরূপে উড়িয়া যায়, আইয়োডিনের নীলাভ-বেগু-নিয়ম্ন বাষ্প নির্গত হয় । রাসায়নিক উপাদান, আর্সেনিক্ ২ অংশ, আইয়োডিন্ ৩ অংশ ।

ক্রিয়া । পরিবর্তক এবং বলকারক । সেবন করিলে মূত্র, ঘর্ম্ম এবং লালা দ্বারা শরীর হইতে নির্গত হয় । অধিক মাত্রায়, উগ্র বিষক্রিয়া করে ।

আময়িক প্রয়োগ । লেপ্‌থ্রা, সোরায়েসিস্, ইম্পিটাইগো, লুপাস্ এক্‌জুডেম্ প্রভৃতি চর্ম্ম-রোগে ইহা উত্তম পরিণতক ।

ক্যান্সার রোগে ডাং ওয়াল্‌স্ ইহার প্রশংসা করেন । ১৬-১৯ গ্রেণ্ মাত্রায় আহারান্তে দিবসে দুই বার প্রয়োগ করিবে । ইহা দ্বারা যদিও আরোগ্য লাভ না হউক, তথাচ শরীরের স্বাস্থ্যবিধান হয়, ক্যান্সারের বেদনার হ্রাস হয় এবং অল্পদ্রুত ক্রমশঃ ক্ষুদ্র হয় ।

মাত্রা । ১-৩ গ্রেণ্

প্রয়োগরূপ । লাইকর্ আর্সেনিয়াই এট্ হাইড্রাজিরাই আইয়োডাইডাই ; সোল্যুশন্ অব্ আইয়োডাইড্ অব্ আর্সেনিয়াস্ স্যাণ্ড্ মাকার । প্রতিসংজ্ঞা, ডন্‌ভান্ সোল্যুশন্ । প্রকৃত ডন্‌ভানের মিশ্রের ১০ আউন্সে প্রায় ৪২ গ্রেণ্ করিয়া প্রত্যেক আইয়োডাইডাই ছিল (প্রায় ১০০ ভে ১ গ্রেণ্) ।

প্রস্তুত করণ । আইয়োডাইড্ অব্ আর্সেনিয়াস্, বেড্ আইয়োডাইড্ অব্ মাকারি, প্রত্যেক, ৪৫ গ্রেণ্ ; পবিত্রিত জল, যথা প্রয়োজন । উভয় আইয়োডাইড্‌কে প্রায় ১০০ আউন্স্ পারক্রেত জল সহযোগে যে পদার্থ না প্রায় সমস্ত দ্রব হয় মর্দন করিবে, পান্নে ফাঁকিবে, এবং ফাঁকিনী হ পবিত্রিত জল যত্নে যোগ করিয়া লইবে যেন ১০ আউন্স্ দ্রব পূর্ণ হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । পরিষ্কার, অসং পাতল দ্রব, বাতস গন্ধাযাব্যুত । আপেক্ষিক ভার ১.০১৬ । সাল্‌ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ প্রয়োগ কালে বাহ্যে অব্যবৃত্ত হয়, তাৎপরে উগ্র বস্ফার দ্রাবক দিলে কতকাংশ দ্রব হয় না ; তাৎপরে দ্রব হয় তৎপরে জল মিশ্রিত করিয়া ক্রমশঃ সাল্‌ফিউরেটেড্ অব্ স্যামোনিয়াম্ দ্রব সংযোগ করিলে পাতলবর্ণ পদার্থ অব্যবৃত্ত হয় । ইহাব এক আউন্সে প্রায় ১০০ অংশ (প্রায় শতকরা ১ অংশ ভোল) আর্সেনিয়াস্ আইয়োডাইডের বা মাকারি আইয়োডাইডের আণবিক ওজন আছে ।

মাত্রা । ১০ হইতে ৩০ মিনিম্ ।

বিবিধ চর্ম্ম-রোগে, বিশেষতঃ আইশযুক চর্ম্ম-রোগে, লুপাস ও স্কাইন্থ রোগে, এবং বিবিধ উপ-দংশিক রোগে ইহা ব্যবহৃত হয় । পুরাতন চর্ম্ম রোগে ইহা বিশেষ উপকার করে ।

ব্রোমাম্ [Bromum] ; ব্রোমিন্ [Bromine] ।

এই অবাচ্য ওরল রূঢ় পদার্থ সমুদ্র-জল ও বিবিধ লাবণিক উৎসের জল হইতে প্রাপ্ত হওয়া যায় ।

এই পদার্থ সমুদ্র-জলে অতি অল্প পরিমাণে পাওয়া যায় ; ১০০ পাউণ্ড্ জলে ২.৩ গ্রেণ্ মাত্র আছে । এ ভিন্ন, বিবিধ লাবণিক উৎসে এবং সামুদ্রিক উদ্ভিদে ও জীবদেহে ইহা পাওয়া যায় । পক্ষে ইহা আছে, সোডিয়াম্, ম্যাগ্নিসিয়াম্ ও ক্যালসিয়াম্ সহযোগে অব্যবৃত্তি করে । এ ভিন্ন, কটিং রোপা, দস্তা এবং ক্যাডমিয়াম্ বাতু সহযোগেও থাকে ।

প্রস্তুত করণ । সমুদ্র-জল হইতে বিবিধ লবণ দানা বাঁধিয়া নির্গত করণানন্তর, ঐ জলে ক্লোরিন্ বায়ু প্রয়োগ করিলে, উহা ব্রোমাইড্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়ামের ম্যাগ্নিসিয়াম্ সহযোগে ব্রোমাইড্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়াম্ প্রস্তুত করে ; ব্রোমিন্ পৃথক হইয়া পড়ে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ঘোর পাটলমিশ্রিত লোহিতবর্ণ তরল পদার্থ ; অতিশয় উৎপতিক্ এ নিমিত্ত জলমধ্যে রাপিতে হয় ; উগ্র কদম গন্ধযুক্ত ; কটু আবাদ ; জলাপেক্ষা গুরু । আপেক্ষিক ভার ২.৯৭ হইতে ৩.১৪ ; ৪০ তাপাংশে ঘনীভূত হইয়া কঠিন, ভঙ্গুর, উজ্জল, দেখিতে সীস-ধাতুর আয় হয় । বায়ুতে রাখিলে ধূমলবর্ণ ধূমরূপে উৎপাত্তিত হয় ; ১৩৭ হইতে ১৪৫ তাপাংশ ফার্নহীট্ উত্তাপে ফুটিত হয় ; চর্মে সংলগ্ন করিলে চর্ম পীতবর্ণ হয় ; শুষ্কজ বর্ণ নষ্ট করে । ইহাতে আর্সেনিক এবং স্যাফিটমিন্ দাহ্য নিষ্ক্ষেপ করিলে প্রজ্জ্বলিত হয় । ফস্ফরাস বা পোটাসিয়াম্ নিষ্ক্ষেপ করিলে ভয়ানক শব্দ হয় । ৩৭ অংশ জলে দ্রব হয় ; সূরা এবং ঈথারে অল্পক্ষাকৃত অধিক দ্রবণীয় । ইহার দ্রবে খেতমারের মণ্ড সংযোগ করিলে অতি সুন্দর পীত-লোহিতবর্ণ হয় ।

ক্রিয়া । বিশুদ্ধ ব্রোমিন্ দাহক । যথাযোগ্য জল মিশ্রিত করিয়া সেবন করিলে বলকারক, পরিবর্তক এবং শোধক । ইহার ধূম অতি উগ্র ; শ্বাস দ্বারা গ্রহণ করা যায় না । বিষমাত্রায় সেবন করিলে প্রাদাতিক এবং দাহক বিষক্রিয়া করে, এবং স্নায়ুগুণের উপর ক্রিয়া দশাইয়া অটৈতত্ত্ব এবং আক্ষেপাদি স্নায়বায় লক্ষণ প্রকাশ করে, এবং কনানিকা প্রসারিত করে । ফলতঃ ইহার ক্রিয়া অনেকাংশে আইয়োডিনের ন্যায়, কিন্তু তদপেক্ষা ক্ষীণ ।

আময়িক প্রয়োগ । স্ক্রফিউলা রোগে এবং স্ক্রফিউলা-জনিত অর্কুদ ও ক্ষতাদিতে ইহা বিশেষ উপকারক । ডাং গ্লবর্ ইহাকে আইয়োডিন্ অপেক্ষা শ্রেষ্ঠ বিবেচনা করেন । ইহার আভ্যন্তরিক ও বাহ্য প্রয়োগ করিবে । ক্যান্সার রোগে, বিশেষতঃ জরায়ুর ক্যান্সারে ব্রোমিনের স্থানিক প্রয়োগ উপকারক ; নিম্নলিখিতরূপে ব্যবহৃত হয়,—ব্রোমিন্ ১২ মিনিম্, শোধিত সূরা ১ ড্রাম্ ; এত দ্রবে লিণ্ট্ ভিজাইয়া প্রয়োগ করিবে ও এতৎসঙ্গে নিম্নলিখিত দ্রবের পিচ্কারী ব্যবহার করিবে,—ব্রোমিন্ ১২ মিনিম্, শোধিত সূরা ২ ড্রাম্, জল ১৬ আউন্স্ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে ।

অপিত্তজন্য গ্যাষ্ট্রিন্, ইরিসেপেলাস্, ক্যান্সার্, পচা-ক্ষত আদিতে ইহার আভ্যন্তরিক ও বাহ্য প্রয়োগ দ্বারা উপকার হয় ।

ভ্রূণধারণা রোগে যথাযোগ্য জল মিশ্রিত করিয়া আত্মাণ লইলে উপকার হয় । বাহ্য প্রয়োগে ৪ অংশ ব্রোমিন্, ৪০ অংশ জলে দ্রব করিয়া লইবে । আভ্যন্তরিক প্রয়োগার্থ উক্ত দ্রব ৫ মিনিম্ মাত্রায় ব্যবহা করিবে । অপিত্ত, বাহ্য প্রয়োগার্থ ইহার মলম (৫—১০ গ্রেণ্, শূকরের বসা ১ আউন্স্) ব্যবহৃত হয় ।

ব্রিটশ্ ফার্মাকোপিয়া-গৃহীত ব্রোমাইড্ সকল,—স্যামিডাম্ হাইড্রোব্রোমিকাম্ ডাইলিউটাম্ ; স্যামোনিয়াই ব্রোমাইডাম্ ; পোটাসিয়াই ব্রোমাইডাম্ ; সোডিয়াই ব্রোমাইডাম্ ।

ব্রোমিন্-ঘটিত ঔষধ সকলের ক্রিয়া—বাহ্য প্রয়োগে কোন ক্রিয়া প্রকাশ পায় না ।

অববহা নগী।—জলমধ্যে ব্রোমাইডের দ্রব মাধ্যম দিলে তথাকার স্পর্শশক্তির হ্রাস হয় । প্রবল মাত্রায় সেবন করিলে অববহা নগীতে ইহার কোন ক্রিয়া লক্ষিত হয় না । পাকশয় ও মূত্রাশয় নগীতে ব্রোমাইড্ সকল সত্তর ব্রোমাইড্ অব্ সোডিয়ামে পরিবর্তিত হয় ও শীঘ্র শোধিত হয় ।

স্নায়ু-বিধান।—ব্রোমাইড্ সকল স্নায়ুবিধানের প্রবল অবসাদক । ইহাদের দ্বারা সমগ্র মস্তিষ্কের অবসাদ উপস্থিত হয় ; এ কারণ ইহা নিদ্রাকারক হইয়া কার্য্য করে । স্যাল্‌বার্টনি বলেন যে, মস্তিষ্কের বাহ্যংশের (কটেক্স্ সেরিব্রাই) যে প্রদেশে সঞ্চালন-উৎপাদক-ক্রিয়া, ও বুদ্ধিবৃত্ত (মোটোব্‌ য়াণ্ড ইন্টেলেক্চুয়াল্‌ পোশন্) অবস্থিতি করে, ইহারা সেট সকল প্রদেশে অবসাদ ক্রিয়া প্রকাশ করে । ইহাদের দ্বারা চিন্তা-শক্তির পরিবন্ধন-মান্য উপাধিত হয় ; এবং ইহারা সঞ্চালন-বিধারক স্নায়ু কোষ সকলের বল ও উত্তেজনীয়তা হ্রাস করে । কণেককা মাত্রায় ইহারা প্রবানতঃ চৈতন্য-পরিচালক স্নায়ু-মার্গের উপর কার্য্য করিয়া কণেককা-মাজের অবসাদক হয়,

এবং এ হেতু প্রত্যাবৃত্ত ক্রিয়ার লোপ হয় ও বেদনানুভূতির হ্রাস হয়। এতদ্ভিন্ন ইহাদের দ্বারা মস্তিষ্ক সঞ্চালন-বিধায়ক স্নায়ু-মার্গও অবসাদগ্রস্ত হয়। প্রত্যাবৃত্ত-ক্রিয়া ও স্পর্শ-শক্তির লোপ হইবার পরও সঞ্চালন-শক্তি বর্তমান থাকে। ব্রোমাইড্ সকল দ্বারা চৈতন্য-বিধায়ক স্নায়ু-সকলের অস্তিমার্গ অবসন্ন হয়, এবং অত্যন্ত অধিক মাত্রায় সঞ্চালন-বিধায়ক স্নায়ু-সকল ও পেশী সকল আক্রান্ত হয়।

রক্তসঞ্চালক বিধান।—ব্রোমাইড্ সকল রক্তসঞ্চালন-বিধানের অবসাদক। অধিক মাত্রায় হৃৎপিণ্ডের উপর সাক্ষাৎ সম্বন্ধে পক্ষাঘাত উপস্থিত করে, হৃৎস্পন্দনের বল ও দ্রুতত্বের হ্রাস হয়, এবং হৃৎপিণ্ডের প্রসারিত অবস্থায় হৃৎক্রিয়া বন্ধ হয়। কেহ কেহ বিবেচনা করেন যে, ইহাদের দ্বারা ভাস্কো মোটর আক্ষেপ উপস্থিত হয়, কিন্তু ইহা প্রমাণিত হয় নাই। ঔষধীয় মাত্রায় সেবন করিলে রক্তসঞ্চালক বিধানের উপর ইহাদের ক্রিয়া এত সামান্য যে, তদ্বিচারের প্রয়োজন হয় না।

শ্বাস-প্রশ্বাস।—ঔষধীয় মাত্রায় কোন ক্রিয়া লক্ষিত হয় না; অধিক মাত্রায় ও দীর্ঘকাল সেবন করিলে শ্বাস-প্রশ্বাস মন্দগতি হয়। বিষ-মাত্রায় শ্বাস-প্রশ্বাসীয় স্নায়ু-মূল অবসাদগ্রস্ত হয়।

দৈহিক উত্তাপ।—মাত্রা অত্যন্ত অধিক না হইলে দেহের উত্তাপের উপর কোন ক্রিয়া লক্ষিত হয় না। মারবিকা হইলে উত্তাপ ক্রমশঃ হ্রাস হয়; সম্ভবতঃ রক্তসঞ্চালক বিধান ও স্নায়ু-বিধানের অবসাদ বশতঃ এই ক্রিয়া প্রকাশ পায়।

শারীর-তত্ত্ব-পরিবর্তন।—তৎক্ষণ হ্রাস হয়। অধিক মাত্রায় ব্রোমাইড সেবন করিলে নিশ্বাস দ্বারা নিগত কার্বনিক অক্সাইডের পরিমাণ অত্যন্ত হ্রাস হয়। প্রত্যবেশ পরিমাণ বৃদ্ধি পায়; উহার বর্ণ-রূপ, গন্ধ ও নাইট্রোজেন বৃদ্ধি পায়; কিন্তু ফসফরাসের অংশ হ্রাস হয়।

চন্দনক্রিয়া।—দীর্ঘকাল ব্রোমাইড সেবন করিলে চন্দনক্রিয়ার বনের হ্রাস হয়, এবং পরিশেষে কোনও রক্ত-শক্তির অত্যন্ত লোপ হয়। ইহা কামনাশক।

ব্রোমাইড্ সকল স্তন্যগ্রন্থি, চক্ষু, লালনা, আন্ত্রিক ও বৃক্কিয়ানু-প্রেরিত রস, ত্বক, অঙ্গ, মস্তাদি দ্বারা দেহ হইতে নির্গত হইয়া যায়।

ব্রোমিন-উত্ত ঔষধ দীর্ঘকাল সেবন করিলে কতকগুলি বিষ-লক্ষণ প্রকাশ পায়, ইহাকে ব্রোমিজম বলে;—সমগ্রপক্ষে প্রত্যক্ষ, সন্দেহঃ মুখমণ্ডল ও চর্মে লোহিত-বর্ণ, ব্রোমাইড্ নির্গমন জনিত হয়; সম্ভবতঃ চর্ম দ্বারা ব্রোমাইড্ নির্গমন জনিত উত্তাপ ইহার কারণ। পরে, স্নায়ু-কেন্দ্রের চক্ষুর ও কের্নিয়েসের স্পর্শ-শক্তির হ্রাস হয়; অনন্তর, মানসিক নিস্তেজতা, উত্তম-বুদ্ধি, অল্পেই ক্রান্তি-বোধ, অকস্মাতঃ, বুদ্ধির হ্রাস আদি লক্ষণ প্রকাশ পায়। কোন কোন স্থলে অকি-ক্লির সামান্য প্রদাহ, ও কাহার কাহার প্রাণনলী হইতে প্রাণের বৃদ্ধি হইয়া থাকে।

ডাঃ শিমুর্ণ ও ফারকস্ ভিন্ন ভিন্ন ব্রোমাইডের ক্রিয়া সম্বন্ধে নিম্নলিখিত সিদ্ধান্ত প্রচার করেন;—(১) এই সকল অবশ্যে ব্রোমিন্-থাকা প্রযুক্ত প্রত্যাবৃত্ত স্নায়ু-কেন্দ্রের (রিফ্লেক্স সেন্টার) স্বেচা সম্পাদন করে। (২) পোটাসিয়াম্ ব্রোমাইড্ স্নায়ু-কেন্দ্র সকলের উপর ও পেশীয় বিধানের উপর অবসাদ ক্রিয়া প্রকাশ করে। (৩) সোডিয়াম্ ব্রোমাইড্ স্নায়ু-কেন্দ্র সকলের অবসাদক, কিন্তু ইহা দ্বারা পেশীয় বিধান আক্রান্ত হয় না। (৪) স্যামোনিয়াম ব্রোমাইড্ পূর্ণোক্ত ব্রোমাইড্‌য়ের স্নায়ু-কেন্দ্রের অবসাদক, কিন্তু স্যামোনিয়া থাকা প্রযুক্ত উত্তেজক; ফলতঃ ইহা প্রত্যাবৃত্ত-ক্রিয়ার স্বেচা-সম্পাদক ও অস্থিম স্নায়ু-কেন্দ্রের উত্তেজক। সুতরাং প্রত্যাবৃত্ত-ক্রিয়া ও পেশীয় বিধানের উপর ঔষধের কার্য অভিপ্রেত হইলে ব্রোমাইড্ অন্ পোটাসিয়াম্ বিধেয়; কেবল প্রত্যাবৃত্ত স্নায়ু-কেন্দ্রের উপর ক্রিয়া দর্শাইবে একপ উদ্দেশ্য হইলে সোডিয়াম্ ব্রোমাইড্ প্রযোজ্য; যদি একপ অভিপ্রেত হয় যে, ঔষধ স্নায়ু-কেন্দ্র সকলে কার্য করিবে, রক্ত-সঞ্চালনে ক্রিয়া দর্শাইবে এবং রক্ত-সঞ্চালন হ্রাস করিবে, তাহা হইলে স্যামোনিয়াম্ ব্রোমাইড্ উপযোগী। ডাঃ রিজার্ণ পরীক্ষা

দ্বারা স্থিতি কবিয়াছেন যে, পোটাসিয়াম্-বটতল্লবণ অংশিগু ও সাধারণ দৈহিক তন্ত্র উপর অব-
সাদক হইয়া কাণ্য করে, এ কারণে তদপেক্ষা সোডিয়াম্-ঘটিত লবণ শ্রেয়ঃ ।

র্যামোনিয়াই ব্রোমাইডাম্ [Ammonii Bromidum] ; ব্রোমাইড্ অব্ র্যামোনিয়াম্ [Bromide of Ammonium] ।

প্রস্তুত করণ । র্যামোনিয়া এবং হাইড্রোব্রোমিক য়াসিড্ এই দুই দ্রব্য একত্র করিলে ইহাদের রাসায়নিক
সংযোগ ও বিয়োগ দ্বারা, পরে উৎপাতিত করিয়া দানা বাধিয়া লইলে ব্রোমাইড্ অব্ র্যামোনিয়াম্ প্রস্তুত হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন, দানায়ুক্ত ; বাত্রে রাখিলে ধ্বংস প্রাপ্ত হয় ; উগ্র, লাবণিক আশ্রয় ;
অগ্নিসংযোগে উৎপাতিত ; জলে দ্রবায় ; সূর্যতে আপেক্ষাকৃত অল্প দ্রব হয় ; শ্বेतদ্রব্যের মণ্ড সহযোগে নীলবর্ণ
য না ।

প্রথম মেরু স্কেলে

ক্রিয়া । পরিবর্তক, শোষক এবং শৈথিল্যকর ঔষধি উগ্রতাহারক । শৈথিল্যকর ক্রিয়াটি গুল্মব্যাধি
শৈথিল্যকর ঔষধিতে বিশেষরূপে প্রকাশ পায় ।

আময়িক প্রয়োগ । ভূপিকণ্ণে ভাং গিব্ সাহেব কহেন যে, ইহা দ্বারা কানের উগ্রতা
ও আক্ষেপের আশু উপশম হয় । যদিও খাসনলী প্রদাহসংযুক্ত থাকে, তবে ইপেকাকুয়ানা সহ-
যোগে ব্যবস্থা করিলে ।

এঞ্জাইনা পেক্টোরিস্ রোগে রোগাবশেষ নিবারণার্থ ভাং হির্লটন, র্যামন্স্ ব্রোমাইড্ ১৫—৩০
গ্রেণ্ মাত্রায় দিবসে তিন চারি বার প্রয়োগ করিয়া উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন ।

মেদানিহা বোগে ভাং গিব্ বলেন যে, ইহা দ্বারা শরীরের মেনতন্ত্র হ্রাস হয় ।

প্রাণ-বিবর্তন আদি রোগে ইহা শোষক এবং পরিবর্তক হইয়া উপকার করে । মূত্র বোগে
ভাং গিব্ ইহা ব্যবস্থা করিয়াছেন । ইহা দ্বারা রোগের আশ্রয় হ্রাস হয় এবং বিদ্রাবকণ
দায় হয় ।

পেন্‌সিল্‌বেনিয়ার চিকিৎসায় ভাং গ্রে এম্ ডি কষ্টী তরুণ বাত রোগে ইহা ব্যবস্থা করেন ।
তিনি ৩০ জন রোগীর রিপোর্ট দিয়াছেন, ১৫—২০ গ্রেণ্ মাত্রায় ঔষধ তিন ঘণ্টা অন্তর ব্যবহৃত
হইয়াছিল । গড়ে ১৪১৬ দিবসে সকলে আরোগ্য লাভ করিয়াছিল ।

মাত্রা । ————— ৫—১০ গ্রাম্

সোডিয়াই ব্রোমাইডাম্ [Sodii Bromidum] ; ব্রোমাইড্ অব্ সোডিয়াম্ [Bromide of Sodium] ।

রাসায়নিক উপাদান, সোডিয়াম্ ১, ব্রোমিন্ ১ । সোডাইড অব্ পোটাসিয়াম্ সহজে যে
প্রস্তুত করণ-পদ্ধতি বর্ণিত হইয়াছে, সেহ পদ্ধতি দ্বারা, পটাশ্ জলের পরিবর্তে সোডা এর ব্যবহার
কবিয়া এবং উষ্ণ দ্রব হইতে দানা বাধিয়া এই লবণ প্রাপ্ত হইয়া যায় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । শ্বেতবর্ণ সেক-চূর্ণ, অল্প অল্পপ্রাণের মিশ্রিত দানায়ুক্ত ; সান্না সকলের তিনটি অঙ্গ
অঙ্গদণ্ড, দুইটি অঙ্গদণ্ডী ও একটি অঙ্গদণ্ডী মিশ্রিত ; দণ্ড দুইটি দণ্ডের প্রান্তে অঙ্গদণ্ডী একত্র মিশ্রিত ; কতকাংশে
দ্রবায়ক, সক্রিয়, লাবণিক আশ্রয় । ইহা বাত্রে অল্প কক্ষণে জলে দ্রব হয়, পিণ্ডিটে অগ্নি-
যুক্ত হয় । ইহা শোষক এবং পরিবর্তক । ইহা দ্বারা শরীরের মেনতন্ত্র হ্রাস হয় । ইহা দ্বারা শরীরের মেনতন্ত্র হ্রাস হয় ।
করিয়া রোগাবশেষ নিবারণ করিবার পথ বোধায় । ইহা দ্বারা শরীরের মেনতন্ত্র হ্রাস হয় । ইহা দ্বারা শরীরের মেনতন্ত্র হ্রাস হয় ।
ইহা দ্বারা শরীরের মেনতন্ত্র হ্রাস হয় । ইহা দ্বারা শরীরের মেনতন্ত্র হ্রাস হয় । ইহা দ্বারা শরীরের মেনতন্ত্র হ্রাস হয় ।
ইহা দ্বারা শরীরের মেনতন্ত্র হ্রাস হয় । ইহা দ্বারা শরীরের মেনতন্ত্র হ্রাস হয় । ইহা দ্বারা শরীরের মেনতন্ত্র হ্রাস হয় ।

মাত্রা । ১০ হইতে ৩০ গ্রেণ্ ।

ক্রিয়াদি । ইহার ক্রিয়া ব্রোমাইড্ অব্ পোটাসিয়ামের ত্রায় ; কিন্তু হৃৎপিণ্ডের উপর ইহার ক্রিয়া অপেক্ষাকৃত ক্ষীণ । অনিদ্রা ও হৃদবেগন রোগে ইহা উৎকৃষ্ট ঔষধ । মৃগী রোগে যদি হৃৎপিণ্ডের কোন উপসর্গ থাকে, তাহা হইলে ব্রোমাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ অপেক্ষা সোডিয়াম্ প্রয়োগ উপযোগী । ব্রোমাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ অপেক্ষা ইহা পাকায়ের অনেক কম উগ্রতা সম্পাদন করে ।

অধ্যাপক ফীল্ড্ বলেন যে, গ্রীলোকদিগের বমন রোগে ইহার অর্দ্ধ ড্রাম্ এক টাঙ্ক্ লার্ বরফ-জলে দ্রব করিয়া প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে । শিশু ও বালকদিগের ক্রতাক্ষেপে ইহা অত্যন্ত ব্রোমাইড্ অপেক্ষা শ্রেষ্ঠ ; কয়েক গ্রেণ্ হৃৎক্রে দ্রব করিয়া প্রয়োগ করা যায় ।

পোটাসিয়াই ব্রোমাইডাম্ [Potassii Bromidum] ; ব্রোমাইড্

অব্ পোটাসিয়াম্ [Bromide of Potassium] ।

প্রাপ্তকরণ । পটাশ্ দ্রব, ২ পাইন্ট্ ; বোমিন্, ৭ আউন্স্ বা যথাপ্রয়োজন ; কাষ্টাস্কাব্ সূক্ষ্ চূর্ণ, ২ পাইন্ট্ ; ক্ষুণ্ণিত পবিত্রিত জল, ১০০ পাইন্ট্ । পটাশ্ দ্রব চীন বা কাচপাত্র মধ্যে রাখিয়া যে পদার্থ না ধূসরবর্ণ ধারণ করে তাহাৎ ক্রমশঃ অল্পে অল্পে বোমিন্ সংযোগ করিলে ও অনবরত আলোড়ন করিলে । পরে, শুষ্ক করিলে ও অবশিষ্টাংশ চূর্ণ করিয়া শঙ্কায় সহযোগে উত্তমরূপে মিশ্রিত করিলে । এই মিশ্র লোহিতোদত্ত মোহকটাই মধ্যে অল্পে অল্পে নিষ্কাশন করিলে, এবং সমস্ত পার্থক্য গোলে আশ্রয় উপর ইহাতে কটাই সবাহুয়া বহুয়া, আবেয় অপর পাণ্ডে বহুয়া দিলে ; শতভাগ ইহা দ্রব করিয়া এবং কাচপাত্র মধ্যে দিয়া ছাকিয়া নানা বাদিনার নিমিত্ত রাখিয়া দিলে । পরে, নানা বৃক্ষ চূর্ণ করিয়া সূক্ষ্ উত্তম । শুষ্ক করিয়া লইবে । সর্বপ্রথম দ্রব উৎপাদিত করিয়া শতভাগ করিলে এবং পানী পাণ্ডে যায় । এই মিশ্র পটাসিয়াম্ উত্তমরূপে বন্ধ করিয়া রাখিবে ।

স্বরূপ ও বৈশিষ্ট্যগত বস্তু । শ্বেতবর্ণ, স্বচ্ছ, সমবর্ত্ত প্রদেয় সূক্ষ্ দানাদিশিষ্ট, গন্ধবিহীন ; তীক্ষ্ণ লবণস্বাদ, যতঃ চূর্ণতম, স্বরূপে পটাসিয়াম্ হ্রস্ব দ্রবতম, সমস্তাবয়ব । ইহার অন্যতম দ্রবে চাটারিণ্ স্যামিড্ সংযোগ করিলে দ্রবতম দানবস্তু পদার্থ অস্বাদ্য হয় । ইহা বহুমান দ্রব অল্প ব্রোমিন্ সহ মিশ্রিত করিয়া, ইহার মিশ্রিত কোষায়াম্ প্রস্তুত করিলে । অন্য পদ্ধতিতে ইহাও রক্তবর্ণ হয় । ইহার ১০ গ্রেণ্, সাধারণরূপে বিদ্রুত করিতে অন্যান্য ৩০০ গ্রেণ্ এক বা ৩০০ গ্রেণের অন্তর্গত পবিত্রিত জল, ১০ পাইন্ট্ অব্ সিল্ভারব্রোমাইড্ মিশ্রিত করিলে প্রাপ্ত হয় । এই অবলবন দ্রব শ্বেতবর্ণের মত এবং সিল্ভারব্রোমিন্ বা ব্রোমিনের ইহা দ্রব সহ মিশ্রিত করিলে নীলবর্ণ প্রকাশ পায় না । রাসায়নিক বিশ্লেষণ, ব্রোমিন্ ১ অংশ, পটাসিয়াম্ ২ অংশ ।

অসম্মিলন । অল্প, বিবিধ দ্রব জল, এবং অম্লানিক লবণ ।

ক্রিয়া । পরিবর্তক, উদ্বেজক, স্নায়বীয় অবসাদক, স্রাবণ-ক্রিয়া বর্ধক, পোষক, জননেন্দ্রিয়ের অবসাদক, এবং শৈথনিক কিল্লির বিশেষতঃ স্রববৃদ্ধ এবং গলমধ্যস্থ শৈথনিক কিল্লির স্পন্দহারক । ৩০—৫০ গ্রেণ্ সাত্ত্বিক, দ্রবসে ২০০ বার, এইরূপ ১০০৫ দিবস পর্যন্ত সেবন করিলে প্রথমতঃ মন্দ মন্দ শিথিলতা, অবসাদন, মানি এবং মানসিক অনায়া উপস্থিত হয়, বুদ্ধি এবং মেধা ক্ষীণ হয় । এ অবস্থাতেও বদ্যপি ঔষধ রহিত না করা যায়, তবে ক্রমশঃ সমুদয় মানসিক শক্তি অবসন্ন হইয়া পড়ে, এবং সন্দেহা তন্দ্রা উপস্থিত হয় ; কিন্তু ভ্রম বা প্রলাপ দেখা যায় না । কর্মানীক প্রসারিত এবং উজ্জ্বল, আলোক লাগিলে মন্দ ক্রুদ্ধিত হয় । অক্ষিগোলকস্থ শৈথনিক কিল্লির স্পন্দবোধ একরূপ হ্রাস হয় যে, চক্ষুর মধ্যে অজুলিম্পর্শ করিলেও পলক পড়ে না । এতৎসহযোগে স্রাবণ-শক্তির লবণ হয় ।

জিহ্বার রসায়ন-শক্তির হ্রাস হয় । জিহ্বা প্রথমতঃ আর্দ্র এবং লোহিতবর্ণ, অনতিবিলম্বেই শুষ্ক এবং পটিলবর্ণ হয় । তালু, অলিজিহ্বা এবং গলনখীর উজ্জ্বলভাগে স্পর্শবোধ একরূপ ক্ষীণ হয় যে, গল মধ্য অঙ্গুলি দিলে বিবর্মিয়া বা গিলনচেষ্টা হয় না । ক্ষুধা এবং পরিপাক-শক্তির কোন বাধা উপস্থিত হয় না । প্রথমাবদিত জননেন্দ্রিয়ের ক্রিয়ার হানি হয় এবং অল্প কাল মধ্যেই ব্যাবয়নিক শক্তি হ্রাস পায় ।

স্পর্শবোধের হানি সহযোগে সঞ্চালন-শক্তির লবণ হয় ; চলিতে সুরোত্তমের ত্রায় পদবিক্ষেপ

হইতে থাকে ; হস্তপদাদিতে কম্প হয় ; কোন কৰ্ম করিতে ইচ্ছা থাকে না ; হৃৎস্পন্দন ও ধমনীর গতি মন্দ এবং ক্ষীণ হয়। এই অবস্থায় ঔষধ প্রয়োগ রহিত করিয়া বিরেচক এবং বলকারক ঔষধ ব্যবস্থা করিলে পূৰ্ব্বোক্ত লক্ষণ সকল ক্রমশঃ তিরোহিত হয়। কখন কখন শরীরে ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র ফোটক নির্গত হয় ও কণ্ডুয়ন অসহ্য হয় ; এই অবস্থাকে ব্রোমিজম্ কহে। এটিবেরি পরীক্ষা দ্বারা স্থির করিয়াছেন যে, ব্রোমাইড্ সহযোগে ৫—১০ মিনিট্ মাত্রায় লাইকর্ অার্সেনিক্যালিস্ প্রয়োগ করিলে গাত্রে ফোটক-নির্গমন রহিত হয়।

যদিও অধিক মাত্রায় উক্ত লক্ষণ সকল প্রকাশ পায় বটে, কিন্তু অল্প মাত্রায় প্রয়োগ করিলে বহু দিবস পর্য্যন্ত কোন বিশেষ লক্ষণ প্রকাশ পায় না। প্রথমতঃ ক্ষুধা বৃদ্ধি হয় এবং শরীর স্থূল হয় ; কিন্তু ক্রমশঃ পূৰ্ব্বোক্ত লক্ষণ সকল প্রকাশ পাইতে থাকে এবং ক্রমশঃ শারীরিক ও মানসিক অবসন্নতা উপস্থিত হয়।

ব্রোমিন্ শোষিত হইয়া কার্য্য করে। সেবন করিবার পর রাসায়নিক পরীক্ষা দ্বারা প্রস্রাবে ইহা পাওয়া যায়। মোঃ রাবুটো বলেন যে, এক মাত্রায় ১৫ গ্রেণ্ ব্রোমাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ প্রয়োগের বিংশ দিবস পরে প্রস্রাবে ও লালে ইহা প্রাপ্ত হওয়া যায়। ডাং এমরি এক মাত্রা প্রয়োগের ৪৮ বা ৫২ ঘণ্টা পরে প্রস্রাব বা লালে ইহা প্রাপ্ত হন নাই ; কিন্তু কয়েক দিবস পর্য্যন্ত ইহা সেবনের পর স্থগিত করিলে, অনেক দিন পরেও প্রস্রাবে ইহা প্রকাশ পায়। ব্রোমাইড্ সেবনের ১০ মিনিট্ পরে প্রস্রাবে ইহার চিহ্ন লক্ষিত হয়।

অপিচ, ডাং রাসেল্ কহেন যে, ব্রোমাইড্ অব্ পোটাসিয়ামের অবসাদন-ক্রিয়া রক্তপ্রণালী-সকলের সঞ্চালক স্নায়ুতে বিশেষরূপে প্রকাশ পায়, অর্থাৎ ঐ স্নায়বীয় উগ্রতা দমন করিয়া, তজ্জনিত আক্ষেপ বশতঃ রক্তপ্রণালী সকলের আকৃষ্টন ক্ষান্ত করে ; সুতরাং রক্তসঞ্চালনের বৈষম্য নিবারণ করিয়া সমতা সংস্থাপন করে।

আময়িক প্রয়োগ। বিবিধ আক্ষেপজনক রোগে ব্রোমাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ প্রয়োগ করা যায়। যথা ;—

মৃগী রোগে এবং আপস্মারিক আক্ষেপে ব্রোমাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ অতি চমৎকার উপকার করে। ফলতঃ এ রোগে যত ঔষধ এ পর্য্যন্ত ব্যবহৃত হইয়াছে, ইহার তুল্য কোন ঔষধ নহে। রোগ তরুণ হইলে এবং উগ্রভাবে (গ্র্যাণ্ডমাল্) প্রকাশ পাইলে ইহা দ্বারা শীঘ্র এবং অবশ্য প্রতিকার হয়। অপর, হস্তমৈথুন-জনিত মৃগী রোগে জননেক্রিয়ের উগ্রতা হ্রাস করিয়া উপকার করে। আপস্মারিক রোগে ব্রোমাইডের মাত্রা সম্বন্ধে ডাং রিঙ্গার্স বলেন যে, মৃদু মৃগী রোগে ১০ গ্রেণ্ মাত্রায় দিবসে তিন বার প্রয়োগই যথেষ্ট। যদি আপস্মারিক আবেশ কেবল রাত্রে প্রকাশ পায়, তাহা হইলে শয়নকালে একবারে ৩০ গ্রেণ্ মাত্রায় প্রয়োগ করিলে রোগাক্রমণ নিবারিত হয়। এটিবেরি সিদ্ধান্ত করিয়াছেন যে, দিবসে গড়ে ৬০ গ্রেণ্ মাত্রায় প্রয়োজ্য ; কিন্তু রোগ অত্যন্ত প্রবল হইলে আরও অধিক পরিমাণে প্রয়োগ করা যায়। ইহার মাত্রা সম্বন্ধে ভইসিন্ বলেন, যে পর্য্যন্ত অলিজিহ্বা স্পর্শ করিলে প্রত্যাবর্তন-ক্রিয়া দ্বারা বিবমিষা উৎপাদন রহিত না হয়, অথবা, চক্ষু জলপূর্ণ, হাচি, সর্দিবোধ আদি উপস্থিত না হয় সে পর্য্যন্ত ব্রোমাইডের প্রকৃত ক্রিয়া প্রাপ্ত হওয়া যায় না। তালু ও অলিজিহ্বার স্পর্শবোধ হ্রাস হইলে আর মাত্রা বৃদ্ধি করিবে না ; এই মাত্রা-তেই কয়েক বৎসর পর্য্যন্ত প্রয়োগ করিবে ; যদি রোগের শমতা, বা রোগ আরোগ্যোন্মুখ হইতে দেখা যায়, তাহা হইলে দুই বৎসরের পর প্রত্যাহ ঔষধ প্রয়োগের পরিবর্তে ২৪ ঘণ্টা দিবস অন্তর ব্যবস্থা করিবে ; কিন্তু তালু ও অলিজিহ্বা স্পর্শ করিলে প্রত্যাবর্তন বিবমিষা না থাকে সে বিষয়ে দৃষ্টি রাখিবে। যদিও রোগী আরোগ্য না হয়, কেবলমাত্র উপকার লক্ষিত হয়, তথাপি কয়েক বৎসর-খানি ঔষধ প্রয়োগ করিবে। সময়ে সময়ে এক সপ্তাহ বা দশ দিন ঔষধ সেবন স্থগিত রাখিবে, নচেৎ

অভ্যস্ত হইলে ইহার ক্রিয়া হ্রাস হয়, ও প্রথম প্রথম যে সকল উপকার উপলব্ধি হইত, তাহা আর পাওয়া যায় না, ও রোগাবেশ পূর্ব্বের ন্যায় প্রবল ও দ্রুত হয়। ঔষধ স্থগিত করিবার পরও পুনরায় জ্বনিয়মে ব্যবস্থা করিলে আবার যথোচিত ফলোদয় হয়। ডাং মিল্‌স্‌ মূগী রোগে নিম্নলিখিত ব্যবস্থা সর্বোৎকৃষ্ট বিবেচনা করেন;—পটুঃ রোমাইড্‌, ১৫ গ্রেণ্‌; সোড্‌ঃ রোমাইড্‌, ১৫ গ্রেণ্‌; ফাউনার্‌ সোবুশন্‌, ২ মিনিম্‌; সাকাস্‌ কোনিয়াই, ১০ ড্রাম্‌; শকরা ও তিক্ত ফাণ্ট্‌ সহ-যোগে সেবনীয়।

কোরিয়া রোগে যদ্যপি আক্ষেপ লক্ষণ প্রধান হয়, তবে ইহা দ্বাঙ্গ উপকার হয়; কিন্তু যদ্যপি পেশাভ্রম্য অবসামজ্ঞতা প্রধান হয়, তাহা হইলে রোমাইড্‌ দ্বারা বিশেষ ফলোদয় হয় না। হিষ্টিরিয়া রোগে এবং হুতিকাক্ষেপে ইহা উপকারক। ব্রাইটন্‌ ডিজাজে, দস্ত উত্তিবার সময় ও অল্পমব্যে ক্রমিক্রমিত আক্ষেপে ইহা দ্বারা উপকার হয়।

মানিকদিগের দস্তাক্ষেপ রোগে, রোগ স্নায়ু-কেন্দ্রের বিকার জনিত হউক বা না হউক, রোমাইড্‌ দ্বারা উপকার দর্শে। যদিও দস্তাক্ষেপ বিবিধ কারণ বশতঃ উৎপন্ন হইতে পারে, তথাপি ইহা যে কোন কারণে উদ্ভূত হউক না কেন, স্নায়ু-কেন্দ্রের অবস্থা সকল প্রকারেই সমরূপ হয়; এবং সকল অবস্থায় রোমাইড্‌ দ্বারা প্রতিকার হয়।

দস্তাক্ষেপ সংযুক্ত অগ্ন্যাগ্নী পীড়াতেও ইহা দ্বারা উপকার দর্শে। সামান্য মেনিঞ্জাইটিস বশতঃ দস্তাক্ষেপে রোমাইড্‌ দ্বারা প্রতিকার হয়। প্রদাহের শমতা হইলেও কখন কখন আক্ষেপ নিবৃত্তি হইতে পারে, এবং বিব্রম উৎপাত উপস্থিত হয়; এ স্থলে রোমাইড্‌ উপযোগী। অক্রমিক্রমিত দস্তাক্ষেপে সচরাচর ইহা দ্বারা কোন উপকার হয় না।

মস্তিষ্ক রোগ জনিত অনিদ্রা নিবারণার্থ রোমাইড্‌ বিশেষ উপযোগী। তক্ষণ উন্মাদ রোগে এবং মনোহীন বোধে অনিদ্রা নিবারণার্থ ৩০—৪০ গ্রেণ্‌ মাত্রায় প্রয়োগ করিলে অনেক প্রতিকার হয়। ডাং ক্রক্‌ ও অগ্ন্যাগ্নী চিকিৎসকগণ বিবেচনা করেন যে, বোম্বিন্‌ফট্ট লবণ মস্তিষ্কে রক্তা-লতা সংস্থাপন করে, ও এই হেতু ইহার নিদ্রাকারক হয়। তাঁহা বলেন যে, রক্তা-লতা অধিক হইলে অনিদ্রা উপস্থিত হয়, কিন্তু অপেক্ষাকৃত অল্প রক্তা-লতা নিদ্রা উৎপাদন করে। ডাং ক্রাক্‌ নিজ শারীর পরীক্ষা দ্বারা সিদ্ধান্ত করিয়াছেন যে, অত্যধিক শারীরিক বা মানসিক পরিশ্রম করিলে মস্তিষ্কে রক্তা-লতা উপস্থিত হয়; এ অবস্থায় ৪০—৫০ গ্রেণ্‌ রোমাইড্‌ সেবন করণে মস্তিষ্কে রক্তা-লতা বৃদ্ধি পাইয়া অনিদ্রা উৎপাদন করিয়াছিল; কিন্তু তিনি তাহার শাস্তি ও বিব্রম বোধ করিয়াছিলেন। স্বাভাবিক মানসিক পরিশ্রমের পর অনিদ্রা মস্তিষ্কে রক্তা-লতার ফল; এ অবস্থায় পূর্ব্বোক্ত মাত্রায় রোমাইড্‌ দ্বারা শাস্তিকর নিদ্রা উপস্থিত করে। মস্তিষ্কে স্বাভাবিক রক্তা-লতা বেগ থাকিলে ইহা দ্বারা বোধ নিদ্রা উপস্থিত হয়। ভাইসিন্‌ তাহার অগ্ন্যাগ্নী বোম্বের সহকে বলেন যে, কি নিবারণি রাত্রি সকল সময়েই ইহার নিদ্রাকারক ক্রিয়া আশ্চর্যরূপে প্রকাশ পাইয়াছিল; কেহ কেহ কক্ষ করিতে করিতে কয়েক মিনিটের অগ্নি নিদ্রা সাহিত্যে ব্যথা হওয়া উল; কেহ কেহ বৈকালে আহারের পর যথেষ্ট চেষ্টা করিয়াও নিদ্রা বোধ করিতে পারে না।

মস্তিষ্কের অপ্রবল রক্তাবিক্য রোগে (প্যাসিভ্‌ কন্‌জেশন্‌) রোমাইড্‌ উপকারক।

কোন কোন প্রকার স্নায়ু-শূল বোধে অপরপর ঔষধ নিষ্কল হইলেও রোমাইড্‌ পূর্ণ মাত্রায় প্রয়োগ করিলে আশ্চর্য উপকার পাওয়া যায়।

প্রবল রোগান্ত-নোদর্যে অনিদ্রা ও স্বপ্নসংকরণ উপস্থিত হইরা থাকে; এ স্থলে রোমাইড্‌ দ্বারা বিশেষ উপকার দর্শে। অপর, ফুস্কুদপ্রদাহ, বাত ও টাইফয়েড্‌ আদি জ্বরের ও প্রাদাহিক জ্বরে অপ্রবল উপযুক্ত লক্ষণ প্রকাশ পাইলে রোমাইড্‌ উপযোগী।

বৈরাগ্য, শ্রমাবিক্য, শোক, তাপ, অজ্ঞান প্রভৃতি-জনিত অনিদ্রায় রোমাইড্‌ দ্বারা উপকার

আশা করা যায় । রোগী পরিমিতাচারী হইলেও যদি অনিদ্রা সহযোগে মদাতন্ত্রের ত্রায় প্রলাপ উপস্থিত হয়, তাহা হইলে ব্রোমাইড্‌ দ্বারা বিশেষ উপকার দর্শে । অপর, ডাং ক্লার্ক্‌ সাতিশয় মান-মিক উদ্বেগ, হিষ্টেরিয়া, গর্ভ ও স্নায়বীর উত্তেজনা সংযুক্ত অনিদ্রায় ব্রোমাইড্‌ অব্‌ পোটাসিয়াম্‌ প্রয়োগ করিতে উপদেশ দেন । ক্লোরাল্‌, হাইয়োসায়েমাস্‌, ক্যানেবিস্‌ ইণ্ডিকা, বেলাডোনা, ঐথার, ক্লোরোফর্ম্‌ আদির নিদ্রাকরণ ক্রিয়া ব্রোমাইড্‌ দ্বারা বৃদ্ধি পায়, এবং ডাং ডা কষ্টা বলেন যে, ব্রোমাইড্‌ সহযোগে প্রয়োগ করিলে অহিফেনের নিদ্রাকারক ক্রিয়া বৃদ্ধি পায় ।

অংপিণ্ডের ক্রিয়া-বিকার ও “বুক-ধড়কড়ানি” থাকিলে ব্রোমাইড্‌ উৎকৃষ্ট ঔষদ ।

রক্তপ্রণালী সকলের স্নায়বীর বিকারজনিত যে সমস্ত রোগ উপস্থিত হয়, যথা—কোন অঙ্গে হঠাৎ স্পর্শলোপ, শীতলোপ, ক্লিন্মিনি, জংকম্প, উদরপ্রদেশে অস্থখ ইত্যাদিতে ব্রোমাইড্‌ অব্‌ পোটাসিয়াম্‌ বিশেষ উপকার করে ।

অপর, সপর্গায় শিবঃপীড়া ও সপর্গায় শিবোদগর্জন রোগে ইহা বিলক্ষণ উপকারক ।

এ ভিন্ন, গলমধ্যস্থ এবং শ্বাস-নলীস্থ গ্ৰেগিক্স ক্লিন্মির স্পর্শবোধ উন্মুক্ত হইলে, তন্নিবারণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী ।

ক্লফিউল এবং ক্লফিউলা জনিত বিবিধ রোগে ইহা উপকার করে । ম্যাজ গ্ৰী, বনেট্‌, ডাং গ্লাবর্ প্রভৃতি চিকিৎসকগণ ইহার বিস্তর প্রশংসা করিয়াছেন ।

গৌণবিবর্তন রোগে ইহা প্রয়োগ করা যায় । ডাং উইলিয়েম্‌স্‌ ইহাকে এ বিষয়ে অনামান্ত ঔষধ বিবেচনা করেন ।

আফেপজনক ম্যালেরিয়া, কণ্ঠ, ভূপিংকফ্‌ আদি রোগে ইহা বিশেষ উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয় । ভূপিংকফ্‌ আদি গমননীর সাক্ষেপ সঙ্কোচনসংযুক্ত রোগে ব্রোমাইড্‌ উপকারক । সকমেই স্নায়বীর বিন্যাস যে, ভূপিংকফ্‌ বোগে কোন কোন স্থলে ব্রোমাইড্‌ দ্বারা কোন উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায় না, কাসের পান্থবা বা দ্রুতই কিছুকালই শমতা হয় না । অপর কোন কোন স্থলে ইহা দ্বারা কাসের বোধবা বা দ্রুতই উভয়েরই হাস হয় । ডাং রিস্কার্‌ বিবেচনা করেন যে, অথ কোন উপসর্গ না থাকিলে ভূপিংকফ্‌ রোগে ব্রোমাইড্‌ উপকারক । যদি জ্বর, অত্যন্ত সন্ধি, ফুসফুসপ্রদাহ বা টিউবার্কিউলোসিস্‌ থাকে যদি বোধবা নবোদগম হইতেছে একপ হয়, মাটি আক্ৰিম, ক্ষীত ও বেদনাসক্ত হয়, অথবা, যদি কোন প্রকার পাকশয়ের উগ্রতা বর্তমান থাকে, তাহা হইলে যে পান্থবা না উপস্থিত হইলে দ্বারা এই সকল উপসর্গ বিরোধিত হয়, ব্রোমাইড্‌ দ্বারা কোন উপকার দর্শে না ; কিন্তু এত সকল উপসর্গ স্তমিত হইলে পর, ব্রোমাইড্‌ দ্বারা রোগের প্রতিকার করা যায় ; আবেগ ও দ্রুতই উভয়েরই হাস হয় ।

ভূপিংকফের ত্রায় নেরিজিসমাস্‌ স্ট্রিডিউলাস্‌ রোগেও অত্যান্ত উপসর্গ না থাকিলে, ব্রোমাইড্‌ উপকারক । কিন্তু এ বোগে এতদপেক্ষা কোল্ড্‌ স্পঞ্জিস্‌ (শীতল জলে গাত্র মুছাওন) দ্বারা সত্বর ও অবিকল্প উপকার দর্শে ।

কখন কখন ভূপিংকফ্‌ ও নেরিজিসমাস্‌ স্ট্রিডিউলাস্‌ রোগের সঙ্গে সঙ্গে দ্রুতক্ষেপ (কন্‌ভাল্‌সন্‌) প্রকাশ পায় ; এ স্থলে ব্রোমাইড্‌ দ্বারা উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায় । কখন কখন ভূপিংকফ্‌ ও নেরিজিসমাস্‌ স্ট্রিডিউলাস্‌ রোগে কখনবা এতদ্র অবস্থক হয় যে, অত্যন্ত শ্বাসকষ্ট, ও রক্তের অসম্পূর্ণ অস্বাভাবিক উৎপাদন (অরিডেশন্‌) উপস্থিত হয়, এ কারণ দ্রুতক্ষেপ উৎপন্ন হয় । শ্বাসকষ্ট না হইলেও স্ট্রিডিউলাস্‌ রোগে দ্রুতক্ষেপ লক্ষিত হয়, শ্বাসপ্রণাসে ক্লকট-পনিবৎ শব্দ বর্তমান থাকে না, এবং দ্রুতক্ষেপের আঁচেই হস্তপদে খেঁচুনি ও বক্রদৃষ্টি আদি লক্ষণ প্রকাশ পায় । এ স্থলে রোগ অত্যান্ত কারণের দশবত্তী হইলেও ব্রোমাইড্‌ দ্বারা দ্রুতক্ষেপের পুনরাক্রমণ নিবারিত হয় । নেরিজিসমাস্‌ স্ট্রিডিউলাস্‌ রোগে দ্রুতক্ষেপ নিবারণার্থ শীতল

জলে গাত্র মুছাইওনই যথেষ্ট ; কিন্তু যে স্থলে কোন প্রকার উগ্রতা বশতঃ একরূপ চিকিৎসায় কোন উপকার না দর্শে, সে স্থলে রোমাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ প্রায় নিষ্ফল হয় না ।

ডাং বেগ্‌বী ইহাকে বিস্ফটিকা রোগে বিশেষ ফলোপধায়ক বলিয়া গণনা করেন ।

জননেদ্রিয়ের বিবিধ বিকারে রোমাইড্ দ্বারা উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায় । অধিক মাত্রায় সেবন করিলে স্নাত্তবিক রজোনিঃসরণ হ্রাস হয় । ডাং রিঙ্গার্স্ কহেন যে, রজোহৃদিক রোগে ইহা অত্যন্ত ঔষধ অপেক্ষা উৎকৃষ্ট না হউক, সমতুল্য বটে । কিন্তু বৃদ্ধার রজোহৃদিক অপেক্ষা যুবতীর রজোহৃদিক রোগে অধিক কার্য্য করে । জরায়বীয় টিউমার্ আদি বশতঃ রক্তস্রাবে ইহা ব্যবহৃত হয়, কিন্তু ইহা অর্গট্ ও অত্যন্ত ঔষধ অপেক্ষা নিকৃষ্ট । রজোহৃদিক রোগে রোমাইড্ প্রয়োগ করিতে হইলে নিম্নলিখিত অবস্থার প্রতি বিশেষ দৃষ্টি রাখিবে ;—যদি স্বাভাবিক ঋতুর সময় অধিক রক্তস্রাব হয়, তাহা হইলে রজঃ আরম্ভের এক সপ্তাহ পূর্বে হইতে ঔষধ আরম্ভ করিবে, এবং রজোবন্ধ হইলে পুনরায় ঋতু আরম্ভের কাল অবধি ঔষধ প্রয়োগ স্থগিত রাখিবে ; পরে, আবার ঋতু আরম্ভের সময় ঔষধ পুনরারম্ভ করিবে । অপর, যদি প্রতি ২৩ সপ্তাহ অন্তর রক্তস্রাব হয়, তাহা হইলে যে পর্য্যন্ত না রক্তস্রাব রোধ হয়, তাবৎ রোমাইড্ প্রয়োগ স্থগিত করিবে না ; এবং রজোনিঃসরণের স্বাভাবিক পরিমাণ ও নিরূপিত সময় সংস্থাপিত হইলে, প্রতি বার ঋতুর পূর্বে কিছু কাল কয়েক মাত্রা রোমাইড্ বিধেয় । এইরূপ রক্তস্রাবে ১০ গ্রাণ্ মাত্রায় দিবসে তিন বার প্রয়োগই যথেষ্ট ; কিন্তু জরায়ুমধ্যে যান্ত্রিক বিকার বশতঃ রোগ দুর্দম্য হইলে আরও অধিক মাত্রায় প্রয়োজ্য । জরায়ু এবং অণ্ডাশয়ের উগ্রতা বশতঃ রজোহৃদিক রোগে ইহা প্রয়োজ্য । ডিম্বাশয়প্রদাহে রোমাইড্ উৎকৃষ্ট ঔষধ ।

শুক্ৰমেহ রোগে রোমাইড্ উপকারক । ঔষধ প্রয়োগের সঙ্গে সঙ্গে মুক্ত ও মূলাধারপ্রদেশ (পেরিনিয়াম্) শীতল জল দিয়া মুছিবে এবং প্রতি প্রাতে ও রাত্রে শীতল জলে কয়েক মিনিট্ অণ্ড-কোষে নিমগ্ন করিয়া রাখিবে ।

শব্দ্যমূত্র বা বালকদিগের নৃদ্রবারণে অক্ষমতায় ডাং তিউসন্ রোমাইড্ প্রয়োগ করিয়াছেন, কিন্তু বিশেষ সফলোপজনক ফল প্রাপ্ত হন নাই ।

অপর, প্রমেহ রোগে লিঙ্কোড্রাস্ নিবারণার্থ এবং স্ত্রী ও পুরুষের কামোন্মাদ (নিম্ফোম্যানিয়া এবং দেটাইরিজেনিস্) নিবারণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী ।

বিবিধ ঔপদংশিক চর্ম্মবোগে ডাং গ্যারড্ ইহাকে আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়ামের পরিবর্তে ব্যবস্থা দেন । জননেদ্রিয় এবং মূত্রাশয়ের উগ্রতা বশতঃ রিফ্লেক্স্ প্যারালিজিয়া রোগে ইহা দ্বারা উপকার হইতে পারে ।

অপর, স্ত্রাব্ জে সিম্প্‌সন্ এবং ডাং বেগ্‌বী কহেন যে, মধুমেহ রোগে ইহা দ্বারা প্রস্রাবে শর্ক-রার অংশ লংঘন হয় ।

লডার ল্যান্টন্ বলেন যে, য়াক্‌নি রোগে রোমাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ মধ্যবিধ মাত্রায় প্রয়োগ করিলে বিশেষ ফল লাভ হয় ।

এ ভিন্ন, ইহা বিবিধ প্রকার চৈতন্যবিকার (হাইপারেস্টিয়া) সমতা করিয়া উপকার করে, এবং কখন কখন পুরাতন আরথ্রাইটিস্ রোগের বেদনার শান্তি সম্পাদন করে ।

ডাং ডাং কপ্পী দেখিয়াছেন যে, অহিফেনজনিত বিবিধ অস্থগ, যথা—শিরোধূর্জন, মানসিক বৈশৃঙ্খলতা, মূর্ছা, মস্তকে বেদনা আদি রোমাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ দ্বারা হ্রাস বা সম্পূর্ণ মোচন হয় । ইহার এই ক্রিয়া লডেনাম্ অপেক্ষা মধিয়া ও কোডিয়ার উপর অধিক প্রকাশ পায় ।

প্রায়ই দেখা যায় যে, জন্মানবদ্বি কোন কোন শিশু তরল দ্রব্য গিলিতে অক্ষম, কিন্তু কঠিন দ্রব্য অনায়াসে উদরস্থ করে ; তরল দ্রব্য গিলিতে গেলে শ্বাসরোধ হয় । এই পীড়া ডিফথেরিয়া আদি গলনকার রোগজনিত না হইলে রোমাইড্ দ্বারা উপকার দর্শে ।

ছই এক বৎসরের শিশুর উদরে এক প্রকার শূলরোগ উপস্থিত হয়। উদরপ্রাচীর কঠিন ও অল্প কুঞ্চিত হইয়া কঠিন, ক্ষুদ্র কমলালেবুর স্থায়ী অনুভব হয়, ও উহা এক স্থানে স্থায়ী না হইয়া সরিয়া বেড়ায়। রোগী যন্ত্রণায় অবীর হয়। এই অল্প শূলে কোষ্ঠবদ্ধ, উদরাময় আদি না থাকিলে ব্রোমাইডের তুল্য ঔষধ নাই।

অধিক পাঠ আদি মানসিক বা শারীরিক পরিশ্রম বশতঃ উত্তেজনা, কর্ণে শব্দ, অনিদ্রা, শিরোবর্ণন, ও বাহ্যজ্ঞানের বৈপরীত্য জন্মায়। ডাং বেগুবী এ রোগে ব্রোমাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ ব্যবহার করিতে অনুমতি দেন। ইহা পূৰ্ণোক্ত অসুস্থতা দূর করিয়া উপকার করে। বৈরাগ্য, শোকতাপাদি-জনিত শিরঃপীড়ায় ব্রোমাইড্ উপকারক। প্রোচ ব্যক্তির রাগে ছঃস্পন্দ, বুকচাপা আদিতে ব্রোমাইড্ উপযোগী।

পূর্ণগর্ভা স্ত্রীলোকের কখন কখন মনোমধ্যে ভয়জনক কল্পনা উত্থিত হয়; বিবেচনা করে, যেন কোন বিষম গহিত কর্ম সাধন করিয়াছে বা করিতে উদ্যত। রোগীর এই সকল ভ্রম দূর করিয়া ব্রোমাইড্ বিলক্ষণ উপকার দর্শায়। বালকদিগের ভয়জনিত নিশাচাঁৎকারে ইহা বিশেষ উপযোগী। অনেকে রাগে নির্দিষ্ট অবস্থায় শয্যা ত্যাগ করিয়া ইতস্ততঃ ভ্রমণ করিয়া বেড়ায় ও জাতিদেহের স্থায়ী অনেক কাব্য করে। এ রোগ প্রায় পরিপাকের বৈলক্ষণ্য বশতঃ জন্মে; এ অবস্থায় পাকশয় ও অল্প-বিকারের চিকিৎসা বিবেয়। যে কারণ-জনিত ইহা উৎক, এ রোগে ব্রোমাইড্ দ্বারা উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়।

জনাকীর্ণ নগরবাসাদিগের, বিশেষতঃ স্ত্রীলোকদিগের এক প্রকার রোগ হয়; রোগী নিত্যন্ত নিস্তেজস্বতা বোধ করে এবং অসহ্য নৈরাশ্রে যন্ত্রণা পায়। রোগীর উগ্র স্বভাব, মনঃসংঘমে অক্ষম, কোন প্রকার শব্দ হইলে বিব্রক্তি বোধ, অসুস্থতা ও মনঃশূন্যতা উপস্থিত হয়; স্নানাদি হয় না ও বিরাজজনক স্বপ্ন বারা নিদ্রা ভঙ্গ হয়। শ্রমাব্যক্তি, শোক, বৈরাগ্য, বা অধিক কাল জনাকীর্ণ নগরে বাস প্রযুক্ত উপযুক্ত অবস্থা প্রকাশ পাইয়া থাকে; এ স্থলে ব্রোমাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ অমোদ্য ওষধ। এই স্থলে লক্ষণ স্বতঃ প্রকাশ পাইলে অথবা মাইগ্রেন্ আদি অগ্ৰাণ্য রোগ সহ-বর্তী হইলেও ব্রোমাইড্ অব্যর্থ ঔষধ।

স্ত্রীলোকদিগের ৪৫—৪৮ বৎসর বয়ঃক্রমে যখন স্বভাবতঃ ঋতু বন্ধ হয়, সেই সময় নানাবিধ অসুখ উপস্থিত হইয়া থাকে; বিবিধ প্রকার যন্ত্রণাজনক লক্ষণাদি প্রকাশ পায়; কিন্তু সচরাচর কতকগুলি নির্দিষ্ট লক্ষণ প্রকাশ পাইয়া থাকে। শিরঃপীড়াদি উপস্থিত হয়। এই সকল লক্ষণের সঙ্গে সঙ্গে শরীরের উত্তাপ অত্যন্ত বৃদ্ধি পায়; চক্ষু উজ্জ্বল ও রক্তবর্ণ, পরে ব্যম্মাতিশয্য ও মাতিশয় দোদুল্য উপস্থিত হয়। এই সকল লক্ষণ প্রায়ই ব্রোমাইড্ দ্বারা তিরোহিত হয়। কিন্তু যদি মানসিক অবসন্নতা, নিস্তেজস্বতা ও অনিদ্রা অপেক্ষা ঘন, উত্তাপ ও শরীরের আরক্তিমতা অধিক হয়, তাহা হইলে ব্রোমাইড্ অপেক্ষা নাত্রাইট্ অব্ য়ামিন্ ফলপ্রদ। ঋতু-বন্ধ-কালে প্রায়ই হৃদে-পন উপস্থিত হয়, এ স্থলে গৌহৃদিত ঔষধ উপযোগী।

অগ্ৰাণ্য বিবিধ প্রকার শিরঃপীড়াতেও ব্রোমাইড্ উপযোগী। রজোনিঃসরণাধিক্য বশতঃ শিরঃপীড়ায় ইহা ব্যবহায্য।

অকস্মাৎ পুনঃ পুনঃ বাঁয্যপতন বশতঃ অনেকের স্বাস্থ্য নষ্ট ও মনোভঙ্গ উপস্থিত হয়। ব্রোমাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ প্রয়োগ করিলে বাঁয্যপতন দমন হয়। সঙ্গে সঙ্গে অণ্ডকোষে ও পেরিনিয়ামে শীতল স্পঞ্জিঙ্ক ব্যবস্থা করিবে।

স্বরযন্ত্র ও গলমধ্যে কোন প্রকার অস্ত্রচিকিৎসা করিতে হইলে, অথবা লেরিক্সকোপ্ দ্বারা ঐ সকল স্থান দৃষ্টি করিতে হইলে, ব্রোমাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ ঐ সকল স্থানের স্পন্দ-বোধ লাঘব করিয়া উপকার করে।

ওয়াশিংটন নগরস্থ ডাং স্ত্রামুয়েল্‌ বাসি বলেন যে, গর্ভাবস্থায় বমন রোগে ব্রোমাইড্‌ অব্‌ পোটাসিয়াম্‌ ৩০—৬০ গ্রেণ্‌ মাগার বিফলীতে দ্রব করিয়া পিচ্কারী দ্বারা ৪ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিলে, বিবমিষা ও বমন স্থগিত ও পাকশয়ে সাহায্য হয় ; পরে, ক্রমশঃ বিলম্বে পিচ্কারী প্রয়োগ করিলে ও অবশেষে রহিত করিলে। তিনি গর্ভাবস্থার দুর্দন বমনে এইরূপ চিকিৎসা দ্বারা কখন অসিদ্ধকাম হন নাই। এ রোগে ব্রোমাইড্‌ ব্যবস্থা করিতে প্রথমে ডাং জিরাবেটি অনুমতি দেন। তিনি প্রথম দিবসে ৯২ গ্রেণ্‌, দ্বিতীয় দিবসে ১২০ গ্রেণ্‌, তৃতীয় দিবসে ১৫০ গ্রেণ্‌ আন্তঃপ্রিচ প্রয়োগ করেন ; পরে, ক্রমশঃ মাত্রা হ্রাস করেন।

স্থানিক প্রয়োগে ইহা অবসাদক ; এবং অশ, দিসাস্, ক্যান্সক্রুয়িড্ আদি রোগ-জনিত মলদ্বারস্থ আক্ষেপ নিবারণার্থ্ ডিসেমিনি সহযোগে লাগাইলে উপকার দর্শে ।

মাত্র। ৫ হইতে ১০ গ্রেণ।

র‍্যাসিডাম্ হাইড্রোব্রোমিকাম্ ডাইল্যুটাম্ [Acidum
 Hydrobromicum Dilutum]; ডাইল্যুটেড্
 হাইড্রোব্রোমিক্ র‍্যাসিড্ [Diluted
 Hydrobromic Acid] ।

এই চর্চায় দ্রব্যে শতকরা ১০ অংশ ওজনে বাষ্পীয় বা প্রকৃত হাইড্রোবোমিক্ গ্যাসিত্
(H₂B) আছে।

[illegible][illegible][illegible]

ক্রিয়াদি। ইহা মায়বিদ্যানে অবসাদন ক্রিয়া দর্শায়; মায়বিদ্যানের প্রত্যাবর্তন ক্রিয়ার হ্রাস ও আক্ষেপের শমতা করে। ফলতঃ ইহা বোনাইড্ অণু পোটাসিয়ামের গ্রাস কার্য্য করে। প্রভেদ এই যে, ইহা বোনাইডের গ্রাস অবসাদ উপস্থিত করে না। এ ভিন্ন, পরিবর্তন ক্রিয়ার নিষ্টিভূত ব্যাপকত হয়।

যা বেগে ও অক্ষাংশ উৎকট স্নায়বীয় পীড়ায় ঐতিহ্যবোধমিত্তিক গ্রামিণ্ড প্রয়োগ অনুমোদিত হইবে; কিন্তু উহার বিটিশ-কার্মারোপিয়া অনুমোদিত মাথা এত অল্প যে, তাহাতে বিশেষ সতর্কতা প্রদর্শন যুক্তব্যবস্থা নহে।

সাপ্রদান উগ্রতা নিবারণার্থ তহা উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হইয়াছে।

শিরঃপীড়া, কর্ণে বিবিধ শব্দ আদি রোগে, অথবা এ সকল রোগ কুইনাইন্ বা লৌহ সেবন বশতঃ জন্মিলে ইহা দ্বারা উপকার দর্শে । কুইনাইন্ ইহাতে দ্রব হয়, সুতরাং ইহা কুইনাইন্ সহ প্রয়োগে বিশেষ উপকার পাওয়া যায় ।

কেহ কেহ ইহাকে অহিফেনজনিত অসুখাদিতে প্রয়োগ ব্যবস্থা দেন । অধিক তা বা সুরা-পানজনিত বিবিধ স্নায়বীয় লক্ষণ নিবারণার্থ হাইড্রোব্রোমিক্ গ্যাসিড্ উপযোগী ।

কাহার কাহার কর্ণে দপ্‌দপ্ কণ্ঠকর শব্দ হয় ; ইহা প্রয়োগ করিলে তন্নিবারিত হইয়া উপকার হয় ।

রক্তাক্ততা (এনীমিয়া) রোগে ইহা ব্যবহৃত হইয়াছে ।

হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়ার উত্তেজনা থাকিলে ইহা তন্নিবারণ করিয়া উপকার করে ।

অনিদ্রা রোগে ৬০ মিনিম্ মাত্রায় প্রয়োগ করিয়া উপকার পাওয়া গিয়াছে ।

গর্ভাবস্থার বমন নিবারণার্থ ইহা ব্যবহৃত হইয়াছে ।

জ্বর বা অগ্নাশয়ের উগ্রতায় বা তজ্জনিত রক্তোদ্ভিক রোগে ইহা বিশেষ দ্রব্যপ্রদ ।

কর্ণকহরে বিকৃত শব্দ ও রাব্রিতে গলা স্ফুটস্ফুট করিয়া সবিবাম বর্কণ কাসি হইলে ডাইলু-টেড্ হাইড্রোব্রোমিক্ গ্যাসিড্ ১০ মিনিম্ বা ততোহ্রদিক মাত্রায় প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে ।

মাত্রা । ১৫ হইতে ৫০ মিনিম্ ।

ক্লোরাম্ [Chlorum] ; ক্লোরিন্ [Chlorine] ।

(ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়ার গৃহীত হয় নাই ।)

প্রস্তুত করণ । সামান্য লবণ, গন্ধক-দ্রাবক এবং পানমাত্রা অর্থাৎ ম্যাঙ্গেনিজ্ একক তত্ত্ব করিলে এত বা নির্গত হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । পাণ্ড-হবিধগ বায়ু ; অসে দ্রবীয়, সামান্য বায়ু অপেক্ষা ওজ ; অগ্নিদাহ্য নহে ; ট্যাপিন তেল প্রভৃতি কার্বন্ সংযুক্ত দ্রব্য এা ক্রাট্টমিন ও মালেনিক্ আদি বায়ু ইহাতে মিশ্রণ করিলে পঙ্কজিত হয়, ইহা দ্বারা পট্টিত বর্ণদ্রব্য নষ্ট হয়, নাহি হইত বা সিন্ধাচা মহাশয় পলিত বোঝাই হইত মিষ্টাৎ অথ হ হইত ।

ক্রিয়া । উত্তেজক, পরিবর্জন, পিণ্ডনিঃসারক, লালনিঃসারক ; তানিক উগ্রতাদায়ক, পচননিবারক এবং ভর্গদ্বাহারক । প্রকৃত অবস্থায় চক্ষুে সংলগ্ন করিলে বিলক্ষণ উগ্রতা সাধন করে, এবং চক্ষোপরি ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র দানা ও ফোঁকা উৎপাদন করে । শ্বাস দ্বারা ইহা গ্রহণ করা যায় না ; কারণ, এক্ষণ উগ্র বোধ হয় যে, শ্বাসনলীর দ্বারস্থ পেশী সকল আকৃষ্ট হইয়া দ্বার বোধ করে ।

আময়িক প্রয়োগ । পুরাতন শ্বাসনলী প্রদাহে, যক্ষা রোগে, এবং গ্যাষ্ট্রিক্ অর্থাৎ লাক্স্ অর্থাৎ কুসুম্পচন রোগে যথাবোধ্য বায়ুর সহিত মিশ্রিত করিয়া আশ্রয় লইলে যথেষ্ট উপকার হয় ; শ্বাসনলীস্থ গ্রেমিক ঝিলিক ঈষৎ উত্তেজিত করিয়া ব্রহ্মণ্য প্রকৃত অবস্থা প্রাপ্ত করার এবং ভর্গদ্বাহরণ ও পচন নিবারণ করে । সামান্য মাত্রা বশতঃ স্রবভঙ্গ হইলে যথেষ্ট পরিমাণ বায়ু সহ মিশ্রিত করিয়া আশ্রয় লইলে প্রতিকার লাভ হয় ।

অপন, হাইড্রোসয়ানিক্ গ্যাসিড্ এবং মাল্‌কিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ বায়ু দ্বারা বিযাক্ত হইলে যথাবোধ্য বায়ুর সহিত মিশ্রিত করিয়া ক্লোরিন্ আশ্রয় করা হইলে নিম্ন হয় ।

অপিচ, ট্যাক্সসালয় এবং কারাগার আদি স্থানের ভর্গদ্বাহরণ ও বায়ু সংস্থার করণার্থ ক্লোরিন্ বিশেষ উপযোগী । এতদপে ক্লোরাইড্ অর্থাৎ লাইমে অথবা সমানংশ লবণ এবং পারক্স-সাল্‌ফ্ অর্থাৎ ম্যাঙ্গেনিজ্ কিঞ্চিৎ গন্ধক দ্রাবক সংযোগ করিলে ক্লোরিন্ বায়ু নির্গত হয় ।

পুরাতন যক্ষ্ম রোগে যথাবোধ্য বায়ু বা জলীয় বাষ্পের সহিত মিশ্রিত করিয়া ইহার ভাবুরা দিলে বিশেষ উপকার হয় । প্রত্যহ অল্প ঘণ্টা পর্যন্ত ভাবুরা দিবে ।

লাইকর্ ক্লোরাই [Liquor Chlora] ; সোল্যুশন্ অব্ ক্লোরিন্ [Solution of Chlorine] ।

প্রস্তুত করণ । ক্লোরিন্ অক্সিজেন্ অক্সাইড্ অক্সিজেন্ চূর্ণ, ১ আউন্স ; লবণ-দ্রাবক, ৬ আউন্স ; পরিষ্কৃত জল, ৩৪ আউন্স । বাষ্প প্রস্তুত করিবার বোতলে (গ্যাস্ বটল্) অক্সাইড্ অক্সিজেন্ রাখিয়া, লবণ-দ্রাবককে ২ আউন্স করে দ্রব করিয়া ঢালিয়া দিবে, এবং মুহূর্ত্তব্যপ প্রয়োগ করিবে ও উপযুক্ত নল দ্বারা উথিত বাষ্প সম্বলিত ক্লোরিন্ অক্সিজেন্ জলপূর্ণ শিশির মধ্য দিয়া নির্গত করিবে ; অনন্তর ঐ বাষ্প শিশি হইতে একটি অবশিষ্ট জলপূর্ণ ও পাইপ্ট্ বোতলের নিম্নদেশে প্রবেশ করাইবে, বোতলের মুখ শণেব পুটুলী দ্বারা শিথিলভাবে বন্ধ রাখিবে । ক্লোরিন্ বাষ্প উপস্থিত হইলে বাক্স হইতে নল খুলিয়া লইয়া উত্তমরূপে আলোড়ন দ্বারা ক্লোরিন্ দ্রব করিয়া লইবে । অবশেষে এই ক্লোরিন্ দ্রবকে হরিদবর্ণ বোতল মধ্য উত্তমরূপে বন্ধ করিয়া শীতল ও অন্ধকার স্থানে রাখিয়া দিবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । পীতভ-হরিদবর্ণ দ্রব ; ক্লোরিনের গন্ধযুক্ত ; কটু এবং ঈষৎ কষায় আশ্বাদ ; উত্তম বর্ণ নষ্ট করে ; আলোক লাগিলে নষ্ট হয় ; ইহাতে হৃৎ-স্রবক দ্রব হয় । আপেক্ষিক ভার ১.০০৩ । উৎপাতিত ক্রিয়ায় কিছুই অবশিষ্ট থাকে না । এই দ্রব ১ আউন্সের সহিত ২০ গ্রেণ্ অক্সিজেন্ অক্সাইড্ অক্সিজেন্ পোটাসিয়াম্ ১ আউন্স পরিষ্কৃত জলে দ্রব করিয়া প্রয়োগ করিলে ঐ মিশ্র-দ্রব ঘোর লোহিতবর্ণ ধারণ করে ।

ক্রিয়া । যথাযোগ্য জল মিশ্রিত করিয়া সেবন করিলে ইহার ক্রিয়া বলকারক, পরিবর্তক এবং পিত্তনিঃসারক ; অধিক দিন সেবন করিলে লাল-নিঃসরণ হয় । এ ভিন্ন ইহা পচননিবারক ও তর্জকহারক ; স্থানিক উত্তপ্তসাধক । নিঃশ্বাসপ্রণালীতে সেবন করিলে দাহক বিধক্রিয়া করে ।

আময়িক প্রয়োগ । টাইফাস প্রভৃতি জ্বর রোগে, স্ফটিকা জ্বরে এবং বমন্ত, স্ফার্গেটিনা ও ইরিসিপেলাস্ আদি রোগের বিরূত অবস্থায় ইহা দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয় ।

অপস, স্ফটিকা জ্বর কোন স্থানে প্রবল হইয়া উঠিলে, ধাত্রীগণের এবং চিকিৎসকের এই নিয়ম প্রতিপালন করা উচিত যে, স্ফটিকা গৃহে প্রবেশকালে ও স্ফটিকা গৃহ হইতে বাহির হইবার পর, এবং স্ফটিকা জ্বরে মৃত ব্যক্তির শবচ্ছেদ করণানন্তর ক্লোরিন্ দ্রবে উত্তমরূপে হস্ত দৌত করিবে । এইরূপ করিলে রোগে অধিক বিস্তার হইতে পারে না ।

পুরাতন বক্ষঃ রোগে ও উপদংশিক রোগে পিত্তনিঃসারক ও পরিবর্তক হইয়া ইহা বিলক্ষণ উপকার করে ।

মুখ, তালু এবং গলমধ্যে স্ফটিকা বা অন্ত প্রকার ক্ষত হইলে ইহার কুল্য মহোপকারক । এ ভিন্ন, বিবিধ পচা এবং তর্জকমুক্ত ক্ষতে ও ক্যান্সাস্ ক্ষতে ইহার দৌত তর্জকহারক ও পচন-নিবারক হইয়া বিশেষ উপকার করে । অপিচ, স্ফেবিজ্, টিনিয়া, গোরাইগো প্রভৃতি চর্মরোগেও ইহার দৌত উপকারক । মুখে বা নিশ্বাসে তর্জক হইলে ইহার কুল্য উপকারক ।

মত্ত কুকুর দংশন করিলে ক্ষতস্থান ইহা দ্বারা ধৌত করিবে, এবং ইহাতে বস্ত্রগণ ভিজাইয়া পটি দাঁড়িবে, আর ইহা দ্বারা আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিবে, এইরূপ মানাবদি করিলে জলাতঙ্গ হইবার আশঙ্কা থাকে না । ডাং নেমোনা এইরূপ চিকিৎসা দ্বারা মত্ত কুকুর কতৃক দংশিত ১৯ জনকে জলাতঙ্গ হইতে রক্ষা করিয়াছেন ।

মাত্রা । ১০—২০ মিনিম্ ; যথাযোগ্য জল মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ করিবে ।

ক্যালক্স ক্লোরিনেটা [Calx Chlorinata] ; ক্লোরিনেটেড্ লাইম্ [Chlorinated Lime] ।

চূনের মধ্যে (যে পর্যন্ত শোষিত হয়) ক্লোরিন্ বায় প্রবেশ করাইলে এই দ্রব্য প্রস্তুত হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । হেতবর্ণ, নিকক্সল চূর্ণ ; ক্লোরিনের গন্ধযুক্ত ; কটু আশ্বাদ ; জলে দ্রবণীয় ; অল্প মাত্রায় করিলে ক্লোরিন্ বায় নির্গত হয়, অল্প চূনের সহিত সংযুক্ত হয় ।

ক্রিয়া। ক্লোরিনের সমুদয় ক্রিয়া ইহাতে বৰ্ত্তে; এ ভিন্ন, চূণ থাকা প্রযুক্ত অম্লনাশক। বায়ু প্রয়োগে দাহক, সঙ্কোচক, দুৰ্গন্ধনাশক এবং পচননিবারক।

আময়িক প্রয়োগ। এক্ষণে ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ অতি বিরল; কিন্তু বিবিধ প্রকারে বায়ু প্রয়োগ করা যায়। যথা;—

চিকিৎসালয়, কারাগার, ব্যারাক্ প্রভৃতি স্থানের দুৰ্গন্ধ নিবারণ এবং বায়ু সংস্কার করণার্থ ইহাকে জলে দ্রব করিয়া ছিটান যায় এবং শরাবাদিতে রাখিয়া কক্ষিৎ গন্ধক-দ্রাবক সংযোগ দ্বারা ক্লোরিন বায়ু নির্গত করা যায়।

অতিসার রোগে অন্ত্রমধ্যে পচন আরম্ভ হইলে ইহার পিচ্কারী বিশেষ উপকার করে।

পারদ দ্বারা মুখ আসিলে ইহার কুল্যা মহোপকারক। ইহার ২—৪ ড্রাম, ১ পাইন্ট্ জলে দ্রব করিয়া ছাঁকিয়া লইবে; পরে, ১ আউন্স্ মধু মিলাইয়া কুল্যার্থ প্রয়োগ করিবে। স্কার্লেটিনা রোগ-জনিত তালুতে ক্ষত হইলে এবং ডিফ্‌থিরিয়া রোগে উক্ত প্রকার কুল্যা উপকার করে।

পুষ্পযুক্ত চক্ষুপ্রদাহে ডাং ডিকণ্ডি, মে: গথ্রী প্রভৃতি চিকিৎসকেরা ইহার ধৌত ব্যবহার করিতে অনুমতি দেন।

বিবিধ চর্মরোগে, বিশেষতঃ যে সকল চর্মরোগ কাঁট বা উদ্ভিজ্জ-জনিত হয়, যথা,—স্কেবিজ্, পোরাইগো, সাইকোসিস্ ইত্যাদি, তৎসমূহে ইহা বিশেষ ফলপ্রদ। ইহার দ্রব বায়ু প্রয়োগ করিবে। ইরিসিপেলাস্ রোগে ইহার ধৌত (১—২ ড্রাম্; জল ১ পাইন্ট্) বিলক্ষণ উপকার করে।

হাইড্রোসিয়ানিক্ গ্যাসিড্ এবং সাল্‌ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ ও তৎসংযুক্ত লবণাদি দ্বারা বিষাক্ত হইলে বিষনাশার্থ ইহা প্রয়োগ করা যায়। আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিবে। সেবনে অসমর্থ হইলে ইহাতে কক্ষিৎ গন্ধক-দ্রাবক সংযোগ দ্বারা ক্লোরিন বায়ু নির্গত করিয়া আশ্রয় করাইবে।

পুরাতন শ্বাসনলী প্রদাহ এবং যক্ষ্মা রোগে ইহার আশ্রয় উপকারক। স্বরভঙ্গ (র্যাফোনিয়া) নিবারণার্থ ইহার আশ্রয় উপযোগী।

অপর, টাইফাস্ এবং টাইফয়িড্ অর রোগে এবং স্ক্রুফিউলা প্রভৃতি রোগে কখন কখন ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করা যায়।

মাত্রা। ২ হইতে ১০ গ্রেণ্।

ফার্মাকোপিয়া-মতে ক্লোরোকম্ ও লাইকর্ সোডী ক্লোরিনেটী প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। ১। লাইকর্ ক্যাল্‌সিস্ ক্লোরিনেটী; সোল্যুশন্ অব্ ক্লোরিনেটেড্ লাইম্। ক্লোরিনেটেড্ লাইম্, ১ পাউণ্ড্; পরিষ্কৃত জল, ১ গ্যালন্। বৃহৎ খলে জল ও ক্লোরিনেটেড্ লাইম্‌কে উত্তমরূপে মর্দন করতঃ মিশ্রিত করিবে; পরে, কাচের ছিপিসূক্ত বোতলমধ্যে এই মিশ্র ঢালিয়া দিয়া ৩ ঘণ্টা কাল পর্য্যন্ত বহু বার উত্তমরূপে আগোড়ন করিবে; অনন্তর বস্তুর ছাঁকনীতে ছাঁকিয়া দ্রবকে কাচের ছিপিসূক্ত বোতলমধ্যে বদ্ধ করিয়া রাখিবে। ইহার আপেক্ষিক ভার প্রায় ১.০৫৫। মাত্রা, ১০ মিনিম্ হইতে ১ ড্রাম্; যথেষ্ট পরিমাণ জলের সহিত প্রয়োগ করিবে।

২। ভেপর্ ক্লোরাই; ইন্‌হেলেশন্ অব্ ক্লোরিন্। ক্লোরিনেটেড্ লাইম্, ২ আউন্স্; শীতল জল, যথা-প্রয়োজন। উপযুক্ত পাত্র মধ্যে ক্লোরিনেটেড্ লাইম্‌কে জল দ্বারা আদ্র করিবে; যে বায়ু নির্গত হইবে, তাহা শ্বাস দ্বারা গ্রহণীয়।

ক্যাল্‌সিয়াই ক্লোরাইডাম্ [Calcii Chloridum]; ক্লোরাইড অব্ লাইম্ [Chloride of Lime]।

প্রস্তুত করণ। লবণ-দ্রাবকে ক্যবনেট্ অব্ লাইম্ (খটিকা বা মাকল্) দ্বারা সমজাবান্ন করিয়া তাহাতে কক্ষিৎ লাইকর্ ক্যাল্‌সিস্ ক্লোরিনেটী এবং আর্দ্র চূণ সংযোগ করিবে, পরে ছাঁকিয়া উৎপাতিত করিবে; ঘনীভূত হইলে এই লবণকে প্রায় ৪০০ ভাগাংশে শুষ্ক করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । শ্বেতবর্ণ, সংযত, পিণ্ডাকার, শুষ্ক, অত্যন্ত জলশোষক ; উগ্র, তিক্ত, লাবণিক ভাস্বাদ, নিঃস্রাবের বিত্ত্ব জলে অবলীয় ; সুরানীমোও দ্রব হয় । ইহাতে লবণ-দ্রাবক সংযোগ করিলে ক্লোরিন্ বাষ্প নির্গত হয় না ; ইহার জলীয় দ্রবে চুনের জল দিলে কিছুই অধঃস্থ হয় না । রাসায়নিক উপাদান চূর্ণ ১ অংশ, ক্লোরিন্ বাষ্প ১ অংশ ।

অসম্মিলন । লবণ-দ্রাবক ভিন্ন সমুদয় দ্রাবক, এবং গ্যামোনিয়া ভিন্ন সমুদয় ক্ষার ও ক্ষার-কাবনেট্ ।

ক্রিয়া । পরিবর্তক ; অল্প মাত্রায় স্রাবণ-গ্রন্থির ক্রিয়া বর্দ্ধন করে ; অধিক দিন সেবন করিলে রসগ্রন্থিসকলের উপর বিশেষ ক্রিয়া প্রকাশ করে এবং বিবর্তিত গ্রন্থি ও অর্কুদাদি শোষণ করে । অধিক মাত্রায়, উগ্র বিযক্রিয়া করে, অতএব সাবধানে বিধেয় ; বিবমিষা, বমন বা শিরোর্যুর্জন প্রকাশ পাইলে ঔষধ ক্ষান্ত করিবে ।

আময়িক প্রয়োগ । স্ক্রফিউলা রোগে অনেকেই ব্যবহার করিয়াছেন । ল্যুপাস্, এক্জিমা এবং ইম্পিটাইগো আদি পুরাতন চর্মরোগে মোঃ কাজিনেব্ ইহার বিশেষ প্রশংসা করিয়াছেন । অগ্রাশয় ঘটিত অর্কুদাদিতে ডাঃ সীমোম্ ইহা ব্যবহার করিতে অনুমতি দেন ; এবং ওভেরিয়ান্ ড্রুপি রোগে ডাঃ হার্মিন্টন্ ইহার উপকারিতা স্বীকার করেন ।

ক্লোরাইড্ অব্ ক্যাল্‌সিয়াম্ পূর্বে গ্রন্থিফীতি, স্ক্রফিউলা ও পুরাতন চর্মরোগে বিস্তর ব্যবহৃত হইত । কেহ কেহ বিশ্বাস করেন যে, ইহা দ্বারা লসিকাগ্রন্থিবিধান উত্তেজিত হয় । ইহা টিউ-বাকিউলার পীড়ায় ও গ্রন্থির বিবিধ রোগে সম্প্রতি বিস্তর ব্যবহৃত হইতেছে । সংক্রমাপহরূপে ও ইহা ব্যবহৃত হয় ।

মাত্রা । ৩—১০ গ্রেণ্ ; ঔদ্বিগ্ন দাঁড় বা দুগ্ধের সহিত ব্যবস্তেয় ।

প্রয়োগরূপ । লাইকর্ ক্যাল্‌সিয়াই ক্লোরিডাই ; সোলুশন্ অব্ ক্লোরাইড্ অব্ ক্যাল্‌সিয়াম্ । ক্লোরাইড্ অব্ ক্যাল্‌সিয়াম্, ৮৮ গ্রেণ্ বা ১ অংশ ; পরিস্কৃত জল, ১ আউন্স্ বা ৫ অংশ । দ্রব করিবে এবং প্রয়োজন হইলে ছাঁকিয়া লইবে । আপেক্ষিক ভার ১.১৪৫ । মাত্রা, ১৫ হইতে ৫০ মিনিম্ ।

লাইকর্ সোডী ক্লোরিনেটী [Liquor Sodæ Chlorinatæ] ; গোল্যুগন্ অব্ ক্লোরিনেটেড্ সোডা [Solution of Chlorinated Soda] ।

প্রস্তুত করণ । ক্লোরিনেট্‌ড্ লাইম্, ১৬ আউন্স্ ; কাবনেট্ অব্ সোডিয়াম্, ২৪ আউন্স্ ; পরিষ্কৃত জল, ১ গ্যালন্ । কাবনেট্ অব্ সোডিয়াম্‌কে ২ পাউন্ট্ পরিষ্কৃত জলে দ্রব করিবে ; ৬ পাউন্ট্ জলের সহিত ক্লোরিনেটেড্ লাইম্‌কে উত্তমরূপে মিশাইয়া, ছাঁকিয়া লইবে । পরে, উভয় দ্রব মিশ্রিত করিয়া, পুনরায় ছাঁকিয়া লইয়া, কাচের ভিপিত্ত বোতলসমূহে ঐ জল অঙ্গকার স্থানে রাখিবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন বা প্রবৎ পীতবর্ণ ; তরল ; কষায় ভাস্বাদ ; কোবিনের গন্ধযুক্ত ; দ্রাব-গুণবিশিষ্ট ; নীলবর্ণ বর্ণ বিচাতি করে । লবণ-দ্রাবক সংযোগ করিলে ইহা বিসৃত হয় এবং ক্লোরিন্ বাষ্প ও অম্লমাত্র কার্বনিক্ গ্যাসিড্ বাষ্প নির্গত হয়, অথবা, কার্বনিক্ গ্যাসিড্ বাষ্প আদৌ নির্গত হয় না । আপেক্ষিক ভার ১.০৫৪ ।

ক্রিয়া । পরিবর্তক, উত্তেজক, অম্লনাশক, সঙ্কোচক, পচননিবারক, দুর্গন্ধহারক, সংক্রমাপহ ।

আময়িক প্রয়োগ । যে সকল রোগে রক্ত বা কোন যন্ত্রে পচন উপস্থিত হয়, তাহাতে ইহা দ্বারা যথেষ্ট উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায় । টাইফয়ড্ জরে, হৃদিকা জরে, স্ফার্লেটিনা এবং বসন্তাদি রোগ টাইফয়ড্ অবস্থা প্রাপ্ত হইলে ইহা প্রয়োগ করা যায় । কোপ্লও, সোমেল্ এবং ডাঃ গেভন্ প্রভৃতি বিজ্ঞ চিকিৎসকগণ ইহার প্রতি বিস্তর অনুরাগ প্রকাশ করিয়াছেন । ১০—২০ মিনিম্ মাত্রায়, কপূরের জলের সহিত ২৩ ঘটা অন্তর প্রয়োগ করিবে ; সূরা, অহিফেন এবং কুইনাইন্ প্রভৃতি বলকারক ঔষধও ব্যবস্থা করিবে এবং পুষ্টিকর আহার বিধান করিবে ।

অপর, বিবিধ পচা ক্ষতে ইহার ধৌত দুর্গন্ধ হরণ এবং পচন নিবারণ করিয়া মহোপকার করে। এ ভিন্ন, ফ্যাভিডেনিক্ ক্ষত, ঔপদংশিক ক্ষত এবং ক্যান্সার্ সম্বন্ধীয় ও স্ক্রফিউলা-জনিত ক্ষতাদিতে—ক্ষত পচনপ্রবণ হইলে—ইহা দ্বারা উপকার হয়। অপিচ, মুখ, নাসিকা, কর্ণ, গুহ এবং যোত্বাদি মধ্যে পচা ক্ষত হইলে ইহার কুল্যা বা পিচ্কারী প্রয়োগ করিলে আশু প্রতিকার লাভ হয়। পারদ সেবন বশতঃ মুখ আসিলে ইহার কুল্যা দ্বারা উপকার হয়।

অপিচ, ফ্রাইটিস্, টিনিয়া ক্যাপিটিস্, এক্থিমা প্রভৃতি চর্মরোগে ইহার ধৌত উপকার করে। ঔপদংশিক চর্মরোগেও ব্যবহার করা যায়।

মাত্রা। ১০ হইতে ২০ মিনিম্ পর্য্যন্ত; কুল্যা বা দৌতের নিমিত্ত ইহার ১ অংশে ১০ বা ১৫ অংশ জল মিশ্রিত করিয়া লইবে।

প্রয়োগরূপ। ক্যাটাপ্লাজ্মা সোডী ক্লোরিনেটা; ক্লোরিন্ পুল্টিস্। ক্লোরিনেটেড্ সোডা দ্রব, ২ আউন্স্; তিসির খলি, ৪ আউন্স্; স্কুটিভ জল, ৮ আউন্স্। জল এবং তিসির খলি একত্র মিশ্রিত করিয়া, অবশেষে অনবরত আলোড়ন দ্বারা ক্লোরিনেটেড্ সোডা দ্রব সংযোগ করিবে।

বেরিয়াই ক্লোরাইডাম্ [Barii Chloridum]; ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়াম্ [Chloride of Barium]।

(ঔষধ দ্রব্যের রাসায়নিক পরীক্ষার্থ ইহা ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার পরিশিষ্টাংশে গৃহীত হইয়াছে।)

লবণ-দ্রাবকে চূড়ান্ত পরিমাণে কার্বনেট্ অব্ বেরাইটা (উইদেরাইট্) দ্রব করিবে; পরে গুল্ক করণানন্তর জলে দ্রব করিয়া দানা বাবিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। চাপ্টা, চক্কোণ, ধৌতবর্ণ, স্বচ্ছ দানাবক্ত; তিক্ত, কটু এবং কদম্বা আস্বাদ; ঘনো দ্রবণীয়, এত দ্রবে গন্ধক-দ্রাবক এবং তৎসংযুক্ত দ্রবণীয় লবণ সংযোগ করিলে ধৌতবর্ণ সাল্ফেইড্ অব্ বেরাইটা প্রস্তুত হয়।

ক্রিয়া। পরিবর্তক, বলকারক, উত্তেজক, দ্রবকারক (রিজল্ভেন্ট্); স্থানিক উগ্রতাসাবক। অধিক মাত্রায়, উগ্র বিষ ক্রিয়া করে, এবং স্নায়ুগুণ ও মস্তিষ্কেও ক্রিয়া প্রকাশ করে। অতি অল্প মাত্রায় সাবদানে প্রয়োগ করিবে। বাদি বিবমিশা, ভেদ বা বমন বা শিরোবৃণন উপস্থিত হয়, ঔষধ প্রয়োগ রহিত করিবে। ইহা দ্বারা ক্ষুধার উদ্রেক হয়, ঘর্ম্ম ও প্রস্রাব বৃদ্ধি হয়, এবং ক্রমশঃ শরীর ক্ষুণ্ণ হয়।

ইহা দ্বারা বিষাক্ত হইলে, বমনকারক ঔষধ এবং ঈমাক্ পাম্প্ দ্বারা উদর পরিষ্কার করিবে; বিয়নাশার্থ যথেষ্ট পরিমাণে গন্ধক-দ্রাবক-সংযুক্ত লবণ প্রয়োগ করিবে; এ ভিন্ন, লক্ষণানুসারে চিকিৎসা করিবে।

আময়িক প্রয়োগ। স্ক্রফিউলা রোগে ও স্ক্রফিউলা-জনিত সন্ধিরোগে এবং চক্ষুরোগে এর আভ্যন্তরিক ও বাহ্যপ্রয়োগ উপকারক। ক্লোরোসিস্ এবং দৌর্দল্য থাকিলে বিশেষ উপকার করে। ডাং বাল্মান্ সাহেব নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন;—ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়াম্, ১০ গ্রেণ্; টি-চাব্ অব্ পারক্লোরাইড্ অব্ আগ্রনন্, ২ ও ড্রাম্; পরিষ্কৃত জল, ১০ আউন্স্। মাত্রা, ১০ আউন্স্ বা ১ আউন্স্; দিবসে ২৩ বার।

ধনুষ্ঠকার রোগেও ইহা ব্যবহৃত হইয়াছে। ১৬ গ্রেণ্ ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়াম্ ১ পাইন্ট্ জলে দ্রব করিয়া সমস্ত দিবসের মধ্যে ক্রমশঃ সেবন করাইবে।

লীড্স্ নগরস্থ ডাং ফ্লিন্ট্ গ্যানিউরিজ্ম্ রোগে ইহা প্রয়োগ করিয়া উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন।

মাত্রা। ১০ হইতে ২ গ্রেণ্।

প্রয়োগরূপ । লাইকর্ বেরিয়াই ক্লোরাইডাই, সোল্যুশন্ অব্ ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়াম্ । ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়াম্, ৬০ গ্রেণ্ ; পরিস্কৃত জল, ১ আউন্স্ । দ্রব করিয়া ছাঁকিয়া লইবে । মাত্রা, ৫—১০ মিনিম্ ।

সোডিয়াই ক্লোরাইডাম্ [Sodii Chloridum] ; ক্লোরাইড্ অব্ সোডিয়াম্ [Chloride of Sodium] ; সামান্য লবণ ।

ইহাকে সামান্যতঃ কমন্ সল্ট্ বা কিচেন সল্ট্ কহে ।

সমুদ্রজলে এই লবণ শতকরা প্রায় ২৫ অংশ আছে ; এ ভিন্ন, বিবিধ লাবণিক উৎসে এবং খনিমধ্যে ইহা বিস্তর পাওয়া যায় ; বিবিধ উদ্ভিজে এবং মনুষ্যের রক্ত ও প্রস্রাবেও ইহা আছে । ব্যবহারের নিমিত্ত সমুদ্রজল হইতে ইহা প্রস্তুত করা যায়, অথবা, খনি হইতে গ্রহণ করা যায় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বিশুদ্ধ অবস্থায় যেতবর্ণ, স্বচ্ছ, ষট্‌প্রদেগুজ দানাবিশিষ্ট, অথবা ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র তুলাকণার স্তায় ; লবণের লাবণিক আশ্রয়, জলে দ্রবায়, প্রজ্বলিত কারলে ইহার শিখা পীতবর্ণ হয় ; নাইট্রোজ্ অব্ সিলিভার্ দ্রবে সংযোগ করিলে যেতবর্ণ দ্রব এবং ক্লোরাইড্ অব্ সিলিভার্ অবশেষ হয় । রাসায়নিক উপাদান, সোডিয়াম্ ৫০ অংশ, ক্লোরিন্ ৫ অংশ ।

ক্রিয়া । অল্প মাত্রায়, আগ্নেয়, বলকারক এবং পরিবর্তক ; অধিক মাত্রায়, বমনকারক, বিরোধক এবং ক্রমিনাশক ; অত্যন্ত অধিক মাত্রায়, পাকায় ও অন্ত্রমধ্যে প্রদাহ জন্মায় । বাহ্য প্রয়োগে, স্থানিক উত্তাপস্রাবক । এ ভিন্ন, ইহার পচন-নিবারক গুণও আছে ।

শরীরের স্বাস্থ্য রক্ষার্থ অল্প পরিমাণে লবণ প্রত্যাহ সেবন করা অতি আবশ্যিক । আমাদের শরীর উপাদানের মধ্যে লবণ একটি প্রধান দ্রব্য ; এ ভিন্ন, ডাঃ লাবিগ্ বলেন যে, পাচক রসে যে বিমুক্ত লবণ-দ্রাবক, এবং আমাদের রক্তে ও নিতে যে সোডা ফার আছে, তাহা লবণ হইতে উদ্ভব হয় । অপিচ, দেখা গিয়াছে, লবণাভাব হইলে স্বাস্থ্য রক্ষা হয় না, রক্তের নিকৃষ্টতা জন্মে, এবং শরীর জ্বর, বিসৃচিকা, রক্তস্রাব-প্রবণতা ইত্যাদি জাইমোটিক রোগ প্রবণ হয় ।

দেখা যায় যে, উদ্ভিদভোজীদের লবণের নিমিত্ত বিবিধ আকাজক্ষা উপস্থিত হয় । লবণ আহাৰের নিমিত্ত কেন এত প্রয়াস হয় তাহা ব্যাঙ্গেন্ নিম্নলিখিত রূপে ব্যাখ্যা করেন —রক্ত রসে (প্লাজমা) (বসেপ্লাজমা) যথেষ্ট পরিমাণে লবণ আছে, উদ্ভিদ আহাৰ্য্যে প্রচুর পরিমাণে পোটাসিয়াম্ ঘটিত লবণ বর্তমান আছে ; পোটাসিয়াম্ ঘটিত লবণ সকল রক্তে প্রতিষ্ঠিত হইলে, রক্তস্থ ক্লোরাইড্ অব্ সোডিয়াম্ এবং এই পটাশ্‌ঘটিত লবণ (কার্বনেট্ বা ফস্ফেট্) রাসায়নিক বিশ্লেষণ উপস্থিত হয় ; পোটাসিয়াম্ ক্লোরাইড্ এবং সোডিয়াম্ কার্বনেট্ বা ফস্ফেট্ নিম্নিত হয় । ইহারা শরীরে বিদ্যানে অনাবশ্যক, ও প্রস্রাব দ্বারা প্রয়োজিত কার্বনেট্ বা ফস্ফেটের অপরিবর্তিত অবশিষ্টাংশ সহ দেহ হইতে নির্গত হইয়া যায় ; সুতরাং রক্তে ক্লোরাইড্ অব্ সোডিয়ামের অভাব হয়, এবং আহাৰ্য্যের সঙ্গে লবণ আবশ্যিক হয় ।

অপর, কথিত আছে যে, শুষ্ক লোণামণ্ড ও মাংস আহাৰ করিলে স্বাভি রোগ জন্মে । কিন্তু ইহা ভ্রম মাত্র ; কারণ, যথা-প্রয়োজন উদ্ভিজ্জ আহাৰের অল্পতা এবং তল্লবজন শরীরে পটাশ্‌ নামক ফলের অভাবই ইহার মূল কারণ ।

আময়িক প্রয়োগ । রক্তে লবণাভাব প্রযুক্ত যে সকল রোগ জন্মে, তাহাতে লবণ অবশ্য প্রয়োজ্য । তন্মধ্যে বিসৃচিকা রোগে পরীক্ষা দ্বারা স্থির করা গিয়াছে যে, লবণ দ্বারা বিশেষ উপকার হয় । গোল্‌স্ট্রীট্ চিকিৎসালয়ে বিসৃচিকা রোগে স্ত্রিয়মমত লবণমিশ্র দ্বারা চিকিৎসা করাতে মৃত্যুর সংখ্যা শতকরা ১৪ হইয়াছিল । অথ কোন প্রকার চিকিৎসা দ্বারা এ

রোগে এরূপ সফল লাভ হয় নাই। উক্ত চিকিৎসালয়ে নিম্নলিখিত প্রণালীমত চিকিৎসা করা হয় ;—কার্বনেট্ অব্ সোডা ৪০ গ্রেণ্, লবণ ২ ড্রাম, ক্লোরেট্ অব্ পটাশ্ ৮ গ্রেণ্, যথা প্রয়োজন জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া প্রতি ঘণ্টায় প্রয়োগ করিবে ; রোগীকে উষ্ণ লবণমিশ্রিত জলে স্নান করাইবে, এবং যথেষ্টক্রমে শীতল জল পান করাইবে। অন্ত এক প্রণালী এই যে, ১ আউন্স্ বা তদধিক মাত্রায় লবণ ৪-৮ আউন্স্ জলে দ্রব করিয়া ১৫ মিনিট্ অন্তর প্রয়োগ করিবে যে পর্য্যন্ত না অবাদে বমন হয় ; আর, যথেষ্ট পরিমাণে শীতল জল পান করিতে দিবে। ডাং ষ্টিবন্স্, বিনে-বল্ন্স্, পিডক্ প্রভৃতি চিকিৎসকেরা এই মতে অনেক চিকিৎসা করিয়াছেন। এই প্রকার চিকিৎসা দ্বারা শতকরা মৃত্যুসংখ্যা ২০ হইয়াছিল। ইহাও বড় মন্দ নয়।

শৈশবাবস্থায় বিষচিকা রোগে ডাং ডিউইন্স্ কহেন যে, লবণের পিচ্কারীর তুল্য আর ঔষধ নাই। এক বৎসর বয়স্ক বালকের নিমিত্ত ১ ড্রাম্ লবণ প্রয়োগ করিবে এবং বয়স অনুসারে ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি করিবে। পিচ্কারী বারংবার প্রয়োগ করিবে যে পর্য্যন্ত না মল এবং পিত্তসংযুক্ত ভেদ হয় ; তাহা হইলেই বমন নিবারণ হইয়া যায়। ডাং ডিউইন্স্ কহেন যে, তিনি কেবল এই উপায় দ্বারা শতাব্দিক রোগীকে মৃত্যুর গ্রাস হইতে রক্ষা করিয়াছেন।

পুরাতন উদরাময় রোগে, বিশেষতঃ তৎসহযোগে যকৃতের ক্রিয়া-বৈষম্য থাকিলে, লবণজলে স্নান মহোপকারক।

ক্লফিউলা রোগে লবণজলে স্নান করাইলে যথেষ্ট উপকার হয়। ক্লফিউলাগ্রস্ত রোগীদের পক্ষে সমুদ্র-তীরে বাস এবং সমুদ্র-জলে স্নান বিধেয় ; এ ভিন্ন, আহ্বারের সহিত যথেষ্ট পরিমাণে লবণ সেবন করা উচিত।

টাইফয়েড প্রভৃতি বিকৃত জ্বরে পথোর সহিত লবণ ব্যবস্থা করা নিতান্ত আবশ্যক। এই সকল রোগে রক্ত সংজেই নিকৃষ্টাবস্থা প্রাপ্ত হয় ; তাহাতে যদি আহ্বারের সহিত যথোচিত মাত্রায় লবণ না দেওয়া যায়, তাহা হইলে রক্তের অবস্থা আরও মন্দ হইয়া উঠে। ডাং কোপ্লও মতে এই ব্যবস্থার প্রদান অল্পমোদক। জ্বরাদি রোগের প্রথমাবস্থায় বমন প্রয়োজন হইলে লবণ বিশেষ উপযোগী। অন্ধ আউন্স্ বা এক আউন্স্ মাত্রায় তপ্ত জলের সহিত বিধেয়। গ্লাহ-সংযুক্ত পরিণামে জ্বরে ইহা অন্ত্যনোদিত হইয়াছে।

হেভোংক্যাশ রোগে ইহা সামান্যতঃ ব্যবহৃত হইয়া থাকে। ২—৪ ড্রাম্ শুষ্ক লবণ খাইলে মলকালের নিমিত্ত রক্ত-রোপ হয়। অপর, যক্ষ্মা রোগে ডাং কটন্স্ ইহা ব্যবস্থা দেন। তিনি কহেন যে, এ রোগে ইহা অতি উত্তম বলকারক।

কুমি রোগে অন্ধ ড্রাম্ মাত্রায় শূন্যোদরে প্রয়োগ করিবে ; ইহা যে কেবল কুমিনাশক হয় এমন নহে, কুমিবারক হইয়াও উপকার করে। সূত্রথওবৎ কুমি রোগে ইহার পিচ্কারী মহোপকারক।

বিরেচনাগ লবণের পিচ্কারী ব্যবহৃত হয় ; ১—২ আউন্স্ মাত্রায়, ১ পাইণ্ট্ তপ্ত জলের সহিত পিচ্কারীর নিমিত্ত ব্যবস্থা দিবে।

অকথ্যাল্মিয়া আদি চক্ষু রোগে ইহার চূড়ান্ত দ্রব চক্ষু-ধৌত রূপে প্রয়োগ উপকারক।

নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্ দ্বারা বিষাক্ত হইলে বিষনাশার্থ লবণ প্রয়োজ্য। গলা, গুহ, জরায়ু আদির মপ্যে জলোকা প্রবিষ্ট হইলে লবণজলের পিচ্কারী প্রয়োগ করিলে জলোকা নষ্ট হয়।

মাণা। ২০ হইতে ৬০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত পরিবর্তক ও বলকারক। ১০ আউন্স্ হইতে ২ আউন্স্ মাত্রায় বমনকারক ও বিরেচক। স্নানার্থ, ৪—৮ আউন্স্ লবণ, ১ গ্যালন্ জলে দ্রব করিয়া লইবে।

নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকল প্রস্তুত করিতে ক্লোরাইড্ অব্ সোডিয়াম্ ব্যবহৃত হয় ;—গ্যাসি-ডাম্ হাইড্রোক্লোরিকাম্, হাইড্রাজাইরাই পারক্লোরাইডাম্ ও হাইড্রাজাইরাই সাল্ফোরাইডাম্।

য়্যামোনিয়াই ক্লোরাইডাম্ [Ammonii Chloridum]; ক্লোরাইড অব্ য়্যামোনিয়াম্ [Chloride of Ammonium]; নিসাদল ।

অপর নাম । য়্যামোনি হাইড্রোক্লোরাট্ ; য়্যামোনি মিউরিয়াম্ ; স্থাল্ য়্যামোনিয়াক্ ।

প্রস্তুত করণ । বিলাতী কয়লা চূষাঙ্ক দ্বাৰাইবার নিমিত্ত গাস্ প্রস্তুত করিয়া উইলে যে য়্যামোনিয়াসংযুক্ত পদার্থ বাহ্যে যায়, তাহাতে লবণ-দ্রাবক সংযোগ করিয়া গাঢ় করিলে, অপরিষ্কৃত নিসাদলের দান প্রস্তুত হয় ; পরে, ইহাকে উদ্ধপাতন দ্বারা পরিস্কাব করিয়া লওয়া যায় । অথবা, উপযুক্ত য়্যামোনিয়াসংযুক্ত পদার্থে গন্ধক-দ্রাবক সংযোগ করিয়া মাল্ফেই অব্ য়্যামোনিয়া প্রস্তুত করা যায় ; পরে, এই মাল্ফেই অব্ য়্যামোনিয়াকে লবণের সহিত উদ্ধপাতন করিলে নিসাদল প্রস্তুত হয় । অপর, মিশর দেশে উদ্ভাবিত মল দগ্ধ করিয়া যে স্কুল পাওয়া যায় তাহা ইহাতে নিসাদল প্রস্তুত করে । ভাবতবনে গোমহিয়ার দ্রব দগ্ধ করিয়া প্রস্তুত করা হয় ।

ব্রিটিশ্-কমার্কেপিয়া-অনুসারে ইহা নিম্নলিখিত প্রণালীমতে প্রস্তুত করা হয় :—য়্যামোনিয়া বা কার্বনেই অব্ য়্যামোনিয়াম্ সংযোগে লবণ-দ্রাবককে সমষ্কারায় করিয়া উদ্ধপাতন দ্বারা শুষ্ক করিলে ইহা প্রস্তুত হয় । সাধারণতঃ ইহা উদ্ধপাতন (বায়ুজিমেশন্) দ্বারা প্রস্তুত করা যায় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন ; স্নেহ পঙ্খ ; ত্বভেদ্য ; সৌত্রিক পিণ্ড ; গন্ধহীন ; তীক্ষ্ণ লবণাসাদ ; জলে দ্রবণীয় । দ্রবকালে শৈত্য উদ্ভব হয়, স্থানান্তরে দ্রব হয় ; অগ্নিসম্মুখে উৎপত্তিস্থ ; গটাণ্ এবং চূর্ণ প্রভৃতি ক্ষার সংযোগ করিলে য়্যামোনিয়া বায়ু নিগত হয় ; ইহা ব্রহ্ম নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভেইয়াম্ দ্বিমে স্বেতবর্ণ দ্রবিত্ব ক্লোরাইড্ অব্ সিল্ভেইয়াম্ প্রস্তুত হয় । রাসায়নিক উপাদান, য়্যামোনিয়াম্ ১ অংশ, এবং ক্লোরিন্ ১ অংশ ।

অসম্মিলন । ক্ষার, ক্ষার কার্বনেট্, সোদ এবং রৌপ্যঘটিত ঔষধাদি ।

ক্রিয়া । পরিবর্তক, শোষক এবং স্রাবণ ক্রিয়া-বর্ধক ; স্রুতরাং ককনিঃসারণ, পিত্তনিঃসারণ, ঘর্ম্মকরক, রক্তোনিঃসারণ ইত্যাদি ক্রিয়া প্রকাশ করে । বাহ্যপ্রয়োগে উগ্রতাসাধক, শৈত্যকারক এবং শোষক । ডাং মার্চিসন্ বলেন যে, এক ড্রুগ্ন্ল্ মাত্রায় দিবসে তিন বার প্রয়োগে করিলে ইহা ঘর্ম্মকারক ও স্রবকারক হইয়া কার্য্য করে, এবং পোট্যাল্ রক্তসঞ্চালনের শমতা সম্পাদন করে । বোকার পদার্থ দ্বারা স্থির করিয়াছেন যে, ইহা দ্বারা নাইট্রোজেনময় কঠিন পদার্থ সকল বৃদ্ধি পায় ; ইহা সেবন করিলে প্রস্রাবে দিবসে অন্ততঃ প্রায় ৭৪ গ্রেণ্ ক্রিয়া ইউরিয়ার পরিমাণ বৃদ্ধি পায় ; সম্ভবতঃ শারীর-পরিবর্তন ক্রিয়া ইহার কারণ । ডাং এলিওস্ বিবেচনা করেন যে, ইহা উৎকৃষ্ট পরিবর্তক, শোষক, ও স্রবকারক । কোন কোন স্থলে স্নায়ু-শূল রোগে ইহা বেদনা-নিবারক হইয়া কার্য্য করে । ডাং ম্যান্টি বলেন যে, ইহা চৈতন্ত্য বিধায়ক স্নায়ু-সকনের বিস্তৃত বলকারক । অধিক মাত্রায় সেবন করিলে পাকাস্রয় এবং মস্তকপথে প্রদাহ উপস্থিত করে, এবং স্নায়ু-শূল ক্রিয়া দর্শাইয়া অক্ষেপ, পক্ষাঘাত, অচৈতন্ত্য প্রকাশ করে ।

আময়িক প্রয়োগ । বিবিধ জর রোগে শৈত্যকরণার্থ আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করা যায়, এবং জরের বেগ লাঘব হইবার পর স্রাবণ-প্রতি স্রবকারক ক্রিয়া বর্ধনার্থ ব্যবহৃত হয় ।

বিবিধ প্রদাহ রোগে ইহা অনেক অংশে পারদের স্থায় কার্য্য করে ; অর্থাৎ প্রদাহিত স্থানের স্রাবণ-ক্রিয়া বৃদ্ধি করিয়া প্রদাহের হ্রাস করে, এবং বনৌত্থিত ফাইব্রিনকে তরল করিয়া শোষণো-পযোগী করে । এ দ্বিধায় প্রদাহের তরলবস্থা গত হইবার পর, শ্বাসনলী প্রদাহ, কুস্কুম-প্রদাহ, কুস্কুমস্রবণ-প্রদাহ, অগ্নাবরণ-প্রদাহ, মূত্রগ্রন্থি-প্রদাহ ও বক্স-প্রদাহাদি রোগে বিলক্ষণ উপকার করে ।

লেপিডিয়্যাল্ ক্যাটাবজনিত স্রবভঞ্জে নিসাদলের ধূম উপকারক । ঠাণ্ডা শ্বাসিয়া স্রবলোপ হইলে ডাং বিভেল্ নিম্নলিখিত রূপে ইহার শ্বাস ব্যবস্থা দেন ;—নিসাদলের দ্রব ও কার্বনেট্ অব্ পটাশ্ একত্র মিশ্রিত করিয়া তাহার বাষ্পের শ্বাস গ্রহণ করিলে ।

বালক্য-জনিত পচাক্ষতে (গ্যাস্টিন্) ডাং গু নিসাদলের জলে পাদদান ব্যবস্থা করিয়া যথেষ্ট উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন ।

পেশীশূল (মাইয়ান্জিয়া) বোগে, অর্থাৎ অযথেষ্ট আহার এবং অযথা পরিশ্রম বশতঃ পেশী-বেদনাতে ডাং এন্টি কহেন যে, ১০—২০ গ্রেণ্ মাত্রায় নিসাদল প্রয়োগ করিলে অবশ্যই প্রতিকার লাভ হয় । এ ভিন্ন, বিবিধ স্নায়ু-শূল রোগে নিসাদল বিলক্ষণ উপযোগী ; তন্মধ্যে শিরঃশূল এবং গ্লোবাস্ হিষ্টেরিকাস্ রোগে ইহা দ্বারা আশু উপকার দর্শে ।

গাউট্ রোগে ডাং মটিমার্ গ্র্যান্ভিল্ বলেন যে, তিনি কখন কল্চিকাম্ ব্যবহার করেন না ; তিনি তরুণ ও অপ্রবল গাউট্ রোগে নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন, ও বলেন যে, ইহা দ্বারা অবিলম্বে বেদনা নিবারণ হয়, ক্ষীতির হ্রাস হয় ও প্রসাবে ইউরিকার পরিমাণ বৃদ্ধি পায় ;—গ্যামোনিয়াই ক্লোরিডাই, ৪ ড্রাম্ ; পোটাসী ক্লোরেটিন্, ২ ড্রাম্ ; গ্লিসেরিন্, ১২ ড্রাম্ ; টিং আইরোডিডাই, ২ ড্রাম্ ; জল (সর্দসমেত), ১২ আউন্স্ । একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে । মাত্রা, ১ আউন্স্ ; চারি বা ছয় ঘণ্টা অন্তর ।

স্নায়ু-বিকার বশতঃ পাণ্ডুরোগে পিত্তনিঃসারণার্থ নিসাদল প্রয়োগ করিতে ডাং এন্টি অলুনতি দেন । বিবিধ পৈত্তিক বিকারে নিসাদল উপকারক ।

অপিচ, যকৃৎ ও প্লীহা-বিবর্দ্ধন এবং জরায়ু ও অণ্ডাশয়ের অর্ধদাদিতে পরিবর্তন ও শোষণের নিমিত্ত ইহা ব্যবহৃত হয় ।

স্তনপ্রদাহে ইহার দোতে (নিসাদল ১ ড্রাম্, স্পিরিট্ অব্ রোজ্‌মেরি ১ পাইন্ট্) বস্ত্রখণ্ড ভিজাইয়া অবিরত স্তনে প্রয়োগ করিলে উপকার হয় । এ ভিন্ন, ফোড়া, বাঘি, অর্ধদাদিতে ইহা ব্যবহার করা যায় । বাঘি বসাইবার নিমিত্ত ১ ড্রাম্ নিসাদল, ২ আউন্স্ তলে দ্রব করিয়া স্থানিক প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপকার হয় ।

অক্ষিতারকে (কর্ণিয়া) শ্বেতবর্ণ অস্বচ্ছতা হইলে নিম্নলিখিত দোত উপকার করে ;—নিসাদল ৪০ গ্রেণ্, গ্যাসিটেট্ অব্ কপার ৪ গ্রেণ্, চূণের জল ৪ আউন্স্ ।

আঘাত লাগিয়া কোন স্থান ঠেংলাইয়া গেলে, পুল্টিশ্ সহযোগে নিসাদল মিশ্রিত করিয়া তথায় স্থানিক প্রয়োগ করিলে আশু প্রতিকার লাভ হয় ।

জরায়ুর কিয়ার ক্ষীণতা প্রবৃত্ত রজোলোপ হইলে নিসাদল আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিলে উপকার হয় । রজোলোপজনিত শিরঃপীড়ায় ইহা উৎকৃষ্ট ঔষধ ।

জলদোষের পীড়ার প্রণমাবস্থায়, এবং বায়বাহ্যায় এ রোগ হইলে, নিসাদলের স্থানিক প্রয়োগ দ্বারা কখন কখন প্রতিকার লাভ হয় । মেঃ ব্রাস্‌বী কুপার্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন ;—নিসাদল, ১ ড্রাম্ ; গ্যাসিটেট্ অব্ গ্যামোনিয়া দ্রব, ১ আউন্স্ ; শোণিত সূরা, ১ আউন্স্ ; পরিশুদ্ধ জল, ৪ আউন্স্ ।

নিসাদল ৫ আউন্স্, যবক্ষার ৫ আউন্স্ এবং জল ১ পাইন্ট্ মিশ্রিত করিলে উত্তম শৈতামিশ্র প্রস্তুত হয়, এবং বাহ্য প্রদাহে স্থানিক প্রয়োগ করা যায় ।

রক্তোৎকাশ এবং রক্তবমন রোগে ডাং কোপ্লণ্ড্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন ;—নিসাদল, ১০ ড্রাম্ ; লবণ-দ্রাবক, ১০ ড্রাম্ ; যবের মণ্ড, ১ পাইন্ট্ । ১ আউন্স্ পরিমাণে ২৩ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে ।

মাত্রা । ৫—২০ গ্রেণ্ ।

লাইকৰ্ হাইড্রার্জাইরাই পারক্লোরিডাই এবং লাইকৰ্ গ্যামোনিয়া কণিশ্বৰ্ প্রস্তুত করিতে নিসাদল ব্যবহৃত হয় ।

পোটাসিয়াই ক্লোরাস্ [Potassii Chloras]; ক্লোরেট্ অব্ পোটাসিয়াম্ [Chlorate of Potassium]

প্রতিসংজ্ঞা । পোটাসী ক্লোরাস্ ; ক্লোরেট্ অব্ পটাশ্ ।

প্রস্তুত করণ । ২০ আউন্স্ কাবনেট্ অব্ পটাশ্ এবং ৩৩ আউন্স্ আর্দ্র চূর্ণ, কিঞ্চিৎ পরিস্কৃত জলের সহিত একত্র মর্দন করিয়া কারাবার মধ্যে রাখিবে, এবং তাহাতে ব্ল্যাক্ অক্সাইড্ অব্ ম্যাঙ্গেনিজ্ ৮০ আউন্স্, লবণ-দ্রাবক ২৪ পাইন্ট্, এবং জল ৬ পাইন্ট্ একত্র করিয়া ক্লোরিন্ বায়ু প্রস্তুত করতঃ নল দ্বারা প্রয়োগ করিবে। ক্লোরিন্ নির্গমন শেষ হইলে, কারাবা হইতে বাহির করতঃ ৭ পাইন্ট্ জল মিশ্রিত করিয়া ২০ মিনিট্ পর্যন্ত ফুটাইবে ; পরে, ছাকিয়া গাঢ় করিবে ; উপরে সর পড়িতে আরম্ভ হইলে দানা বাধিবার নিমিত্ত শীতল স্থানে রাখিয়া দিবে ; অবশেষে দানা ছাকিয়া স্বচ্ছ পরিস্কৃত জলে দ্রব করিবে, এবং পুনরায় দানা বাধিয়া পরিস্কার করিবে। কাবনেট্ অব্ পোটাসিয়ামের পরিবর্তে ক্লোবাইড্ ব্যবহার করা যাইতে পারে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন, স্বচ্ছ, চতুষ্কোণ চ্যাপ্টা দানায়ুক্ত ; শীতল এবং লবণাঙ্গাদ ; শীতল জলে অল্প দ্রব হয় ; শুষ্ক জলে অপেক্ষাকৃত অধিক দ্রবণীয় ; অন্ধকারে ঘষণ করিলে উজ্জ্বল হয় ; গন্ধক বা ফস্ফরাস সহযোগে খলে মর্দন করিলে পটকাক ন্যায় শব্দ হয় ; অগ্নিসম্পর্ক দিলে অক্সিজেন্ বায়ু নির্গত হয়, ক্লোরাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ রহিয়া যায়। রাসায়নিক উপাদান, পটাশ্ ১ অংশ, ক্লোরিক্ অ্যাসিড্ ১ অংশ।

ক্রিয়া । পরিবর্তক, শৈত্যকারক, মুত্রকারক এবং পচননিবারক। অল্প মাত্রায় সেবন করিলে পাকাশয় ও অন্ত্রমধ্যে কোন ক্রিয়া প্রকাশ পায় না। ডাং ফাকু হার্সন্ বনেন যে, ইহা দ্বারা লাল-গ্রন্থি সকলের ক্রিয়াবিকাশ প্রশমিত হয়। বিষ-মাত্রায় বিবাকিয়া, বমন ও ভেদ উপস্থিত হয়। অধিক মাত্রায় সেবন করিলে রক্তের লোহিত-কণিকা সকল ধ্বংসপ্রাপ্ত হয়। এই পরিবর্তিত রক্ত প্রস্রাব দ্বারা নির্গত হওয়ার প্রস্রাব বোর রক্ত-লোহিতবর্ণ হয়। বক্র ও প্রাচী বিবর্তিত এবং অস্থি-মজ্জা সাদাশর রক্তাবেগপ্রাপ্ত হয়। নিফ্রাটিস্ উৎপাদিত হয়। ফংপিণ্ডের ক্ষীণতা বশতঃ মুত্র হয় ; মুত্রের পূর্ণ রক্তবমন, প্রলাপ, গাফুরোগ ও কোমা উপস্থিত হইয়া থাকে। শিরাস্রব পিচ্কারী দ্বারা প্রয়োগ করিলে শিরাস্রব রক্তবর্ণ রক্তকে উজ্জ্বল লোহিতবর্ণ করে ; ইহাতে এমনত বিবেচনা হইতে পারে যে, শিরাস্রব রক্তে ইহা অক্সিজেন্ বায়ু প্রদান করে ; কিন্তু ইহা প্রমাণসিদ্ধ নহে ; কারণ, সেবন করিলে রাসায়নিক পরীক্ষা দ্বারা প্রস্রাবে ইহা প্রকৃত অবস্থায় পাওয়া যায়।

আমায়িক প্রয়োগ । টাইফাস্ ও টাইফয়েড্ জ্বর রোগে এবং অত্যন্ত জ্বরে নোমেল, ডাং ওয়াটসন্ এবং ডাং কোপলণ্ড্ প্রভৃতি বিজ্ঞ চিকিৎসকগণ ইহার প্রতি অনুরাগ প্রকাশ করিয়াছেন। ইহা দ্বারা জিহ্বা পরিস্কার ও আর্দ্র হয়, এবং রোগ স্তম্ভ হইয়া উঠে। ১ ড্রাম্ ক্লোরেট্ অব্ পটাশ্, ১ পাইন্ট্ জলে দ্রব করিয়া পানীয়রূপে ব্যবস্থা করিবে। এ ভিন্ন, স্কার্ভি, স্কার্ভে টিনা, বসন্ত, ইরিসিপেলাস্, প্যারানিয়া, ফ্লিবাইটিস্, প্রভৃতি রোগেও ইহা বিলক্ষণ উপকারক। ফলতঃ যে সকল রোগে রক্ত নিকৃষ্ট হয়, শরীর পচনপ্রবণ হয়, এবং জীবনী-শক্তি অবসন্ন হয়, সে সকলে ক্লোরেট্ অব্ পটাশ্ উপকার করে ; সিঙ্কোনা সহযোগে ব্যবস্থা করিবে।

অপর, মুখমধ্যস্থ বিবিধ ক্ষতে ইহা বিশেষ উপকারক। ক্যান্ধ্রাম্ অরিস্, ম্যাক্গি, ডিক্ থিরিয়া, গ্যাঙ্গ্রিনাস্ স্টোমেটাইটিস্ প্রভৃতিতে ইহার আভ্যন্তরিক এবং স্থানিক প্রয়োগ দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয়। সিঙ্কোনা বা লৌহের অরিষ্ট সহযোগে আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিবে।

এ ভিন্ন, অত্যন্ত প্রকার ক্ষতে ইহার স্থানিক প্রয়োগ দ্বারা বহুল উপকার লাভ হয় ; যথা—বাণির ক্ষত, জঙ্ঘার পুরাতন ক্ষত, ইত্যাদি। ইহার চূর্ণ স্থানিক প্রয়োগ করিবে। উপদংশিক ফ্যাঙ্গিডেনিক্ ক্ষত এবং উপদংশের দ্বিতীয় অবস্থায় ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ দ্বারা প্রতিকার লাভ হয়। মেঃ সেইল্ ইহা দ্বারা অনেকগুলি রোগীর চিকিৎসা করিয়াছিলেন ; তিনি কহেন যে, কয়েক সপ্তাহের মধ্যে সকলেই আরোগ্য লাভ করিয়াছিল। মেঃ আলিসন্ এবং ডাং ড্রাইন্-ডেল ইহার প্রতি অনুরাগ প্রকাশ করিয়াছেন।

তরুণ সন্ধিতে ক্লোরেট্ অব্ পটাশের চাক্তি দিবসে ৮—১০টা সেবন করিলে রোগ দমিত হয় ।

মূত্রাশয়প্রদাহ ও মূত্রাশয়ের ক্যাটার্ রোগে অধ্যাপক জি এডলফসেন্ ক্লোরেট্ অব্ পটাশের বিস্তার প্রাশংসা করেন । অনেকে মূত্রাশয়ের প্রদাহে ইহার জলীয় দ্রব মূত্রাশয়মধ্যে পিচ্কারী দ্বারা প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন ; কিন্তু এডলফসেন্ এরূপ প্রয়োগের বিপক্ষ । তিনি ক্লোরেট্ অব্ পটাশ্ আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিতে আদেশ করেন । ইহা দ্বারা পাকাশয় বা অন্ত কোন যন্ত্রের ক্ষতি দর্শে না, এবং যে সকল স্থলে টার্পিন্ তৈল প্রয়োগ করা যায়, সেই সকল স্থলে তৎপরিবর্তে ক্লোরেট্ অব্ পটাশ্ ব্যবহার্য্য ।

পারদ দ্বারা মুখ আসিলে ইহার কুলা দ্বারা উপকার হয় । মেঃ আলিসন্ ইহার বিস্তার প্রাশংসা করেন । মুখের দুর্গন্ধ নিবারণার্থ ইহা বিলক্ষণ উপযোগী ।

বিসৃচিকা রোগে সামান্য লবণ সহযোগে ইহা প্রয়োগ করা যায় । গেবিল্ ষ্ট্রীট্ চিকিৎসালয়ের লবণ-নিশের হই একটি প্রধান উপাদান ।

মাত্রা । ১০ হইতে ৩০ গ্রেণ্ ।

প্রয়োগরূপ । ট্রোচিসাই পোটাসিয়াম্ ক্লোরেট্ ; ক্লোরেট্ অব্ পোটাসিয়াম্ লোজেঞ্জেন্ । ক্লোরেট্ অব্ পোটাসিয়াম্, ৩০০ গ্রেণ্ ; বিস্তারিত শর্করা চূর্ণ, ২৫ আউন্স্ ; আরবি গঁদ চূর্ণ, ১ আউন্স্ ; আরবি গঁদের মণ্ড, ২ আউন্স্ ; পরিষ্কৃত জল, ১ আউন্স্ বা যথা প্রয়োজন । একত্র মর্দন করিয়া ৭২০ চাক্তি প্রস্তুত করতঃ মুখ সম্মুখে শুষ্ক করিয়া লইবে । ইহার প্রতি চাক্তিতে ৫ গ্রেণ্ ক্লোরেট্ অব্ পটাশ্ আছে । মাত্রা, ১—৬ চাক্তি ।

পোটাসিয়াম্ পারম্যাঙ্গানাস্ প্রস্তুত করিতে ক্লোরেট্ অব্ পোটাসিয়াম্ ব্যবহৃত হয় ।

পারদঘটিত ঔষধ ।

পারদ ঘটিত ঔষধের সামান্য ক্রিয়া, পরিবর্তক, শোধক, প্রদাহনাশক এবং স্রাবণ-ক্রিয়া-বন্ধক । ইহা দ্বারা সমুদয় স্রাবণ-গ্রন্থির ক্রিয়া বৃদ্ধি পায় ; সুতরাং লাল-নিঃসরণ, পিত্ত-নিঃসরণ, বিস্রবন, মূত্রকরণ, ঘনকরণ, রজোনিঃসরণ ক্রিয়া প্রকাশ করে ।

বাহ্যপ্রয়োগে পারদ-ঘটিত কতকগুলি ঔষধ (মার্কারিক্ লবণ সকল) প্রবল উগ্রতাসাধক ও দাহক ; যথা—করোসিভ্ সাল্ফিমেট্, রেড্ অক্সাইড্-নাইট্রেট্, এবং রেড্ আইয়োডাইড্ অব্ মার্কারি । অপরাপর কতকগুলি পারদ-ঘটিত ঔষধ (মার্কারিয়াল্ লবণ সকল) স্থানিক প্রয়োগে অল্প মাত্র উগ্রতা ও উত্তেজনা উপস্থিত করে । পারক্লোরাইড্ অব্ মার্কারি সর্বোৎকৃষ্ট পচন-নিবারক বলিলে অতুক্তি হয় না । ইহা দ্বারা আণুবীক্ষণিক জীব নষ্ট হয় । যে তরল পদার্থে পচননিবারণার্থ ইহা প্রয়োজিত হয়, তাহাতে অণুলাল বর্তমান থাকিলে ইহা স্যাল্‌বিউমিনেট্ অব্ মার্কারিতে পরিবর্তিত হয় ও ইহার পচন-নিবারক গুণ নষ্ট হয় । এক অংশ করোসিভ্ সাল্ফিমেটে ১৮ অংশ হাইড্রোক্লোরিক্ বা টার্টারিক্ স্যাসিড্ সংযুক্ত করিয়া লইলে এই পরিবর্তন নিবারিত হয় । বিন্‌আইয়োডাইড্ও প্রবল পচন-নিবারক । অধিকাংশ পারদ-ঘটিত ঔষধ, প্রধানতঃ ওলিয়েট্, অক্সাইড্, স্যামোনিয়েট্, নাইট্রেট্ ও পারক্লোরাইড্, দ্বারা চর্মে যে সকল পরাঙ্গপুষ্ট জাতি বা উদ্ভিদ জীব উৎপাত ঘটাইয়া থাকে তাহারা বিনষ্ট হয় ; এ কারণ ইহার পরাঙ্গপুষ্টাপহ (স্যাপি-প্যারাসাইটিক্) ।

পারদ বা এতদঘটিত লবণ সকল চর্ম্মোপরি ওলিয়েট্ বা মলমরূপে মর্দন করিলে শোষিত হয় । এ ভিন্ন, অনেকগুলি প্রয়োগরূপ গাত্রসংলগ্ন করিয়া রাখিলে শোষিত হইয়া কায্য করে । ধূমরূপে প্রয়োজিত হইলে, ও ফুঁফুসের শৈথিল্য দ্বারা, শোষিত হয় ।

যদিও পারদ-ঘটিত ভিন্ন ভিন্ন লবণের স্থানিক ক্রিয়া বিভিন্ন প্রকার, কিন্তু শোষিত হইবার পর ইহারা শরীরে একই প্রকার ক্রিয়া প্রকাশ করে ।

পারদের পরিবর্তন ক্রিয়ার বিষয়ে বক্তব্য এই যে, ইহা কি প্রকারে সম্পাদিত হয়, তাহা এ পর্য্যন্ত স্থিতিশীল হয় নাই । কিন্তু ফলতঃ এই দেখা যায় যে, কিছু কাল সেবন করিতে করিতে শরীরের আময়িক ভাব পরিবর্তিত হইয়া নিরাময়াবস্থা প্রাপ্ত হয় । উপদংশাদি রোগে এই ক্রিয়া বিশেষরূপে প্রকাশ পায় ।

পারদ দ্বারা আবণগ্রস্তি সকলের ক্রিয়া বৃদ্ধি হয়, তন্মধ্যে লাল-নিঃসরণ ক্রিয়াটির কিছু বিশেষ আছে । লালগ্রন্থিসকলের উত্তেজন হওয়াতে লাল-নিঃসরণ হইতে থাকে । এই অবস্থাকে স্ফাপিতেশন বা টায়েরিজম্ (মুখ আইসন) কহে । এককালে অধিক পরিমাণে পারদ ঘটিত ঔষধ সেবন করিলে, অথবা অল্প পরিমাণে কিছু দিন সেবন করিতে করিতে এ অবস্থা প্রকাশ পায় । প্রথমতঃ দন্ত-মাটি ক্ষীত, আরক্তিম ও কিঞ্চিৎ বেদনায়ুক্ত হয়, এবং দন্তে দন্তে চাপিলে দন্তমূলে বেদনা বোধ হয় ; মুখে এক প্রকার তর্পক হয় এবং জিহ্বাতে দিকৃত কদর্যা পাতক আশ্রাদ বোধ হয় ; মুখ হইতে বৃদ্ধি পরিমাণে লাল নিঃসরণ হইতে থাকে ; জিহ্বা, তালু ও লালগ্রন্থি সকল ক্ষীত ও বেদনায়ুক্ত হয় ; গিলিতে গলনো বেদনা বোধ হয় । জিহ্বা শ্বেতবর্ণ মনাবৃত, এবং জিহ্বার ধারে দন্তচাপনের চিহ্ন দেখা যায় । এই অবস্থা পারদের চূড়ান্ত ক্রিয়াও চিহ্ন স্বরূপ । কেবল লাল-নিঃসরণ ক্রিয়ার নিমিত্ত পারদ ব্যবহৃত হয় না ; কিন্তু যে উদ্দেশ্যে প্রয়োগ করা হউক, লাল-নিঃসরণের অন্তর্ধান হইলেই জানা যায় যে, পারদের ক্রিয়া সম্পূর্ণ প্রকাশিত হইয়াছে ; অক্ষণে পারদ সেবন ফাস্ত করিতে অথবা মাত্রা লাঘব করিতে হইবে ।

চিকিৎসার্থ এই পর্য্যন্তই বিধেয় । ইহার অধিক প্রয়োগ করিলে ভয়ানক ব্যাপার উপস্থিত হয় । মুখ-বাদান করিবার ক্ষমতা থাকে না ; জিহ্বা ক্ষীত হইয়া মুখ হইতে নির্গত হইয়া পড়ে ; অবিশ্রান্ত অনর্গল ভয়ানক তর্পকযুক্ত লাল নিঃসরণ হইতে থাকে ; মুখমধ্যস্থ শৈল্পিক ক্রিয়ার ক্ষতি হয় এবং হানে হানে পচিয়া উঠে ; দন্ত সকল স্থলিত এবং মাট্যস্থিতে প্রদাহ হইয়া অস্থি নষ্ট হয় ; রক্তের নিকৃষ্টতা এবং তারলা-বোধ জন্মে ; রক্তের বর্ণ হীনপ্রভ হয়, এবং সংযমন-শক্তির হ্রাস হয় । পরীক্ষা দ্বারা দেখা গিয়াছে যে, পারদ দ্বারা রক্তের লোহিত-কণিকার প্রায় বর্ধাংশ, ফাই-বিনের প্রায় তৃতীয়াংশ, আণ্ডালিক পদার্থের প্রায় সপ্তমাংশ নষ্ট হয় । এ ভিন্ন, রক্তে অধিক পরিমাণে কষা এবং পচাগন্ধযুক্ত দ্রব্য সংগৃহীত হয় । ডাঃ ফাব কহেন যে, রক্তকণিকা নষ্টকরণ-বিষয়ে পারদ রক্তমোক্ষণেব তুল্য । পারদ সেবন করিয়া মুখ আসিয়াছে এমন ব্যক্তির রক্তমোক্ষণ করিলে, যখন সেই রক্ত সংযত হয়, তাহার উপবিভাগ শ্বেতবর্ণ এবং দারাব হয় । এতৎসহযোগে শরীরে অব উপস্থিত হয় : নাড়ী চঞ্চল, ক্ষুধা মন্দ, জিহ্বা সমন, শিরঃপীড়া এবং অস্বাভাবিক বিকাশের লক্ষণ প্রকাশ পায় । শরীর অত্যন্ত শীর্ণ এবং পাণ্ডুবর্ণ হইয়া পড়ে । এইরূপ দ্রবস্থায় কখন বা প্রোণিব মৃত্যু হয় । নচেৎ আরোগ্য হইবার পর শরীর একপাশ নিকৃষ্ট হয় যে, যাবতীবর রোগপ্রদ হইয়া থাকে । এ ভিন্ন, অনেককে সম্পূর্ণ দম্বধান হইতে হয় ; কাহারও বা মাজিষ্টিক সর্পি বদ্ধ হইয়া যায়, তাহার যাবতীবর মুখবাদান করিবার ক্ষমতা থাকে না ।

পারদ ও তদঘটিত ঔষধ প্রকাশন ও অল্পমধ্যে মুক্ত উগ্রতা উৎপাদন করিয়া নিরোচক হয় ; ইহার কোন কোন প্রয়োগরূপ (মার্কাবিক লবণ সকল) অপেক্ষাকৃত অধিক মারায় প্রয়োজিত হইলে প্রকাশন ও অল্পে প্রদান উগ্রতা উৎপাদন করে । ইহাদের ক্রিয়া প্রধানতঃ ডিয়োডিনাম্ ও হেডনামের উদ্ধাণে প্রকাশ পায় ; ডিয়োডিনামের আবেশ নির্যাসিত্রণে এত দূর চালিত হয় যে, শিরঃপূর্ণশোষিত হওনের সময় থাকে না, ও এ কারণে মন ক্রমবর্ধন দারণ করে । যথ্যবৃত্তঃ অল্প-প্রাচীর হইতে কতক পরিমাণে রস-নিঃসরণ বৃদ্ধি পায় ; কিন্তু এ পরিমাণে বৃদ্ধি পায় না যে, জলীয় ভেদ

উৎপাদিত করে। ক্যালোমেল ও ধাতব প্রয়োগরূপ সকল বিরেচক ক্রিয়ার নিমিত্ত ব্যবহৃত হয়। বিরেচক মাত্রায় প্রয়োগিত হইলে অল্প মাত্র শোষিত হয়, ও অবশিষ্টাংশ সাল্ফাইড্ রূপে অল্প হইতে নির্গত হইয়া যায়।

পূর্বে বিধায় ছিল যে, পারদ বহুতের উপর বিশেষ কার্য্য করে, ও পিত্ত-নিঃসরণ যথেষ্ট বৃদ্ধি করে; এ কারণ ইহা দর্পশ্রেষ্ঠ পিত্ত-নিঃসারক বলিয়া পরিগণিত হইত; কিন্তু পরবর্ত্তী পরীক্ষা-পরম্পরা দ্বারা ত্রিভুক্ত হইয়াছে যে, এতদ্বারা বরং পিত্ত-নিঃসরণ হ্রাস হয়। পাব্‌ক্লোরাইড্ অর্থাৎ মাকারি দ্বারা পিত্ত-নিঃসরণ অল্প মাত্র বৃদ্ধি পাইয়া থাকে। ক্যালোমেল প্রকৃত পক্ষে পিত্ত-নিঃসরণ হ্রাস করে, কিন্তু উল্লিখিত প্রকারে কার্য্য করিয়া ইহা পরম্পরিতরূপে পিত্ত-নিঃসারক হয়।

পারদ-ঘটিত ঔষধ দ্বারা শরীরের শোষণ ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়। বস্তুতঃ যে শোষক নাড়ী এবং শিরা সকল উত্তেজিত হয় এমত নহে; কিন্তু শরীরের স্বাভাবিক বিনাশ ক্রিয়া বৃদ্ধি হয়, তন্নিবন্ধন শোষক নাড়ী এবং শিরা দ্বারা অধিক পরিমাণে নষ্ট পদার্থ শোষিত হইয়া সমুৎসর্গরূপে বিবিধ সংস্কারক গ্রন্থি দ্বারা শরীর হইতে বহিস্কৃত হয়, এবং সুতরাং শরীর জীর্ণ ও শীর্ণ হইয়া পড়ে।

পারদ-ঘটিত ঔষধ দ্বারা মায়বীয় উগ্রতা উপস্থিত হয়; যথা—মনশ্চাক্ষুণ্য, স্বভাবের বৈরক্তি, অনিদ্রা, অস্বাস্থ্য ইত্যাদি। পরিমাপাবিক্য হইলে শরীরে কম্প ও আক্ষেপাদি উপস্থিত হয়। অন্ত্র প্রকারে সেবন অপেক্ষা পারদের পুষ্ণ গ্রহণ দ্বারা মায়বীয় বিকার অধিক জন্মে।

পারদ-ঘটিত ঔষধ সেবন করিলে নিম্নলিখিত উৎপাত সকল উপস্থিত হইতে পারে; যথা—উদরের কামড় ও বেদনা এবং তৎসহযোগে আমাতিসার বা রক্তাতিসার; এই উপসর্গ হইলে তৎপ্রতিকারার্থ অহিফেন মর্হোৎসব। অপর, অতিশয় লালনিঃসরণ, এবং নাড়ি, তালু ও জিহ্বাতে ক্ষত হওন; এতৎপ্রতিকারার্থ কসভলের কুলা ব্যবস্থা করিবে; যথা—মাজ্‌কল বা সিঙ্কোনা বেল, কিস্কিং কট্টাকবি বা সান্‌ফেট্ অর্থাৎ জিক্স্ সহযোগে কুলার্থ বিধান করিবে। ডাং ড্রাইসন্‌ প্র্যাণ্ড এবং জনের কুলা ব্যবহার করিতে অকুমতি দেন। ১ গ্রেণ্‌ মাত্রায় অহিফেন প্রত্যক্ষা অন্তরসেবন করিলে বিশেষ উপকার হয়। মুখের চর্ম্মক নিবারনের নিমিত্ত ক্লোরাইড্‌ সল মোড়া বা পাব্‌মাপ্র্যানেই অর্থাৎ পটাস্‌সল্‌ কুলা ব্যবস্থা করিবে। ক্ষতে কাষ্টিক দ্রব (১ ড্রাম্‌, জল ১ আউন্স্‌) লগাইবে, এবং ফেরেট্‌ অর্থাৎ পটাস্‌ সিঙ্কোনার কাথের সহিত আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিবে। ক্ষত সচল পতন অবন হইলে কুইনাইন, আসব, অহিফেন এবং পুষ্টিকর আহার ব্যবস্থা করিবে। আমাতি সচল হইত ও বেদনাবদ্ধ এবং তৎসহযোগে শরীর সম্মত হইলে জনোচা, উষ্ণ সেক, আইরোডিনের অরিষ্ট, অহিফেনের প্রলেপ ইত্যাদি স্থানিক বিধান করিবে, এবং বিরেচক-লবণ-সংযুক্ত শৈত্যমিশ্র আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিবে। অপিচ, কখন কখন এক পকার চর্ম্মরোগ উপস্থিত হয়, তাহাকে এক্‌জিমা মাকু্যারিয়েসী কহে। তৎপ্রতিকারার্থ মিক্স্‌ জলে স্নান করাইবে এবং বিরেচক ও ক্ষেদজনক লবণসংযুক্ত মিশ্র আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিবে। অপিচ, কখন কখন পারদপ্রভাবে জীবনী-শক্তি অত্যন্ত অবসর হইয়া পড়ে; নাড়ী ক্ষীণ ও বৈষম্য-দোষাক্ত, স্বাভাবিক আশ্বাসমাত্রা, অত্যন্ত দৌরল্য, মূর্ছা ইত্যাদি লক্ষণ প্রকাশ পায়; এবং কচিৎ এই অবস্থায় মৃত্যুও হয়। এই অবস্থাকে মাকু্যারিয়াল্‌ এরিথিজ্‌ম্‌ কহে। ইহা উপস্থিত হইলে উত্তেজক ও বনাকারক ঔষধ এবং লঘুপাক অথচ পুষ্টিকর আহার বিধান করিবে, এবং রোগীকে স্থানান্তরিত করিয়া বায়ুপরিবর্তন করাইবে। অপর, পারদ সেবন দ্বারা বাত, গম্‌ফাত, অস্থি-রোগ, কনৌনিকা-প্রদাহ, শোষক-গ্রন্থি-বহন প্রভৃতি রোগ জন্মিতে পারে। এতৎপ্রতিকারার্থ আইরোডাইড্‌ অর্থাৎ পোটাস্‌য়াম্‌, সার্জা বা অনন্তমূল সহযোগে ব্যবস্থা করিবে।

পারদ-ঘটিত ঔষধ শোষিত হইয়া কার্য্য করে, তাহার প্রমাণ এই যে, পারদ সেবনানন্তর, ঘাণা, খর্ষ, পিত্ত, প্রস্রাবাদি শরীরস্থ রসে রাসায়নিক পরীক্ষা দ্বারা প্রকাশ পায়। অপর কিছু কাল পরে সেবন করিয়া পরে পারদ সেবন করিলে চক্ষু কৃষ্ণবর্ণ হয়; তাৎপৰ্য্য এই যে, উভয় দ্বাৰুই চক্ষু-পথে নির্গত হয় এবং তৎকালে উভয়ে সংযুক্ত হইয়া সাল্ফিউরেট অব্ মার্কারি (কঙ্কণী) রূপ ধারণ করে। এ ভিন্ন, পারদ-সেবন-কালে যদি শরীরে স্বর্ণালঙ্কার থাকে, পারদ সহযোগে তাহা ক্ষেতবর্ণ হয়।

পারদ-ঘটিত ঔষধ প্রয়োগকালে নিম্নলিখিত কয়েকটি বিষয় স্মরণ রাখা কর্তব্য;—

১। পারদ-ঘটিত ঔষধ কখন কখন সংগ্রাহক (কিউমিউলেটিভ্) রূপে ক্রিয়া প্রকাশ করে।

২। দ্বাৰু-বিশেষে পারদ-ঘটিত ঔষধ অল্প মাত্রায় অধিক কার্য্য করে।

৩। শৈশবাবস্থায় এবং বৃদ্ধাবস্থায় পারদ দ্বারা সহজে মূৰ্খ আইসে না। অধ্যাপক গেম্‌স্ কছেন যে, বালকদিগের লালগাহি অপ্রকাশিত থাকে অথচ প্রযুক্ত এবং বৃদ্ধাবস্থায় লালগাহি ক্ষয় প্রাপ্ত হওন প্রযুক্ত একরূপ হয়।

৪। পারদ-সেবন-কালে লঘু আহার বিবেক; মৎস্ত, মাংসাদি ভোজন করিলে পারদের ক্রিয়া শাস্ত প্রকাশ পায় না।

৫। পারদ-সেবন-কালে শরীর মতত আবৃত রাখিবে; শীতল ও আর্দ্র বসন এবং আর্দ্র স্থানে বাস পরিহার্য্য করিবে।

৬। অস্বাভাবিক পারদ সেবন অপেক্ষা নিষিদ্ধ আর কিছুই নাই, ইহাতে শরীর অত্যন্ত দোষগ্রবণ হইয়া এককালে নষ্ট হয়।

৭। নিম্নলিখিত রোগ থাকিলে পারদ-ঘটিত ঔষধ বিযত্ব্য;—ফ্রিউরা, ঘাণা, পিত্ত-ক্ষত, বিস্তার ক্ষত, গাউট্, মুগ্ধাশয়জন্য, মলমেহ, আইডামিস, প্রাণা, খর্ষি, নারিকেলপত্র, বিস্রোমস, পুষ্কাক্রম এবং জর-জান অবস্থা।

পারদ বিভিন্ন প্রকারে মৌদিত হইতে পারে;—ভক্ষণ, মন্দন, পুনঃ মন্দন, মরুতাবস্থায় পরোষ, এণ্ডার্মিক বা হাইপোডার্মিকপে প্রয়োগ, শ্বাস দ্বারা প্রয়োগ এবং স্থানিক প্রয়োগ।

ভক্ষণাবস্থায় বক্তব্য এই যে, পুরাতন রোগে এবং অল্প রোগে পারদ ভক্ষণ করিয়া মৃত্যু তাহাই ব্যবহাৰ্য্য; তরুণ এবং উৎকর্ষ রোগে ক্যান্সার, পিত্ত, পিত্ত-প্রয়োগ। কিন্তু এবং অপেক্ষাকৃত অল্প মাত্রায় পারদ প্রয়োগ দ্বারা পিত্ত-রোগে মৃত্যু প্রকাশিত করণ ভয়ঙ্কর হইলে, অতি অল্প মাত্রায় (৬ গ্রেণ্) ক্যান্সারের পীড়িত রোগীর প্রয়োগ করিলে, মৃত্যু ২৪-৩৬ ঘণ্টার মধ্যে মুখ আইসে। পারদেব পরিবর্তন ক্রিয়া কাল ও রোগ-কালক্রমে পরিবর্তন হইলে, এমনত পরিমাণে প্রয়োগ করিবে যেন লাল-নিঃসরণ না হয়, অথবা, অতি মনুষ্যক্রমে প্রকাশ পায়।

মন্দন (ইনফুশন) বিষয়ে বক্তব্য এই যে, অন্যান্য ১ ঘণ্টা দ্বারা পারদের মন্দন মন্দন করিলে। অথচ বেজামিন্ বোর্ভি কছেন যে, উপলব্ধি রোগে মন্দনই শ্রেষ্ঠ উপায়; কারণ, হস্ত দ্বারা কোন উপায় দিতে না।

পুনঃ মন্দন (কিউমিগেশন্) দ্বারা শরীরের সর্পিপেক্ষা অধিক স্থান হয়, স্তম্ভরোগে ও পুষ্কাক্রম উপলব্ধি রোগে নিরুপায়। অথচ বেজামিন্ বোর্ভি কছেন যে, হস্ত দ্বারা হস্ত অধিক মূৰ্খ আনিতে পারে। কিন্তু উপলব্ধি রোগে অনেক স্থানিকরূপে ইহাকে আত্মশ্রেষ্ঠ উপায় বিবেচনা করেন। পুনঃ মন্দন ১০-২০ গ্রেণ্ ক্যান্সার বা সাল্ফিউরেট অব্ মার্কারি বা স্ট্র্যাফ্ অক্সাইড্ অব্ মার্কারি ব্যবহার করা যায়।

মরুতাবস্থায় মধ্য দিয়া প্রয়োগ। কখন কখন পারদ-ঘটিত ঔষধ সাপোর্জিটোরিকপে প্রয়োজিত হয়।

ঔষধিক রূপে প্রয়োগ। ক্ষতাদির উপর পারদঘটিত লবণ, বিশেষতঃ ক্যালোমেল ছড়াইয়া দেওয়া হয়, বা দ্রবরূপে স্থানিক প্রয়োগ করা হয়। একপে প্রয়োজিত হইলে, শোষিত হইয়া কার্য্য করে।

তাইপোডার্মিক রূপে সচরাচর পারক্লোরাইড্ অন্ মার্কারি ১ - ১০ গ্রেণ্ মাত্রায় ৫-৮ মিনিম্ পরিমিত জলে দ্রব করিয়া লইবে। গ্লুটিয়াল্ পেন্সিল বাহ্য দিকে গভীর প্রদেশে পেন্সিলবোয় সচী বিকট করিয়া ১ গ্রেণ্ মার্কারি দ্রব ছাড়িয়া দিবে; পরে, প্রতিষ্ট সচী খুলিয়া লইবে না; সচী হইতে বিকটাদি পুনিয়া লইয়া তাহাতে যথোচিত পরিমাণ পারক্লোরাইড্ জল ঢালিয়া লইয়া পিক্কারী সচী মিশ্রণ করতঃ দ্রব ছাড়িয়া দিয়া সচী উঠাইয়া লইবে। অত্যন্ত বেদনা উপস্থিত হইলে প্রয়োগ-স্থানোখান বরক প্রয়োগ করিবে। এইরূপ পিক্কারী প্রত্যহ এক বার করিয়া শয়নকালের পূর্বে দিবে। ইচ্ছা দ্বারা রোগীকে মস্তক পারদের ক্রিয়াগত করা যায়।

শাস দ্বারা প্রয়োগ, সাধারণতঃ “বাতি টানা”। একপে পানক প্রয়োগ অতি বিরল।

মনে। ৩০ গালন্ জলে ৩ ড্রাম্ পারক্লোরাইড্ দ্রব করিয়া, তাহাতে ১ ড্রাম্ তাইপোডার্মিক্ মিশ্রিত সংযোগ করতঃ মনেকপে ব্যবহার্য্য; কিন্তু একপে পারদ প্রায় প্রয়োজিত হয় না।

সাময়িক প্রয়োগ। উপদংশ রোগে অত্যন্ত মন্দা টেম্প অগেফল্য পারদ অধিক ব্যবহৃত হয়। অনতিতপ্তবে উপদংশ রোগে এবং উপদংশিক বিকারে পারদই একমাত্র ঔষধ ব্যবহৃত হইত; রোগের এবং রোগীর অবস্থার প্রতি দৃষ্টান্ত করা হইত না। উদানীপ্তন চিকিৎসকেরা মনেক দর্শন ও বিচার কলনানুগণ শীঘ্রবে নিয়মিত কয়েকটি নিম্নস্ত্রিণ করিয়াছেন;—

১। উপদংশ বোগ খালো চারি প্রকারে প্রকাশ পায়; তন্মধ্যে এক প্রকারেই পারদ প্রযোজ্য। তাহাি লক্ষণ এই;—উপদংশিক আক্রমণ বা আক্রান্ত গোলাকণ, মস্তক, অঙ্গের চিত্ত, মস্তক, চিত্তি এবং পাটনব; দেখিলে বোগ হয় যেন কোন গায় দ্বারা অত্যাচারে মাস কাটিয়া যায়, হইয়াছে। ক্ষতের উভয় পার্শ্বে অঙ্গনি দিয়া চাপিলে নীচে কটিন বোগ হয়, যেন নীচে কটিন মস্তকের দাঁড়ান বসান আছে। এ প্রকার ক্ষত বোগ বাকি পারদ না, এবং অবস্থান বদলিন থাকে; পরে, তাহাতে যে ব্যক্তি হাত বাহা পায় এবং বোগ হওয়া থাকে, বিশেষ বেদনামুক্ত হয় না, এবং মনেক সমাপত্ত আশ্রয় পায় না। শচরাচর চক্ষে প্রদত্ত জল না, এবং এটি ব্যক্তি হইতে পুষ্টি হয় না, আর এই প্রকার উপদংশ হইলে আশ্রয় চিকিৎসার জন্মে। এই প্রকার উপদংশ বোগে পারদ ব্যবহৃত বিধেব। যদি রোগী বদলিন অবস্থান পুষ্টি এবং বাকি হইলে প্রযোজ্য। তাহলে বোগ না, তবে কেবল মাত্র স্থানিক চিকিৎসা দ্বারা অতিরিক্ত করা যাইতে পারে; পারদ এ অবস্থায় প্রযোজ্য নহি। অতএব এই অবস্থায় যদি বদলিন প্রদত্ত বা চিকিৎসা চিকিৎসা বা বিদ্যেব পেশ দ্বারা স্থানিক বিধ সংহার করা যায়, তাহা হইলে বোগ এককালে নিশ্চিন্ত হয় এবং তাহাতে কোন প্রকার উপদংশিক বিকার প্রকাশ পাইবার সম্ভাবনা থাকে না।

২। উপদংশিক অত্যন্ত প্রকার উপদংশ রোগে যে পারদমেবন কেবল অনাবহক প্রদত্ত, পারদ ইচ্ছা পারদামে বিবিদ উৎপাতের কারণ হইয়া উঠে।

৩। উপদংশিক চক্ষুরোগের নব্যে তাহাতে পুষ্টি জন্মে এবং ক্ষত হয়, তাহাতে পারদ নির্দিক। বোগ তাহাতে প্রদত্ত চিকিৎসা হইতে উচ্চ হইয়া উঠে, অপব্য, পুষ্টি দান্য নিদত্ত হয়, কিন্তু পুষ্টি জন্মে না, তাহাতে পারদ বিধেব। পরিবর্তক মাত্রার সাধারণ সহিত ব্যবস্থা করিবে।

৪। পারদ মেবন কারতে করিতে যদি ব্যক্তি পুষ্টি জন্মে, তবে পারদ রহিত করিবে। উপদংশ ক্ষত অধিক প্রদাহ থাকিলে পারদ নির্দিক; কারণ, তাহাতে ক্ষতস্থান হঠাৎ পাটনা উঠে।

প্রদাহ বোগে, বিশেষতঃ তরুণাবস্থায়, ব্যবহৃত হইয়া থাকে। প্রদাহ রোগে পারদ দ্বারা কি

প্রকারে কি উপকার হয়, তাহা এ পর্যন্ত স্থনিশ্চিত হয় নাই । কেহ কেহ কহেন যে, পারদ দ্বারা রক্ত রসের সংযমন-শক্তির হ্রাস হয়, তাগিবন্ধন প্রদাহ বশতঃ নিঃসৃত রক্ত রস সংযত না হইয়া অমনি শোবিত হয় ; অথবা, যদি সংযত হইয়া থাকে, পারদপ্রভাবে তরলাভূত হইয়া শোবিত হয় । আর এ সম্বন্ধে এই যে, পারদ দ্বারা শারীরিক বিনাশ-ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়, তাহাতে প্রদাহগ্রস্ত স্থানের বিদ্যমান নষ্ট হওয়া শোণক শিলাদি দ্বারা বিবিধ সংস্কারক যথেষ্ট না হয়, এবং ঐ সকল যন্ত্র দ্বারা শরীর হইতে বাহির হইতে হয়, এবং তাহার পরিবর্তে পারদপ্রভাবে ঐ স্থান নতুন নিরাময়িক অবস্থা প্রাপ্ত হয় । যাহা ইউরক, ফনতঃ প্রদাহের চিকিৎসার্থে বহুকালাবধি পারদ ব্যবহৃত হইয়া আসিয়াছে। ঐহৈহিক চিকিৎসা কলপে প্রবর্তি পারদ ব্যবহার করা যায় ;—কদাবরণ-প্রদাহ (গোয়টোনাইটিস্), কৃষ্ণকদাবরণ-প্রদাহ (মেলানোউটিস্), অগ্নাবরণ-প্রদাহ (গোয়টোনাইটিস্), ইত্যাদি আভ্র, কদা নচা-প্রদাহ, অগ্নাবরণ-প্রদাহ ইত্যাদি যে সকল প্রদাহে নিঃসৃত রক্ত-রস সংযত হইয়া নষ্ট বিদ্যমান করণে পরিণত হয়, তাহাতেও পারদ বিশেষভাবে ব্যবহৃত হয় । ক্যানোনেল বা প্রোবাল, অগ্নাবরণ-প্রদাহে অথবা কদা নচা-প্রদাহে ইত্যাদি স্থানে ইথেরিক্যাল সলভেণ্টে ব্যবহৃত করা যায় ।

অতঃ পরে যত্নসহকারে ও পারদ ব্যবহার হইয়া থাকে ; বিস্তৃত ক্ষতে গুদে অমলে পারদ নিষিক্ত। পুণ্ড্রন যক্ষ্মপ্রদাহে কেবল ব্যবহৃত ও পিত্তনিঃসরণের নিমিত্ত অতি অল্প মাধ্যম পারদ ব্যবহৃত হইবে ।

কিছু ইন্দোনেশীয় চিকিৎসকেরা প্রদাহ রোগে পারদ প্রায় ব্যবহার করেন না । তাঁহারা কহেন যে, যে সকল প্রদাহে পারদ ব্যবহার করা হয়, সে সকলই বিনা পারদে অনারোগে নিবারণ করা যাইতে পারে ; এবং পরীক্ষা দ্বারা তাহা প্রমাণিত হইয়াছে । আর, পারদ ব্যবহার করিলে রোগে বৃদ্ধি আসে । অতঃপর এতদ্বারা, বয়স্ক রক্তজন নিরুদ্ভা হইয়াইরা এবং রোগে এক ভয়ানক ক্রান্তি ঘটিয়া আসে অথবা আরও অসুস্থ হইয়া যায় । একথা নিশ্চিত অনায়াসেই প্রমাণিত ।

তবে অতিমাত্রা রোগে অনেক বিস্তৃত চিকিৎসক পারদ ব্যবহার করেন । কিন্তু আধিক্য শৈথিল্য নিমিত্ত ক্ষতি বা গুণন উপস্থিত হইতে পারে এবং পারদ নিষিক্ত ।

অতঃ পরে গোয়টোনাইটিস্, কদা নচা-প্রদাহ, অগ্নাবরণ-প্রদাহে পারদ বিশেষ উপযোগী ; বিবিধ সংস্কারক প্রদান ব্যবহৃত করিয়া উপকার করবে ।

অতঃ পরে কদা নচা-প্রদাহে পারদ প্রযোজ্য ; কিন্তু পিত্তজন্য বশতঃ সাবুরোগে হ্রাস না হইবে ।

অতঃ পরে প্রদাহের প্রকৃতি বশতঃ প্রয়োজন্য হইলে তাহা সমাপ্তকর কহেন যে, পারদ দ্বারা ইহাও গুণন সম্ভবিত হইতে পারে ।

হাইড্রার্জাইরাম [Hydrargyrum] ; মার্কারি [Mercury] ;

পারদ ধাতু ।

অতিশয় সান্দ্রভূত ধাতু ।

পারদ ধাতু কঠিন এবং তাহার অসংখ্য উত্তরকাল হইতেই ব্যবহার করা হইয়া আসিয়াছে । ইহাকে বহুবিধ রূপে পরিণত করা যায়, এবং ইহা বহুবিধ রূপে পরিণত করা যায় । ইহা, কখন কখন পিত্ত ও অগ্নি-প্রদাহে ব্যবহার করা হয় ।

পারদ ধাতু, যখন তাহার প্রকৃত রূপে পরিণত হয়, তখন তাহার প্রকৃত রূপে পরিণত হয় । ইহা, যখন পিত্ত, অগ্নি-প্রদাহে ব্যবহার করা হয়, তখন তাহার প্রকৃত রূপে পরিণত হয় । ইহা, যখন পিত্ত, অগ্নি-প্রদাহে ব্যবহার করা হয়, তখন তাহার প্রকৃত রূপে পরিণত হয় ।

স্বরূপ ও সাময়িকিক তত্ত্ব। প্রথম, উচ্চ, তল - জলপোশা ১৩ ৩৭ ৩৮, ৩৩০ তাপমাত্রা ৩৩ ৩৪; ১২০ তাপমাত্রা ৩৪ ৩৫, ৪০ তাপমাত্রা ৩৫ ৩৬।

অপন, পারদেব ধম গঠন করিলেও শরীরে পারদেব কিম্বা প্রকাশ পায়। বায়না ভাগনান যব (পার্মিটটাব), বায়নান যব (বায়োরিমিটাব) এবং দগুন প্রভৃতি প্রস্তুত করে, তাহারা মঙ্গল পারদেব গঠন সাধ্যবে থাকে ; সুতরাং পারদেব ধমও আহ্বান করে। এ বিবাহ উৎসাহকে প্রায় পারদেব প্রভবে বিভিন্ন মাগবীর রোগ দ্বারা আক্রান্ত হইতে দেখা যায় ; যথা—কম্প, পক্ষাঘাত, শিরোদ্রবন, মূত্রিক ফৌজতা, ইত্যাদি। এই সময় সাবধান না হইলে, প্রমাণ, দাক্তাস ও মুগা আদি উৎকট মাগ-বায় বোগ প্রকাশ পায় এবং মৃত্যু প্রযাত্ত হয়।

[illegible]

বিশিষ্ট বোধে ডাঃ কল পারদ ও চা.মি.হু. ব্যাবিহীন পক্ষা প্রবেশ করেন। তিনি বলেন
যে বোধের প্রকাশ্যত্বের প্রকাশ্য কণি বোধে দর্শিত হয়; বোধের পরিণত অর্থাতে ইহা দ্বারা
স্বয়ং দৃষ্টব্য ও প্রকাশ্য হইয়া যায়।

পরিচালনা কেন্দ্রিকভাবে বা কেন্দ্রের আধীন রেখে যাওয়া এবং বাস্তবায়ন করা হবে। এজন্য
গণনা করা হয়েছে। অর্থাৎ এটি যে, পরিচালনা ভাবে করা হবে নিশ্চিত এবং সব মত

ମାତ୍ର ଶତକ ଶିକ୍ଷାଦାନ । ଏହାକୁ ଶତକ ଶିକ୍ଷାଦାନ କୁହାଯାଏ । —

निर्माणार्थकं अस्मिन्निष्ठं गच्छति । तदा पुनः प्रत्यक्षं चोदयति ।

[illegible]

ক্রিয়া । পারদ বা হীর মায়ায় কিম্বা ইহা সম্বন্ধে প্রকাশ করে ; কিন্তু এই ক্রিয়া আত্ম ক্রিয়া । ফলতঃ পারদ-ঘটিত ঔষধের মতো ইহাও ক্রিয়া সমাপ্তোক্তা মাপ্যভাবে প্রকাশ পায়, এ বিচার শেষাবস্থায় ব্যবহারোপযোগী । খটিকা সংস্কৃত থাকা প্রযুক্ত চিকিৎসা-অনুশাসক গুণ প্রকাশ করে ।

অনার্যক প্রয়োগ। শৈশবাবস্থার আত্মার এবং উন্নয়নের ক্ষেত্রে, বিশেষতঃ ভয়ভয়হীনভাবে

৭। এম্প্রাদান য্যানোনায়েনাই কান্ হাইড্রাজিরো; য্যানোনায়েকান্ য্যাও্ মাকারি
প্যার্থীর (৩৮৯ পৃষ্ঠা দেখ)।

৮। সাপোজিটোরিয়া হাইড্রাজিরাই; মার্কারিয়াল্ সাপোজিটোরিঙ্। পারদের মলম, ৬০ গ্রেণ্; অয়িল্ অব্ থিয়োরোমা, ১২০ গ্রেণ্। অয়িল্ অব্ থিয়োরোমাকে নখোচিত সম্ভাপে গলাইয়া তাহাতে পারদের মলম উত্তমরূপে মিশাহবে; শীতল হইলে ছাদশটি সাপোজিটোরি প্রস্তুত করিয়া লইবে। প্রতি সাপোজিটোরিতে ৫ গ্রেণ্ পারদের মলম আছে।

১, আর্সেনিয়াই এট্ হাইড্রাজিরাই আইরোডিডাই লাইকব; ২, হাইড্রাজিরাই আইরোডাইডাম্ কবাম্; ৩, হাইড্রাজিরাই লোশিয়ো ফ্লেভা; ৪, হাইড্রাজিরাই লোশিয়ো নাইগ্রা; ৫, হাইড্রাজিরাই নাইট্রেটস্ নাইকব্ য়াসিডাম্; ৬, হাইড্রাজিরাই অক্সাইডাম্ ফ্লেভাম; ৭, হাইড্রাজিরাই অক্সাইডাম্ কবাম্; ৮, হাইড্রাজিরাই পাবকোরিডাই লাইকব; ৯, হাইড্রাজিরাই পাবকোরাইডাম্; ১০, হাইড্রাজিরাই পাবসাল্ফাম্; ১১, হাইড্রাজিরাই সাল্ফোরাইডাম্; ১২, হাইড্রাজিরাই সায়ানয়েডাম্; ১৩, ওলিয়েটাম্ হাইড্রাজিরাই; ১৪, পাইলুলা হাইড্রাজিরাই সাল্ফোরিডাই কম্পোজিটা; ১৫, অক্সুয়েটাম্ হাইড্রাজিরাই সায়ানয়েটাই; ১৬, অক্সুয়েটাম্ হাইড্রাজিরাই আইরোডিডাই কবাই; ১৭, অক্সুয়েটাম্ হাইড্রাজিরাই নাইট্রেটস্; ১৮, অক্সুয়েটাম্ হাইড্রাজিরাই নাইট্রেটস্ ডাইনাইটাম্; ১৯, অক্সুয়েটাম্ হাইড্রাজিরাই অক্সিডাই কবাই; ২০, অক্সুয়েটাম্ হাইড্রাজিরাই সাল্ফোরিডাই।

রেড অক্সাইড অব মার্কারি [Red Oxide of Mercury] ।

প্রস্তুত করণ। পানির ৮ মিলিলি (৪৫০ গ্রা) : সালফিউরিক, ০.৫ অ. গ্রাম, জল, - ০.৫ গ্রাম; সালফিউরিক
জল ৫০ গ্রাম মিশ্রিত করে ১০ মিনিটের জন্য ক্রিয়াকারী করে, পানি, ইট করে অগ্নিমাধুর্যে ৫ মিনিট

[illegible]

স্বকপ ও সামাজিক উদ্ভ। কখনো কোনো এক বিশেষ শ্রেণীর দানমুক্ত, অপ্রতিদত্ত, প্রাপ্ত সম্পূর্ণ উচিত।
সময়, কখনো দানমুক্ত। অন্য কখনো দানমুক্ত, কখনো দানমুক্ত। দানমুক্ত। দানমুক্ত। দানমুক্ত। দানমুক্ত। দানমুক্ত।
সামাজিক দানমুক্ত। সামাজিক দানমুক্ত। সামাজিক দানমুক্ত। সামাজিক দানমুক্ত। সামাজিক দানমুক্ত।
সামাজিক দানমুক্ত। সামাজিক দানমুক্ত। সামাজিক দানমুক্ত। সামাজিক দানমুক্ত। সামাজিক দানমুক্ত।

আর্থনৈতিক প্রয়োগ। পুষ্টিগত নিরক্ষর ক্ষেত্রে, দাঁতামূলক ক্ষেত্রে, উপদংশিক ক্ষেত্রে এবং রোগে উদ্ভেজক ও দাহক হওয়া উপকার করে। ইহার মনম বা চণ প্রয়োগ করা যায়।

অফিসাধিকারী টানসাই রোগে ইহার মনন কঙ্কনের আশ্রয় চক্ষুতে প্রয়োগ করিলে আশু প্রতিকার লাভ হয়। এ ভিন্ন, পুরাতন পুষ্পকট চক্ষুপ্রদাহেও ইহা ব্যবহৃত হয়।

রূপিয়া এবং ফেভাস প্রভৃতি চম্পরোগে ইহার মলন স্থানিক প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

প্রয়োগরূপ। আক্সুয়েন্টাম হাইড্রাজিরাই অক্সাইডাই ক্রভাই; অক্সিট্‌মেন্ট্‌ অব্‌ বে' অক্সাইড্‌ অব্‌ মাকারি। পুঙ্কনাম, আক্সুয়েন্টাম হাইড্রাজিরাই নাটিকো অক্সাইডাই; আক্সুয়েন্টাম

অজিডাই হাইড্রাজিরাই। রেড্ অজাইড্ অব্ মার্কারি, অতি সূক্ষ্ম চূর্ণ, ৬২ গ্রেণ্; হার্ড্ প্যারা-ফিন, ১০ আউন্স্; সফ্ট্ প্যারাকিন্, ৮০ আউন্স্। প্যারাকিন্‌দ্বয়কে একতর গলাইবে; শীতল হওন-কালে ঘন হইতে আরম্ভ হইলে কাচ বা চীন থলে মাড়িয়া অজাইড্ অব্ মার্কারি মিলাইয়া লইবে।

হাইড্রাজিরাই সাবক্লোরাইডাম্ [Hydrargyri Subchloridum] :

সাবক্লোরাইড্ অব্ মার্কারি [Subchloride of Mercury.] ।

অপর নাম। ক্যালোমেলাস্, ক্যালোমেল্, হাইড্রাজিরাই ক্লোরাইডাম্, মার্ক্যুরাস্ ক্লোরাইড্।

প্রস্তুত করণ। প্যারাকিন্ অব্ মার্কারি, ১০ আউন্স্; পারদ (ওজন), ৭ আউন্স্; শুষ্ক ঘণ (ক্লোরাইড্ অব্ সোডিয়াম), ৫ আউন্স্, ক্ষুদ্রতর পবিশ্রুত জল, যথা-প্রয়োজন। মাল্ফেট্ অব্ মার্কারিকে অব্ সোডা যোগে কবিতা পারদের সহিত উত্তমরূপে মিশ্রন করিবে, পারদ নিঃসৃত হইলে অবশেষে সহিত মিশ্রন করিয়া উত্তমরূপে মিশ্রিত করিবে; পরে, একরূপ নিষ্ঠুর যত্নমধ্যে উত্তপ্ত করিবে যে, যাহা উদ্ধে পতিত হইবে, তাহা যথেষ্ট পার্শ্ব দান না বাধিয়া অতি সূক্ষ্ম চূর্ণ করিয়া নীচে গাড়ি, এই চূর্ণকে পবিশ্রুত জল দ্বারা বাৎসর্য্য ধোয় করিবে, যে অবশিষ্ট হইত ফলে হাইড্রোমার্কারিটেরই অব্যবহারে নিষিদ্ধ দিলে প্রবল হয়। অবশেষে ২১০ তাপমাত্রার অনধিক সম্ভাষণে শুষ্ক কবিতা অথচ বোতলমধ্যে উত্তমরূপে এক করিয়া রাখিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক গুণ। খেত্রণ, নিকটস্থ, মধুর, শুষ্ক, নিদ্রিষ্টাকারহীন চূর্ণ; গন্ধাধরহিত; ত্বা, জ্বা এবং পদ্যের মদনীয়, অধিসংযোগে সম্পূর্ণ উদ্ভিদা যায়, চূর্ণের তল এবং গঠাণ্ তা সহযোগে ক্রমবৎ অক্স-সাল্ অব্ মার্কারি হইয়া প্রবল হয়। আণবিক ভর ৭১৩। রাসায়নিক উপাদান, পারদ ২ অংশ এবং ক্লোরিন ১ অংশ।

অসম্মিলন। ফার; ফারকার্বনেই; নাইট্রোমিউরিয়াটিক্ স্যাসিড্; হাইড্রোসিয়ানিক্ স্যাসিড্; হাইড্রোডাইড্ অব্ পোটাশিয়াম্; লৌহ, সীস ও তাম্রাদি বাত্মকিত লবণ; ক্লোরিন্; হাইড্রোমার্কারিটিক্ স্যাসিড্ সংযুক্ত ঔষধ সহযোগে অবিরেণ।

ক্রিয়া। পারদ-ঘটিত ঔষধের সমুদয় ক্রিয়া ইহাতে বর্ত্তে; কেবল ইহা দাহক ক্রিয়া নাই। এমতে ইহা বিরেচক, পিত্ত-নিঃসারক, কৃমি-নাশক, লাল-নিঃসারক, পরিবর্তক, শোষক, প্রদাহ-নাশক ও অবসাদক। ডাং কপাংফোর্ড্ পরীক্ষা দ্বারা প্রিত করিয়াছেন যে, ক্যালোমেল্ দ্বারা অম্ল গ্রন্থি সকল উত্তেজিত হয়, যকৃৎ আদৌ উত্তেজিত হয় না। কিন্তু সচরাচর রোগীতে প্রয়োগ করিলে দেখা যায় যে, ইহা দ্বারা পিত্ত নিঃসৃত হয়, পিত্ত-ঘটিত পীড়ার উপকার হয়, এবং মল খেত্রাভরণ হইলে তাহা আভাসিক পাটলাভরণ হয়। বিরেচন ও পিত্তনিঃসারণার্থ এবং কৃমিনাশার্থ কপাং, জ্যালাপ্ ও কলমিস্ট্রাদি বিরেচক সহযোগে নিস্তর ব্যবহৃত হয়; প্রদাহ-দমনার্থ স্যাসিটমিন, ইপেকাক-ক্যানা, অহিকেন, ডোভার্স্ পাউডার্ প্রভৃতি সহযোগে ব্যবহৃত হয়; পরিবর্তনার্থ অহিকেন সহযোগে ব্যবহৃত হয়। পারদের ধূম গ্রহণার্থ ইহা বিলক্ষণ উপযোগী। অধিক মাত্রায়, অবসাদক এবং বিরেচক।

আময়িক প্রয়োগ। বিবিধ দাহিক তরুণ প্রদাহে, বিশেষতঃ নৈতিক নির্নিব প্রদাহে, প্রদাহ-দমনার্থ ক্যালোমেল্ অহিকেন সহযোগে এবং প্রয়োজনমত স্যাসিটমিন সহযোগে অনেক সূচকিকৎসক ব্যবহার করেন।

টাইকাস্ এবং টাইকসিড্ অব্ রোগের প্রথমাবস্থায় অল্প পরিষ্কার করণার্থ অল্প পরিমাণে ক্যালোমেল্ কিংস্ রেউচিন বা জ্যালাপ্ সহযোগে কখন কখন ব্যবহার করা যাইতে পারে। এ ভিন্ন, এ সকলে পারদ দ্বারা উপকার না হইয়া বরঞ্চ অপকার হয়। অপর, অনুপর্ণায় জবে, এবং পণ্যায় জরের প্রথমাবস্থায় বিরেচন ও পিত্তনিঃসারণার্থ ক্যালোমেল্ সংযুক্ত বিরেচক বিশেষ উপযোগী। অপর, জর সহযোগে যদি যকৃৎের রক্তসংগ্রহাদি থাকে, অথবা, অল্প কোন দাহিক

প্রদাহেব অজ্ঞান হয়, তবে অল্প মাত্রায় ক্যালোমেল্, কিকিং স্যাটিমনি বা ইপেকাকুয়ানা, বা অহিফেন বা ডোভার্স্ পাউডার্ সহযোগে ব্যবস্থা করিবে।

সংক্রান্ত রোগে জ্যালাপ্ বা গ্যাঙ্গোজ্ বা জয়পালের তৈল সহযোগে অতিবিরেচনার্থ ক্যালোমেল্ ব্যবস্থা করা হয়।

তরুণ হাইড্রোক্যেলোস্ রোগে ডাং ওয়ারিঙ্ক্ প্রথমে এক মাত্রা ক্যালোমেল্ প্রয়োগ করিয়া পরে মাল্ফেট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়া একরূপে ব্যবহার করেন যেন কোষ্ঠ তরল থাকে।

বিসৃচিকা রোগে অনেকে ক্যালোমেল্ ব্যবহার করিয়া থাকেন। কেহ কেহ ইহাকে বিসৃচিকা রোগের এক মাত্র ঔষধ বিবেচনা করেন; কেহ বা অধিক মাত্রায় (১০—২০ গ্রেণ্), কেহ বা অল্প মাত্রায়, কেহ বা শুদ্ধ ক্যালোমেল্, কেহ বা অহিফেন, স্যামোনিয়া, স্যাটিও প্রভৃতি উত্তেজক সহযোগে ব্যবস্থা করেন। আবার, কোন কোন চিকিৎসক বিসৃচিকা রোগে ক্যালোমেল্কে এককালে অকস্মাৎ বিবেচনা করেন। মেং রস্ সাহেব অনেক বহু বিসৃচিকা রোগের চিকিৎসা বিষয়ে নিম্নলিখিত নির্ঘণ্ট প্রস্তুত করিয়াছেন; তদৃষ্টে বিসৃচিকা রোগে ক্যালোমেল্ দ্বারা কি উপকার হয়, তাহা জানা বাইতে পারে।

চিকিৎসা প্রণালী।	বোম্বার সংখ্যা।	মৃত্যুর সংখ্যা।	শতকরা মৃত্যুর সংখ্যা।
শিলা মধ্য উৎ জলারি পিচ্কাবী দ্বারা			
পাউচা (ভিনায় ইজেকশন্).....	২০	৭৮	৮৫.৭
স্যাটিও, স্যামোনিয়া, ডাউল্, কনস্টাণ্ট তৈল			
অপ্রতি উত্তেজক.....	১৫০৫	১৭২২	৫৮.৮
উত্তেজক এবং বমনকারক মাধ্যম প্রয়োগ			
ক্যালোমেল্.....	১৭	২৫	৬৭
উত্তেজক এবং ক্যালোমেল্ ও অহিফেন.....	১৫৬	২১৪	৬০
উত্তেজক এবং লুয়ফ.....	৫৮	২৯	৫০
অহিফেন.....	৮১	৪৭	৫৮
ক্যালোমেল্ এবং অহিফেন.....	১০৬	১১২	৫৬.১৪
ক্যালোমেল্.....	১৭৬	১৪৭	১১.৫২
উত্তেজক, ক্যালোমেল্ ও অহিফেন.....	১৮৫	১৬৮	৫২
স্যাটিও, স্যামোনিয়া.....	২১	১২	৫৬
স্যাটিও, স্যামোনিয়া এবং উত্তেজক.....	৬৭	২৫	৬১
স্যাটিও, স্যামোনিয়া, স্যাটিওফেন এবং গুইনাইকিন্.....	১৬১	৮১	৫০
স্যাটিও, স্যামোনিয়া এবং স্যাটিওফেন.....	১১১	১০৪	৯১
স্যাটিও, স্যামোনিয়া এবং উত্তেজক.....	২৮১	৯৮	৩৫.৯
স্যাটিও ও স্যাটিওফেন.....	৬০৭	১১২	২০
স্যাটিও, স্যাটিওফেন.....	২১	৪	১৯
স্যাটিও এবং উত্তেজক.....	৫৮	২৯	৫০
উত্তেজক.....	১৪২	৯১	৬০
স্যাটিও, স্যাটিওফেন এবং স্যাটিওফেন.....	৮৮	৬৭	৭৬.৩
স্যাটিও, স্যাটিওফেন এবং স্যাটিওফেন.....	১০৭	১৫	১৪
স্যাটিও, স্যাটিওফেন এবং স্যাটিওফেন.....	১৭	৮	৪৭.৬
সমষ্টি.....	৬১৯৬	৭২১০	৫১

অপর, কোষ্ঠবদ্ধ, অস্বাবদ্ধ, অস্রাক্ষেপ, শূল, এবং সৌশূল আদি রোগে পূর্ণ মাত্রায় ক্যালো-

মেল্ অহিফেন সহযোগে ব্যবস্থা করিবে, পরে এরও তৈল সেবন করাইবে বা প্রয়োজনমত পিচ্ কাণী দ্বারা ব্যবস্থা করিবে । পৈত্তিক বিকার-জনিত বিবিধ পীড়ায় অল্প মাত্রায় ক্যালোমেল্ প্রয়োগ করিলে পিত্ত-নিঃসারক ও মূত্ বিরেচক হইয়া উপকার করে । পিত্তের স্বল্পতা-জনিত কোষ্ঠকাঠিন্যে ক্যালোমেল্ বিশেষ ফলপ্রদ । ডাং ডে বলেন যে, যদি কোষ্ঠকাঠিন্য সহযোগে পরিমাণে অল্প, গাঢ়বর্ণ প্রস্রাব হয়, জিহ্বা উণাবৃত, সম্মুখ-কপালে বেদনা, ক্ষুধার রাহিত্য, ও উগ্র স্বভাব হয়, তাহা হইলে ক্যালোমেল উপযোগী । পারদ প্রয়োগে উপকারের পরিবর্তে অপকার হইতে আরম্ভ হইলে রেউচিনি ব্যবস্থেয় ।

রক্তপ্রস্রাব রোগে ডাং লেদাম্, সদি, ওয়াট্‌সন্ প্রভৃতি বিজ্ঞ চিকিৎসকগণ পারদ দ্বারা মুখ আনিতে অহুমতি দেন । ডাং ওয়াট্‌সন্ কহেন যে, পারদ দ্বারা কি প্রকারে রক্ত রোধ হয়, তাহা সুনিশ্চিত হয় নাই ; কিন্তু একপ অনেক বার দেখা গিয়াছে যে, অত্যাশ্র উষধ বিকল হইলে পারদ দ্বারা অল্প মুখ আনিতে আরোগ্য লাভ হয় । অল্প মাত্রায় ক্যালোমেল্ এবং অহিফেন ব্যবস্থা করিবে ।

অপব, লেফা, সোরাসেসিস্, পোরাইগো, ইম্পিটাইগো, হাপিজ্, এক্‌জিমা প্রভৃতি চর্মরোগে ডাং পারদেরা সচন যে, ক্যালোমেলের মনমের (১ ড্রাম্, মোমের মলম ১ আউন্স) তুল্য স্থানিক প্রয়োগ আর নাই ।

চক্ষুপ্রদাহে, বিশেষতঃ শৈশবাবস্থায় রোগ হইলে, ছপিত্রী, ক্লুজ্ এবং ব্যান্‌শোভোল্ড্ প্রভৃতি বিজ্ঞ চিকিৎসকগণ ক্যালোমেলের স্থানিক প্রয়োগ ব্যবস্থা দেন । অল্প পরিমাণে ক্যালোমেল্ চক্ষু-নদ্যে প্রয়োগ করিবে ; ১২ ঘণ্টার পর অল্প উষ্ণ জল দ্বারা চক্ষু ধৌত করিবে । রোগ উৎকট হইলে দিবসে দুই বার, নচেৎ এক বার দিবে । প্রায় সপ্তাহ মধ্যে আরোগ্য লাভ হয় ।

কৃমিনাশার্থে রেউচিন বা জ্যালাপ্ সহযোগে ব্যবস্থা করিবে । মহীনতার স্থায় কৃমিরোগে বিশেষ উপকার করে ।

মাত্রা । ১—৫ গ্রেণ্ । ১ হইতে ৩ গ্রেণ্ পর্যন্ত লালনিঃসারক, পরিবর্তক এবং আদ্য-ক্রিয়া-বদ্ধক । ৫ হইতে ১০ গ্রেণ্ মাত্রায় বিরেচক, পিত্তনিঃসারক এবং কৃমিনাশক ।

প্রয়োগরূপ । ১। প্লাসিন্দো হাইড্রাজিরাই নাইগা ; ব্রাক্ মার্কোরিড্যান্ লোশন্ ; সানাত্তা, ব্রাক্ ওয়াশ্ । সাল্কোরাইড্ অব্ মাকারি, ৩০ গ্রেণ্ ; চূর্ণের জল, ১০ আউন্স । মিশ্রিত করিয়া লইবে ।

২। পাইলুলা হাইড্রাজিরাই সাল্কোরিডাই কম্পোজিটা ; কম্পাউণ্ড্ পিল্ অব্ সাল্কোরিডাইড্ অব্ মাকারি । প্লকনাম, পাইলুলা ক্যালোমিলানাম্ কম্পোজিটা ; সানাত্তা নাম, প্লামাস্ পিল্ । ক্যালোমেল, ১ আউন্স ; সাল্কিউরেটেড্ গ্যাণ্টিমিন, ১ আউন্স ; গোয়েকাম্ থুনা-চ্য, ২ আউন্স ; এরও তৈল, ১ আউন্স বা যথা প্রয়োজন । একত্র মদন করিয়া লইবে । ইহা ৫ গ্রেণে ১ গ্রেণ ক্যালোমেল্ আছে । মাত্রা, ৫—১০ গ্রেণ্ । পুণ্ড্র চক্ষুরোগে, যক্ষ্মরোগে এবং উপদংশ রোগে পারদবহনের নিমিত্ত ব্যবহৃত হয় ।

৩। অক্সিমের্গাম্ হাইড্রাজিরাই সাল্কোরিডাই ; অক্সিগ্‌মেণ্ট্ অব্ সাল্কোরিডাইড্ অব্ মাকারি । ক্যালোমেল, ২০ গ্রেণ্ ; বেথোয়েটেড্ লার্ভ্, ১ আউন্স । একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে । বিভিন্ন চক্ষুরোগে ব্যবহৃত হয় । এ ভিন্ন, ইনফ্লুয়েন্সার নিমিত্ত ব্যবহৃত করা যায় ।

লণ্ডনের ভিন্ন ভিন্ন চিকিৎসালয়ে নিম্নলিখিত ব্যবস্থাপত্র ব্যবহৃত হয় ;—

১। পাইলুলা ক্যালোমেলেলাম্ কান্ কলোসিথিডম্ । ক্যালোমেল্, ১ গ্রেণ্ ; কম্পাউণ্ড্ এক্‌সিক্ট অব্ কলোসিথ্, ৩২ গ্রেণ্ ; ইপেকাকুয়ানা চূর্ণ, ২ গ্রেণ্ । একত্র মিশ্রিত করিয়া দুইটি বটিকার বিভক্ত করিবে ।

২। পাইলুলা ক্যালোমেলেনাম্ কাম্ জালাপা।—ক্যালোমেল, ১ গ্রেণ্ ; জালাপা, ৩ গ্রেণ্ ; ট্রিয়েক্ল, যথা প্রয়োজন। একত্র মিশ্রিত করিয়া একটি বটিকা প্রস্তুত করিবে।

৩। পাইলুলা ক্যালোমেলেনাম্ কাম্ স্ক্যামোনিয়ো। ক্যালোমেল ১ গ্রেণ্ ; স্ক্যামোনি, ৩ গ্রেণ্ ; ট্রিয়েক্ল, যথা প্রয়োজন। একত্র মিশ্রিত করিয়া একটি বটিকা প্রস্তুত করিবে।

হাইড্রার্জাইরাই পারক্লোরাইডাম্ [Hydrargyri Perchloridum] ; পারক্লোরাইড অব্ মার্কারি [Perchloride of Mercury] ; রসকপূর ।

অপর নাম। হাইড্রার্জাইরাই বাইক্লোরাইডাম্ ; হাইড্রার্জাইরাম্ করোসিভাম্ সাল্ফিমেটাম্ ; করোসিভাম সাল্ফিমেটাম্ ; মার্কারিক ক্লোরাইড্। সামান্ত্র নাম, করোসিভ্ সাল্ফিমেট্।

প্রস্তুত করণ। পাব্‌সাল্ফেট্ অব্ মার্কারি, ২০ আউন্স ; শুষ্ক লবণ, ১৬ আউন্স, প্রথমে অক্সাইড্ অব্ মার্কারিক, অল্প চূর্ণ ১ আউন্স। প্রথমোক্ত দুই জবাকে তৃণ চূর্ণ করিয়া একত্র মিলানলে, প্রথমে শেষোক্ত দ্রব্যের সহিত উদমকপে মর্দন করিয়া মিশ্রিত করিবে। এই মিশ্রিত পদার্থকে হবিষ্য কাচ-নির্মিত বস্ত্রমধ্যে আবদ্ধকরণের উপায় দ্বারা উদ্ধৃপাতিত করিবে ; অবশেষে এই উদ্ধৃপাতিত দ্রব্যকে অল্পক্ষণে বোতল মধ্যে রাখিয়া দিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, দ্রব পদার্থ, শুষ্কাকার দানাত্মক, অত্যন্ত কটু, ধাতব বর্ণায় আচ্ছাদিত ; ১০ গ্ৰাম জলে, ৫ গ্ৰাম শোষিত হইলে, এবং ৬ গ্ৰাম ঔষধে দ্রব হয় ; ৩ গ্ৰাম হিসেরিনে ইহার ২ গ্ৰাম দ্রব হয়, কিঞ্চিৎ নিম্নতম বা লবণ-দ্রাবক সংযোগ করিলে ইহার দ্রবীয়ত্ব বৃদ্ধি পায়। ৩০০ তাপাংশে গলে ; ৫৬০ তাপাংশে উদ্ভিষ্টা যায় ; কখনোলেব মধ্যে রাখিয়া ফার বা ফারকাবনেচ্ সহযোগে তপ্ত করিলে পারদ বাত্ পূর্ণ হইয়া উদ্ধৃপাতিত হয়, অপর, স্বল্প বাতাসে পাকি ইহার দ্রব রাখিয়া তাহাতে লৌহ বা দস্তা বাত্ সংযোগ করিলে পারদ বাত্ পূর্ণ হইয়া পড়ে, ইহার দ্রব চূর্ণেব তল কিংবা পটাস্ দ্রব সংযোগ করিলে পাতবণ অস্বাভাব্য অবস্থায় হয়, অক্সিজেনাইড্ অব্ অক্সিজেনাম্ দিলে উজ্জ্বল রক্তবর্ণ অক্সিজেনাইড্ অব্ মার্কারি প্রস্তুত হয়, নাইট্রাইড্ অব্ মার্কারি দিলে হেতবর্ণ দ্রবিত্ব বোধ্যত্মক অবস্থায় প্রাপ্ত হয়। ইহা দ্বারা অণুজাল এবং ফাইব্রিন সংগত হয়। রাসায়নিক উপাদান, পারদ ১ অংশ, এবং কোবিন ১ অংশ।

অসম্মিলন। ফার, ফারকাবনেট্, লবণ-দ্রাবক ভিন্ন সমুদয় দ্রাবক, টাটাব্ এসেটিক্, নাইট্রেট অব্ মার্কারি, সোদশকরা, আইয়োডিন্ সংযুক্ত ঔষধ, ওক্সিজেন সঙ্কোচক, অণুজাল ইত্যাদি।

ক্রিয়া। অল্প মাত্রায়, পরিবর্তক। ইহা দ্বারা শীঘ্র মুখ আইসে না, অতএব মুখ আনিবার নিমিত্ত ইহা ব্যবহৃত হয় না। অধিক মাত্রায়, দাহক বিবক্রিয়া করে। বাহ্য প্রয়োগে দাহক। করোসিভ্ সাল্ফিমেট্ সম্প্রাপেক্ষা উৎকৃষ্ট পচননিবারক। ইহা দ্বারা নিকৃষ্ট জীন্তব বা ওক্সিজেন জীব নষ্ট হয় ; এ হেতু সম্প্রতি ইহা লিষ্টারের “পচন-নিবারক” অস্ত্র-চিকিৎসায় কাবলিক্ গ্যাসিডের পরিবর্তে ব্যবহৃত হয়।

ইহা দ্বারা বিযুক্ত হইলে নিম্নলিখিত লক্ষণ সকল প্রকাশ পায় ;—গলদেশে জ্বালা উপস্থিত হয় এবং গলা আঁটিয়া ধরে। পাকায় অত্যন্ত জ্বালা এবং বেদনা ; রক্ত ও শ্বেতামিশ্রিত ভেদ ও বমন ; হস্তপদাদিতে অক্ষেপ ; অবসন্নতা ; ক্রান্তিক্ষেপাদি প্রকাশ হইতানন্তর মৃত্যু হয়। যদি শীঘ্র মৃত্যু না হয়, তবে ভয়ানক মুখ আইসে এবং মুখের অভ্যন্তর পচিয়া মৃত্যু হয়।

অল্প মাত্রায় বহুদিন সেবন করিলে, অথবা যথাবিহিত মাত্রাপেক্ষা কিঞ্চিৎ অধিক মাত্রায় সেবন করিলে, পাকায় এবং অল্পমধ্যে প্রদাহ লক্ষণ প্রকাশ পায়। উদরপ্রদেশে জ্বালা এবং বেদনা, বিবমিষা, বমন, ভেদ, অপাক, সরলক্ষেপ প্রদাহ উপস্থিত হয়। এ ভিন্ন, কচিৎ দুঃস্বপ্ন এবং শ্বাসপ্রশ্বাস আক্রমিত হয়। ভক্ষণ ভিন্ন অন্য প্রকারে সেবিত হইলেও উক্ত লক্ষণ সকল প্রকাশ করিতে পারে।

শব্দেদ করিলে পাকায় এবং অল্পমধ্যে প্রদাহ ও দাহন-চিহ্ন দেখা যায়, এবং এই সকল স্থানের ষোণ্মক ঝিল্লি কোমল, ক্ষীণ এবং মলিনবর্ণ হয়। ইহা দ্বারা বিযুক্ত হইলে সাল্ফেট্ অব্

জিঙ্ক দ্বারা বমন করাইবে ; বিশনাশাথ যথেষ্ট পরিমাণে অগুলাল বা জুক্স বা গোধূমচূর্ণ সেবন করাইবে । কথিত আছে যে, একটি অণু দ্বারা ৪ গ্রেণ্ রসকপূর নষ্ট হয় । এ ত্রিগ, জান্তর অঙ্গার এবং প্রোটোগাল্ফিউরেট অব্ আয়রন্ ও বিধান করা যায় । এরান্ত তৈল দ্বারা অল্প পরিস্কার করিবে । প্রদাহের নিমিত্ত যথাবিহিত চিকিৎসা করিবে ।

আময়িক প্রয়োগ । উপদংশ রোগের দ্বিতীয় অবস্থায় পরিবর্তনাত ইহা বিশেষ উপযোগী ; সাজা বা অনন্তমগ সহযোগে ব্যবস্থা করিবে । প্রমেহ রোগে ইহার পিচ্কারী (১ গ্রেণ্, জল ৪—৮ আউন্স) বিলক্ষণ উপকার করে । প্রমেহ রোগে সাজন্ মেজর্ লরি নিম্নলিখিত ব্যৱস্থা দেন ;—প্রদাহিত্ত নিম্নে দুইটি ও কচ্চিকপ্রদেশে দুইটি জলৌকা প্রয়োগ করিবে । ১৫ মিনিম্ মাত্রায় দুই ঘণ্টা অন্তর য়াণ্টিমোনিয়াল্ ওয়াইন্ বিধান করিবে ; এবং লিঙ্কনাল মধ্যে উষ্ণ পারক্লোরাইড্ ফলের (১৫০০০ জলে ১) পিচ্কারী প্রতি ঘণ্টায় আদেশ করিবে । তিনি বলেন যে, এ চিকিৎসা ৪৮ ঘণ্টার মধ্যে রোগের উপশম হয় ।

সামান্য চক্ষুপ্রদাহে (কাটারাল্ অফ্‌থ্যাল্মিয়া) এবং পৃথক্ চক্ষুপ্রদাহে ডাং ম্যাকেক্জী ইহার দোত ব্যবস্থা করেন ; যথা—রসকপূর ১ গ্রেণ্, নিসাদল ৬ গ্রেণ্, জল ৮ আউন্স । অল্প তপ্ত করিয়া দিবসে তিন বার চক্ষুতে প্রয়োগ করিবে । ইহা দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয় ।

স্ক্রফিউলা-জনিত চক্ষুপ্রদাহে ডাং হ্যামিল্টন্ ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ বিধান করেন । রসকপূর ১—২ গ্রেণ্, সিস্কোনার কাথ ১—২ আউন্স ; দিবসে দুই বার প্রয়োগ করিবে ।

ভিক্টিরিয়া রোগে ডাং কলিশ্ ইহা (শতকরা ১—১০) স্থানিক প্রয়োগ করিয়া ইহার উপ-যোগিতা স্বীকার করেন ।

অন্যত্রিবার রোগে ডাং চাইল্ড্‌স্ নিম্নলিখিত চিকিৎসা অবলম্বন করেন ;—রোগের তরুণাবস্থার প্রারম্ভে অল্প ঘণ্টা অন্তর এক বার ১০ গ্রেণ্ মাত্রায় কেরোসিন্ সাল্ফিমেট্ ও আর বার ১০ বিন্দু মাত্রায় উচ্চাব্ অব্ কলোসিড্ প্রয়োগ ।

ওরন বা অপ্রবল হাইড্রোকেন্‌কেনাম রোগে ডাং মেরিম্যান ও অন্ত্যন্ত চিকিৎসকগণ ১—১৬ গ্রেণ্ মাত্রায় কেরোসিন্ সাল্ফিমেট্ প্রয়োগ করিয়া উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন । ইহা দ্বারা প্রচুর উন্নতি ও প্রসারের পরিচয় দিবারে ।

ওজিনা রোগে ইহার দ্রবে (১০০০০ প্র ১) নাসারন্ধ্র দোত করিয়া পরে বোর্যাসিক্ স্যাসিড্ চূর্ণ নরকপে বা ফুংকাব দ্বারা ব্যবহার করিলে বিশেষ উপকার হয় ।

বিবিধ চক্ষুরোগে রসকপূরের বাহ্য প্রয়োগ দ্বারা বিশেষ উপকার হয় । ফেবিজ্, পেরিটিটিস্, পোরোসিস্, এক্জিমা, পেডিকুলাই প্রভৃতিতে ইহার দোত (১—২ গ্রেণ্, জল ১ আউন্স) বিলক্ষণ উপকার করে । পিটিয়ায়েসিস ও মোরোসেসিস নামক চক্ষুরোগে ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ উপকারক ; ১০ গ্রেণ্ মাত্রায় সাজা বা সিস্কোনা সহযোগে প্রয়োগ করিতে আব্ ফিনিপ্ ক্র্যাম্পটন্ অভ্যন্তরিত দেন । লাইকেন্ নামক চক্ষুরোগে ডাং উরা নিম্নলিখিত মর্দন ব্যবস্থা দেন ;—হাইড্রাৰ্গ্ পারক্লোরাইড্ ১ ; জলাইড্ অব্ জিঙ্কের মলম ৫০০ ; ক্যালকিক্ স্যাসিড্ ১০ ; অলিভ্ অয়িল্ ২০ ; প্রিপেরাড্ চক্ ১০ ; একত্র উত্তমকপে মর্দন করিয়া লইবে । হাইমিপেনাম্ বোগে ডাং ডিউইম্ করেন যে, ইহার দোত রসকপূর ১ গ্রেণ্, জল ১ আউন্স স্থানিক প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপকার হয় । নাইট্রেট অব্ সিলিকাব্ সেবন দ্বারা চক্ষু বিবর্ণ হইলে ডাং উইলসন্ ইহার দোত স্থানিক প্রয়োগ করিতে অভ্যন্তরিত করেন । স্যাক্কিন রোগে ডাং রিঙ্গার্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন ;—রোগের তরুণাবস্থায় কেরোসিন্ সাল্ফিমেট্, ১ অংশ ; স্যানকোজল্, দ্রব করণার্থ যথাপ্রয়োজন ; জল, ১০০ অংশ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া দ্রব প্রস্তুত করিবে । এই দ্রবের এক চা-চামচ লইয়া দৈনিক পাইন্ট্ জলে মিশাইয়া তদ্বারা প্রাতে ও রাতে মুখমণ্ডল ধৌত করিবে ।

মূত্রাশয়-প্রদাহে মূত্রাশয় দোত করণার্থ ইহার দ্রব (১০০০এ ১) ব্যবহৃত হয় ।

বিবিধ ক্ষেতে ও অল্প চিকিৎসায় ইহার দ্রব, কেরোসিন্‌ মাল্‌লিমেট্‌, লিণ্ট্‌, তৃপ্পা আদির ড্রেসিং‌ উৎকৃষ্ট ফলপ্রদ ।

জরায়ুবিবর্ধন রোগে ডাং ওল্ড্‌হাম্‌ ইহার প্রতি বিশেষ অনুরাগ প্রকাশ করেন । ঔদ্ভিঙ্গ বলকারক বা দোহখটিত ঔষধ সহযোগে ব্যবস্থা করিবে ; দুই তিন মাসে আরোগ্য লাভ হয় । এতৎ-সহযোগে কটাত্বিতে বা অগ্নাশয়প্রদাহে স্টিমার্‌ প্রয়োগ করিবে । অগ্নাশয়প্রদাহে অল্প মাত্রায় প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে ।

বালকদিগের এক প্রকার অতিসার হয় তাহাতে তর্জকযুক্ত পান্দুবর্ণ কর্দমের আয় দিবসে তিন চারি বার ভেদ হয়, শরীর অস্থির ও তর্জন এবং পরিপাক অসম্পূর্ণ হয় ; এমন অবস্থায় পারকোরাইড্‌ অব্‌ মার্কারি ১ গ্রেণ্‌, অর্কি পাইট্‌ জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া এক চা-চামচ পরিমাণে প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে ।

রক্ত সংঘত উদরাময় রোগে ইহা বিশেষ উপযোগী ।

মাত্রা । ১৫ হইতে ২ গ্রেণ্‌ ।

প্রয়োগরূপ । ১ । লাইকর্‌ হাইড্রাজিরাই পারকোরাইডাই ; সোল্যুশন্‌ অব্‌ পারকোরাইড্‌ অব্‌ মার্কারি । প্রতিমাত্রা, লাইকর্‌ হাইড্রাজিরাই বাইকোরাইডাই ; সোল্যুশন্‌ অব্‌ মার্কারিক্‌ কোরাইড্‌ । কেরোসিন্‌ মাল্‌লিমেট্‌, ১০ গ্রেণ্‌ ; নিসাদল, ১০ গ্রেণ্‌ ; পরিশ্রুত জলে, ১ পাইট্‌ । দ্রব করিয়া লইবে । ইহার প্রতি আউন্সে অর্ক গ্রেণ্‌ কেরোসিন্‌ মাল্‌লিমেট্‌ আছে । মাত্রা, ১০—২ ড্রাম্‌ ।

২ । লোশিমো হাইড্রাজিরাই ফ্রেভা ; ইয়েলো মার্কারিয়াল্‌ লোশন্‌ ; সামান্যতঃ, ইয়েলো ওয়াশ্‌ । কেরোসিন্‌ মাল্‌লিমেট্‌, ১৮ গ্রেণ্‌ ; চূণের জল, ১০ আউন্স্‌ । মিশ্রিত করিয়া লইবে ।

হাইড্রাজিরাই আইয়োডাইডাম্‌ ক্রবাম্‌ ও হাইড্রাজিরাইরাম্‌ য়ামোনিয়োটাম্‌ প্রস্তুত কারিতে রস-কপূর ব্যবহৃত হয় ।

পারকোরাইড্‌ অব্‌ মার্কারি খটত নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকল রিটিশ্‌ কার্গাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই ;—

১ । মাল্‌লিমেট্‌ উড্‌ উল্‌—শতকরা ২ অংশ কেরোসিন্‌ মাল্‌লিমেট্‌ সংযুক্ত, প্রায় চূর্ণীকৃত পায়িন্‌ কাষ্ঠ । ইহা যথেষ্ট শোধক ।

২ । স্ফাল্‌ য়ালেম্‌ব্রথ্‌ ; য়ামোনিয়ো-মার্কারিক্‌ কোরাইড্‌ ।—ইহা এক অণু (মোগিকিউল্‌) মাল্‌লিমেট্‌ দুই অণু য়ামোনিয়াম্‌ কোরাইড্‌ সহ সম্মিলিত । ইহা ২৭১ আণবিক পরিমাণ মাল্‌লিমেট্‌ দ্রব ও ১০৭ আণবিক পরিমাণ য়ামোনিয়াম্‌ কোরাইড্‌ দ্রব মিশ্রিত করিয়া উৎপাদিত করিলে প্রাপ্ত হওয়া যায় । ইহার ৩ গ্রেণে ২ গ্রেণ্‌ মাল্‌লিমেট্‌ আছে । ইহা চ্যান্টা সমতরুর্জ স্তম্ভাকার ; জলে যথেষ্ট দ্রবণীয় ; প্রবল পচন-নিবারক, এবং মাল্‌লিমেটের আয় জাতব ভাবে ৩৩ উগ্রতা উৎপাদন করে না । ক্ষতাদির চিকিৎসার্থ ব্যবহৃত হয় । উপদংশ রোগে ইহার ১ গ্রেণ্‌ জলে দ্রব করিয়া হাইপোডামিক্‌রূপে ব্যবহৃত হয় ।

য়ালেম্‌ব্রথ্‌ গজ্‌।—এই গজ্‌ বস্ত্রে শতকরা ১ অংশ স্ফাল্‌ য়ালেম্‌ব্রথ্‌ আছে ; ইহা প্রয়োগের পূর্বে কাবলিক্‌ দ্রবে (৪০এ ১) ভিজাইয়া লইবে ।

য়ালেম্‌ব্রথ্‌ উল্‌ । এই প্রস্তুতীকৃত চূণায় শতকরা ২ অংশ স্ফাল্‌ য়ালেম্‌ব্রথ্‌ আছে ।

ইউকেলেম্‌ব্রথ্‌ গজ্‌ । প্রত্যেক গজ্‌ ১২ হাট লম্বা ; এবং প্রত্যেক ৪ ড্রাম্‌ ইউকেলিপ্টান্‌ অরিল্‌, ক্যাষ্টর্‌ অয়িল্‌, এবং ১০০ ওজনে স্ফাল্‌ য়ালেম্‌ব্রথ্‌ আছে ।

৩। হাইড্রার্জাইরাম্ কার্বলিকাম্।—মার্কারিক্ ক্লোরাইডের সুরা সংযুক্ত দ্রবকে ফেনল ও কষ্টিক পটাশের সুরা-সংযুক্ত দ্রবসহ অধঃপাতিত করিয়া উৎপাতিত করতঃ শুষ্ক করিয়া ধৌত করিয়া লইলে ইহা প্রস্তুত হয়। জলে প্রায় অদ্রবণীয়; গোণ উপদংশে উপকারক। মাত্রা, ৬—২ গ্রেণ্; বটিকাকারে দিবসে তিন বার।

পাইলুলা হাইড্রার্জাইরাই কাবলিসাই। কাবলেট্ অব্ মার্কারি, ৩ গ্রেণ্; এক্সট্রাক্ট্ অব্ লিকরিস্, ১ গ্রেণ্; লিকরিস্ চূর্ণ, ১ গ্রেণ্। বটিকা প্রস্তুত করিয়া লইবে। মাত্রা, দিবসে ২—৪ বটিকা।

হাইড্রার্জাইরাই অক্সাইডাম্ ফ্লেভাম্ [Hydrargpri Oxidum Flavum];

ইয়েলো অক্সাইড্ অব্ মার্কারি [Yellow Oxide of Mercury]।

প্রতিসংজ্ঞা। ইয়েলো মার্কারিক্ অক্সাইড্।

প্রস্তুত করণ। পারকোরাইড্ অব্ মার্কারি বা বদকপূর, ৪ আউন্স্; সোল্যশন্ অব্ সোডা, ২ পাউন্ড্; পবিত্র ও ভস্ম, যথা-প্রয়োজন। ৪ পাউন্ড্ পবিত্রত কালে পারকোরাইড্ অব্ মার্কারিকে উত্তাপ দ্বারা দ্রব করিয়া, সোল্যশন্ অব্ সোডা সংযোগে আলোড়ন করিয়া বাগিলে হবিদ্বর্ণ পদার্থ অধঃপতন হইবে; উপবিষ্টিত জলীয়ংশ ঢালিয়া ফেলিলে এই অক্সাইড্ থাকে তাহাকে পবিত্রত ও ভস্ম দ্বারা উত্তম দ্রবণ ধৌত করিয়া পরিশেষে জলশ্বেদন যথোক্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। পীতবর্ণ চূর্ণ, লবণ-সদৃশক দ্রব হয়, সেই দ্রবে সোল্যশন্ অব্ স্যামোনিয়া প্রয়োগ করিলে পীতবর্ণ হইয়া অদ্রব হয়। ইহা যথেষ্ট অম্লীয়জন্ বাষ্প ও পারদ বাষ্প হইয়া উৎপাতিত হয়। রাসায়নিক পরীক্ষান, পান ১ অংশ, অম্লীয়জন্ ১ অংশ।

ইহা বেড্ অক্সাইডের পবিবর্ত্তে ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। ১। অক্সাইডাম্ হাইড্রার্জাইরাই অক্সাইডাই ফ্লেভাই; অক্সিট্-নেট্ অব্ ইয়েলো অক্সাইড্ অব্ মার্কারি। ইয়েলো অক্সাইড্ অব্ মার্কারি, ১৫ গ্রেণ্; বেঞ্জোয়েটেড্ লাড্, ১ আউন্স্। একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। পুৰাতন এক্জিমা, পিট্‌রায়েসিস, দক্ষ, পুৰাতন লাইকেন্ ও ঔপদংশিক ক্ষতাদিতে ব্যবহৃত হয়; কর্ণিয়ার ক্ষত ও অফ্থাল্মিয়া টার্মাই রোগে দ্বিগুণ পরিমাণ ভেসেলিন্ সহ মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ উপকারক। (বিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার গৃহীত হয় নাই)।

২। ওলিয়েটাম্ হাইড্রার্জাইরাই; ওলিয়েট্ অব্ মার্কারি। পীত অক্সাইড্ অব্ মার্কারি, ১ আউন্স্; ওলৈয়িক্ স্যাসিড্, ৯ আউন্স্। উদ্বতলে ওলৈয়িক্ স্যাসিড্কে নাড়িতে থাকিলে ও ক্রমশঃ অক্সাইড্ অব্ মার্কারি সংযোগ করিতে থাকিলে, এবং সমস্ত দ্রব হওয়া পর্যন্ত মধ্যে মধ্যে মদন করিবে।

স্বরূপ। তরল কটাবর্ণ, উজ্জ্বল, ওলিয়েট্ অব্ মার্কারি ও ওলৈয়িক্ স্যাসিড্ মিশ্রিত অক্স-কঠিন পদার্থ, এবং ওলৈয়িক্ স্যাসিড্-বাস্তব স্বরূপ। তত্ত্ব উদ্ভূত কবিলে ক্রমশঃ অদ্রব পদার্থ পুণঃভূত হয় না। এক থণ্ড তাম্রপাত্রেব সহিত উদ্ভূত করিলে তাৎক্ষণিক উপর পান দ্বারা নদের জাল পড়ে।

এই ওলিয়েট্ উপবোক্ত ওলৈয়িক্ স্যাসিডের পরিমাণের অর্ধেক লইয়া প্রস্তুত করা বাইতে পারে; অগাধক্ ত্রৈশ বটন করবার কিছু পূর্বে সংযোগ করিয়া দিবে।

ক্রিয়া। ইহা বাহ্য প্রয়োগ করিলে পারদের সান্দ্রাঙ্গিক ও তানিক ক্রিয়া প্রকাশ পায়। ইহা মৃদব শোণিত হইয়া কার্য করে। প্রদাহযুক্ত সন্ধি সকলে, বিবর্তিত গ্রন্থির উপর এবং বিবিধ দৃঢ়ভূত স্থানে ইহা অল্প পরিমাণে তানিক প্রয়োগে সন্ময়ে সময়ে আশ্চর্য উপকার দশে। তুলী দ্বারা বা অঙ্গুলি দ্বারা আন্তে আন্তে প্রয়োগ-স্থানে লাগাইবে ও পরে বস্ত্রখণ্ড দ্বারা ঢাকিয়া রাখিবে; কাবল, পাক্র স্থানে ঘর্ষণ লাগিলে চর্মে উগ্রতা জন্মিবার সম্ভাবনা। যদি সন্ধি বা গ্রন্থি আশ্রিত অগ্রান্ত বেদনা থাকে, তাহা হইলে সন্ধিয়া সংযোগ করিয়া লওয়া বাইতে পারে। মার্শ্যাল্

সাহেব মফিয়া-সংযুক্ত ওলিয়েট্ অব্ মার্ক‍্যারির প্রয়োগ সম্বন্ধে বলেন যে, জর্দম সন্ধি-প্রদাহে ও সামান্য সাইনোভাইটিস্ রোধেও তিনি ইহা প্রয়োগ করিয়া সম্ভাবজনক ফল প্রাপ্ত হইয়াছেন ; ইহা দ্বারা সত্ত্বর বেদনা ও যন্ত্রণার লাঘব হয় এবং সন্ধিমধ্যস্থ উৎসৃষ্ট রস সত্ত্বর শোষিত হয়। রিউম্যাটিক্, আর্থ্রাইটিক্ এবং মিশ্র প্রকার সন্ধি-পীড়ায় ইহা যথেষ্ট ফলপ্রদ ; কিন্তু এ সকল স্থলে এতৎসহ মার্ক‍্যাদিক অর্থাৎ আভ্যন্তরিক চিকিৎসারও প্রয়োজন। স্তন গ্রন্থি-প্রদাহে (ঠুনকো) ইহা উৎকৃষ্ট ঔষধ। স্ফোটক আরোগ্য হইবার পর সেই স্থানে যে দৃঢ়ীভূতি রহিয়া যায়, তাহা ইহা প্রয়োগে সহর অদৃশ্য, এবং পুনরায় সেই স্থানে স্ফোটক প্রকাশ পাইবার বা পুণোৎপত্তির যে সম্ভাবনা তাহা তিরোহিত হয়। কোন স্থানে স্ফোটক প্রকাশ পাইবার উপক্রমে ইহা প্রয়োগ করিলে আর পুণোৎপত্তির আশঙ্কা থাকে না। ছষ্ট বেদনায়ুক্ত টন্সিলাইটিস্, এপিডিডাইমাইটিস্ ও পেরিয়টাইটিস্ রোগে, এবং লিম্ফাটিক্ গ্রন্থিতে বা গ্রন্থির চতুষ্পার্শ্বের প্রদাহে পুণোৎপত্তি হইলে বা তদুন্মূখ হইলে ইহা বিশেষ উপকার করে।

এতদ্বিম, বিবিধ আভ্যন্তরিক স্থানের বা যন্ত্রের প্রদাহেও, যথা—প্লুরিসি, নিউমোনিয়া, পেরি-কার্ডাইটিস্ ও এণ্ডোকার্ডাইটিস্, ইহা ব্যবহার করিলে যন্ত্রণার ও স্নায়বীর উগ্রতার উপশম হয়, আচুৰণ-প্রক্রিয়া উন্নত হয়।

ঔপদংশিক রোগে ইহা মহোপকারক। পেডিকুলাই রোগে পরাঙ্গপুষ্ট-কাঁট বিনাশ করিয়া বিশেষ উপকার করে। এ ভিন্ন, বিবিধ চর্মরোগে স্থানিক প্রয়োগ করিলে অশেষ উপকার দর্শে। দক্ষ রোগে ইহার অষ্টমাংশ ঈষাৎ সংযোগ করিয়া ব্যবহার করিলে সূক্ষল ফলে। অপর, স্যাক্নি, সোরায়েসিস, টিনিয়া, ঠাই ও সাইকোসিস্ রোগে উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হইয়াছে।

ওলিয়েটাম্ হাইড্রার্জাইরাই কাম্ মফাইনা ; ওলিয়েট্ অব্ মার্ক‍্যারি উইথ্ মফাইন।—ওলিয়েট্ অব্ মফাইন, ১ ড্রাম্ ; বিশুদ্ধ মফাইন, ১ গ্রেন্। দ্রব করিয়া লইবে।

আম্মুয়েটাম্ হাইড্রার্জাইরাই ওলিয়েটাই ; অয়ণ্ট্‌মেণ্ট্ অব্ ওলিয়েট্ অব্ মার্ক‍্যারি।—ওলিয়েট্ অব্ মার্ক‍্যারি, ১ ; সামান্য মলম, ১। বিনা উত্তাপে দ্রব করিয়া লইবে।

এই দুইটি প্রয়োগরূপ ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার গৃহীত হয় নাই।

হাইড্রার্জাইরাম্ র‍্যামোনিযেটাম্ [Hydrargyrum Ammoniatum] ; র‍্যামোনিযেটেড্ মার্ক‍্যারি [Ammoniated Mercury] ।

পূর্বনাম। হাইড্রার্জাইরাই র‍্যামোনিয়ো-ক্লোরাইডাম্ ; হাইড্রার্জাইরাই প্রিসিপিটেটাম্ র‍্যাল্‌বাম্ ; ক্লোরাইড্ অব্ মার্ক‍্যারিক্ র‍্যামোনিয়াম্ ; হোবাইট্ প্রিসিপিটেট্।

প্রস্তুত করণ। রসকপূর্ব, ২ আউন্স্ ; র‍্যামোনিয়া দ্রব, ৪ আউন্স্ ; পরিশুদ্ধ জল, ৩ পাউন্ট্। রসকপূর্বকে সহ সম্ভাষণ দ্বারা জলে দ্রব করিবে ; পরে ইহাতে র‍্যামোনিয়া দ্রব সংযোগ করিয়া আলোড়ন করিবে। তাহা অদৃশ্য হইবে, তাহাকে পরিশুদ্ধ জল দ্বারা পুনঃ পুনঃ ধৌত করিবে ; যখন ধৌত জলে যবক্ষার-দ্রাবক-মিশ্রিত নাইটেট্ সিল্‌ভার্ দ্রব দিলে কিছুই অধঃস্থ না হইবে, তখন ধৌত সিদ্ধ হইবে ; অবশেষে ২১০ তাপাংশের অনধিক সম্ভাষণ প্রদ করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। খেতবর্ণ, অস্বচ্ছ চূর্ণ ; সুবা এবং শুধাবে অদ্রবণীয় ; পটাশ্ সংযোগ করিলে র‍্যামোনিয়া নির্গত হয় এবং ঈষৎ পীতবর্ণ হয় ; ক্লোরাইড্ অব্ টিন্ সহযোগে ফুটাইলে ইহার উপাদান বিযুক্ত হয়, এবং পারদ বাতু পুথক্ হইয়া পড়ে।

ক্রিয়াদি। দাহনের নিমিত্ত বাহ্য প্রয়োগ করা যায় ; আভ্যন্তরিক ব্যবহার করা যায় না। পোরাইগো, ইম্পিটাইগো, হার্পিজ্, স্যাক্নি-ইণ্ডিউরেটা, লাইকেন্, স্কেবিজ্ প্রভৃতি চর্মরোগে ইহার মলম ব্যবহৃত হয়। এ ভিন্ন, অফ্‌থ্যাল্মিয়া টার্সাই রোগে কজ্জলের ঞ্চায় ইহার মলম অক্ষিপন্নবে লাগান যায়।

প্রয়োগরূপ । আঙ্গুয়েটাম্ হাইড্রাজিরাই গ্যামোনিয়েটাই; অয়িট্‌মেন্ট্ অব্ গ্যামোনিরে-টেড্‌মার্কি। অপর নাম, আঙ্গুয়েটাম্ হাইড্রাজিরাই গ্যামোনিয়ো-ক্লোরিডাই; আঙ্গুয়েটাম্ প্রিসিপিটেটাই গ্যাল্বাই; অয়িট্‌মেন্ট্ অব্ হোয়াইট্‌ প্রিসিপিটেট্‌। গ্যামোনিয়েটেড্‌ মার্কি, ৫০ গ্রেণ্ বা ১ অংশ; মোমের মলম, ৪৫০ গ্রেণ্ বা ৯ অংশ। একত্র মদন করিয়া লইবে।

হাইড্রাজিরাই আইয়োডাইডাম্ রুব্রাম্ [*Hydrargyri Iodidum Rubrum*]; রেড আইয়োডাইড অব্ মার্কি [*Red Iodide of Mercury*]।

পুস্তনাম । হাইড্রাজিরাই বিন্ আইয়োডাইডাম্; মার্ক্যুরিক্ আইয়োডাইড্‌।

প্রস্তুত করণ । বসকপূর্ব, ৪ আউন্স্; আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্, ৫ আউন্স্; ক্ষুটিত পবিত্র জল, ৪ পাইন্ট্। ২ পাইন্ট্ জলে বসকপূর্বকে দ্রব করিবে, অবশিষ্ট ১ পাইন্ট্ জলে আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্কে দ্রব করিবে, পরে উভয় দ্রব একত্র করিবে। শীতল হইলে উপরোক্ত জল ঢালিয়া অপর দ্রব্যকে সংগ্রহ করিয়া শীতল পরিস্রুত জল দ্বারা ধৌত করিবে, অবশেষে ২১২ তাপাংশের অনধিক সত্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক ভাব । উদ্ভাব্য বৈচিত্র্য দানায়ুক্ত চূর্ণ, গন্ধহীন; তীক্ষ্ণ কষায় আশাদ; জলে দ্রব হইয়া থাকে, কিন্তু আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ দ্রব সম্পূর্ণ দ্রবণীয়। উত্তাপ প্রাপ্তে পাঁচবর্ণ হইয়া উদ্ভাপিত হইয়া, কিন্তু শীতল হইলে পুনরায় মোহিত হয়, অধিক সত্তাপে সম্পূর্ণ উড়িয়া যায়। রাসায়নিক উপাদান, পাবন ১ অংশ, আইয়োডিন্ ১ অংশ।

ক্রিয়া । পরিবহক, শোষক এবং দাহক। ইহার দাহন ক্রিয়া অতি প্রবল; এ নিমিত্ত অতি সাবধানে ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ কর্তব্য। কিছু দিন সেবন করিলে মুখ আইসে। পরিমাণ-বিকা হইলে দাহক বিষক্রিয়া করে। দাহন এবং শোষণের নিমিত্ত বাহ্য প্রয়োগ করা যায়।

আময়িক প্রয়োগ । উপদংশ রোগের দ্বিতীয়াবস্তায় ডাং অক্টেভিয়াম্ বয়েল্ ইহাকে অতি শ্রেষ্ঠ ঔষধ বিবেচনা করেন। এ ভিন্ন, উপদংশিক চর্মরোগে ইহার মলম ব্যবস্থা করা যায়।

পুরাতন উপদংশিক ক্ষতে, পুপাস্ বোগে, উপদংশিক অস্থিপ্রদাহ এবং পুরাতন অর্কদ, গ্রন্থিবদ্ধন, গোদ ও গলগণ্ড আদি রোগে ইহার মলম স্থানিক প্রয়োগ করিলে ক্ষতাদি শীঘ্র শুদ্ধ হয় এবং অসুন্দারি ঝাঁপ শোষিত হয়।

মাত্রা । ১/২ হইতে ৮ গ্রেণ্‌।

প্রয়োগরূপ । ১। লাইক্‌ আর্সেনিয়াই এট্‌ হাইড্রাজিরাই আইয়োডিডাই (আর্সেনিক্‌ ৬০০ পুন্ডা দেখ)।

২। আঙ্গুয়েটাম্ হাইড্রাজিরাই আইয়োডিডাই করাই; অয়িট্‌মেন্ট্ অব্ রেড্‌ আইয়োডাইড্ অব্ মার্কি। রেড্‌ আইয়োডাইড্ অব্ মার্কি, ১৬ গ্রেণ্; মোমের মলম, ১ আউন্স্। একত্র মদন করিয়া ৩০ প্রয়োজনমত ইহাতে মোমের মলম সংযোগ করিয়া মৃত করিয়া লওয়া যাইতে পারে।

নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকল রিউশ্‌ কার্নাকোপিয়াম্ গ্রহীত হয় নাই;—

ইঞ্জেক্‌শিয়ো হাইড্রাজিরাই আইয়োডিডাই রুবাই হাইপোডার্মিক। মার্ক্যুরিক্‌ আইয়োডিড্‌, ১ গ্রেণ্; সোডিয়াম্‌ আইয়োডিড্‌, যথা-প্রয়োজন; জল, ৬৪ মিনিম্-পূর্ণ করণার্থ যথা-প্রয়োজন। মাত্রা, ২—৬ মিনিম্‌।

পাইন্‌ক্‌ল্যু আর্সেনিয়াই এট্‌ হাইড্রাজিরাই আইয়োডিডাই। আইয়োডিড্‌ অব্ আর্সেনিয়াম্, রেড্‌ আইয়োডিড্‌ অব্ মার্কি, প্রত্যেক, ১ গ্রেণ্; পরিস্রুত জল, যথা-প্রয়োজন; দ্রব করিয়া লইবে। পরে বগেটে পরিমাণ শর্করা সংযোগ করতঃ বারটি দুই গ্রেণ্ ওজনের বটিকায় বিভক্ত করিবে। মাত্রা, ১ বা ২ বটিকা; দিবসে দুই তিন বার।

হাইড্রাজিরাই এট্‌ পোটাসিয়াই আইয়োডাইডাম্; পোটাসিয়ো-মার্ক্যুরিক্‌ আইয়োডাইড্‌।

পীতবর্ণ স্তম্ভাকার দানাময় । উপদংশ রোগে ব্যবহৃত হয় । আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ দ্বে হাইড্রোজাইড্ অব্ মার্কারি সংযোগ করিলে ইহা দ্রবরূপে পাওয়া যায় । (পরিশিষ্ট দেখ) ।
মাত্রা । ১—৫ গ্রেণ্ ।

পাইলুলা হাইড্রোজাইরাই আইয়োডাইড্ ক্রাই এট্ পোটাসিয়াই আইয়োডাইড্ — হাইড্রোজাই-
রাই আইয়োডাইড্ ক্রাই, ৫ গ্রেণ্ ; পোটাসিয়াই আইয়োডাইড্, ৪ গ্রেণ্ । বটিকা ওস্তত
করিয়া লইবে । মাত্রা, ১ বটিকা, দিবসে ২-৩ বার ।

হাইড্রোজাইরাই আইয়োডাইডাম্ ভিরিডি [Hydrargyri Iodidum Viride] ; গ্রীন আইয়োডাইড্ অব্ মার্কারি [Green Iodide of Mercury] ।

(১৮৮৫ খৃঃ অব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে ।)

প্রস্তুত করণ । পারদ, ১ আউন্স্ (৩৫ গ্রাম্) ; আইয়োডিন, ২৭৮ গ্রেণ্ ; শোধিত সূরা, যথাপ্রয়োজন ।
একটি চীনপাত্র মধ্যে আইয়োডিন ও পারদ একত্র মন্ডন করিলে এবং মধ্যে মধ্যে কিঞ্চিৎ সূরা সংযোগ করিলে ;
অনন্তর পারদ নিশ্চল হইলে সমুদয় হরিদবর্ণ হইবে, তখন শোষক কাগজের উপর বাষ্পিয়া অন্ধকারস্থানে বাষ্পিত
করিয়া লইবে । অবশেষে অপরূপ বোতল মধ্যে রাখিবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । নিরঞ্জন হরিদবর্ণ চর্ণ ; তল, হৃৎ, প্রথার এবং লবণ দ্বে অদ্রবণীয় ; আইয়ো-
ডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ দ্বে অল্প দ্রব হয়, কাচনলেব মধ্যে তত্ত্ব করিলে পাতবর্ণ দ্রব্য উদ্ভূত হইত হয়, এবং এই
দ্রব্যকে মন্ডন করিলে লোহিতবর্ণ (বেচ আইয়োডাইড্ অব্ মার্কারি) হয়, মলের অধোভাগে পারদ দ্রব্য
বাক । রাসায়নিক উপাদান, পারদ ২ অংশ, আইয়োডিন ১ অংশ ।

ক্রিয়া । পরিত্তক এবং লালনিঃসারক । ইহার ক্রিয়ার মাধুর্য্য হেতু বালক এবং দুর্বল
ব্যক্তির পক্ষে বিশেষ উপযোগী । কখন কখন ইহা দ্বারা উদরে কামড় উপস্থিত হয় ; কিঞ্চিৎ
অধিকেন সংস্কৃত করিলে তাহার প্রতিকার হয় । যৎকালে ইহা প্রয়োগ করা যায়, তখন আইয়ো-
ডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ ব্যবস্থা করিবে না ; কারণ, উভয়ে মিলিত হইয়া রেড্ আইয়োডাইড্
অব্ মার্কারি হইতে পারে । রেড্ আইয়োডাইডের ক্রিয়া অতি উগ্র ।

আময়িক প্রয়োগ । শৈশবাবস্থায় উপদংশ রোগে এবং ফ্রিউলা রোগগ্রস্ত ব্যক্তির উপদংশ
রোগে ইহার স্থানিক প্রয়োগ করা যায় ।

পুষ্করন বক্তপ্রদাহে, বিশেষতঃ বক্তের কাঠি প্রকাশ হইলে ইহার আভ্যন্তরিক এবং বাহ্য
প্রয়োগ বিশেষ উপকার করে । কিছু লাল নিঃসরণ হয় এমনত পরিমাণে দিবে না ।

অপর, রুপিয়া, নেপ্রা, পিউরোরিসম্ মোরোরিসম্ প্রভৃতি চর্মরোগে ইহার আভ্যন্তরিক
এবং বাহ্য প্রয়োগ উপকার করে । বাহ্য প্রয়োগার্থে ইহার মলম (১০—৬০ গ্রো, শূব্রের বসা
১ আউন্স্) ব্যবহার করিবে ।

টিক্‌জনক এবং অস্থায় প্রকার মাথ-শূন রোগে ডাং গে স্কট্ কহেন যে, ইহার মলম বিশেষ
উপকার করে ।

মাত্রা । বালকের নিমিত্ত ১ গ্রেণ্ হইতে ১ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত ; প্রাপ্তবয়স্কের নিমিত্ত, ১ গ্রেণ্
হইতে ৩ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত ।

প্রয়োগরূপ । আক্সুয়েটাম্ হাইড্রোজাইরাই আইয়োডাইডাম্ ভিরিডি ; অগ্‌স্ট্‌মেন্ট্ অব্
গ্রীন আইয়োডাইড্ অব্ মার্কারি । গ্রীন আইয়োডাইড্ অব্ মার্কারি, ১ ; বসা, ৮ । একত্র
মিশ্রিত করিয়া লইবে । ফ্রিউলা ও উপদংশঘটত চর্ম-রোগে, ও বিবিধ পুষ্করন চর্ম রোগে
ব্যবহৃত হয় ।

পাইলুলা হাইড্রজাইরাই আইয়োডিডাই ভিরিডিস্ । গ্রীন্ আইয়োডাইড্ অব্ মার্কারি, ১ গ্রেণ্ ; ওপিয়াম্, ১ গ্রেণ্ ; এক্সট্রাক্ট্ অব্ জেন্শিয়েন্, ২ গ্রেণ্ । একত্র মিশ্রিত করিয়া বটিকা প্রস্তুত করিয়া লইবে ।

অ্যাম্মুয়েন্টাম্ হাইড্রজাইরাই আইয়োডিডাই ভিরিডিস্ কাম্ স্যাটোপাইনা । গ্রীন্ আইয়োডাইড্ অব্ মার্কারি, ১০ গ্রেণ্ ; স্যাটোপাইন্, ১ গ্রেণ্ ; লার্ভ্, ১ আউন্স্ । একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে । করতলের ফ্যাসিয়া দৃঢ়ীভূত হইয়া অঙ্গুলি মুড়িয়া গেলেনে ইহা তৎ কোমলীভূত করণার্থ উপযোগী ।

হাইড্রজাইরাই পার্সাল্ফাস্ [Hydrargyri Persulphas] ;

পার্সাল্ফেট্ অব্ মার্কারি [Persulphate of Mercury] ।

প্রতিসংজ্ঞা । হাইড্রজাইরাই সাল্ফাস্ ; সাল্ফেট্ অব্ মার্কারি ; মার্কারিক্ সাল্ফেট্ ।

প্রস্তুত করণ । পারদ, ২০ আউন্স্ [ওজন] ; গন্ধক-দ্রাবক, ১২ আউন্স্ । চীনপাত্র মধ্যে তপ্ত করিবে এবং অনবরত সঞ্চলন করিবে, পানদ্রব হইলে অগ্নিসম্ভাপ দ্বারা শুষ্ক করিবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । স্বেতবর্ণ, ৬০° দানায়ুক্ত চূর্ণ ; জল সংযোগে পীতবর্ণ হয়, অগ্নিসম্ভাপে সম্পূর্ণ উত্তীর্ণ যায় । রাসায়নিক উপাদান, অক্সাইড্ অব্ মার্কারি ১ অংশ, গন্ধক-দ্রাবক ১ অংশ ।

ফার্মাকোপিয়া-মতে কেরোসিন্ সাবলিমেট্ এবং ক্যালোমেল্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয় ।

লাইকর্ হাইড্রজাইরাই নাইট্রেটিস্ স্যাসিডাস্ [Liquor Hydrargyri Nitratis Acidus] ; স্যাসিড্ সোল্যুশন্ অব্ নাইট্রেট্ অব্ মার্কারি [Acid Solution of Nitrate of Mercury] ।

প্রতিসংজ্ঞা । স্যাসিড্ সোল্যুশন্ অব্ মার্কারিক্ নাইট্রেট্ ; স্যাসিড্ সোল্যুশন্ অব্ পাব্-নাইট্রেট্ অব্ মার্কারি ।

প্রস্তুত করণ । পারদ, ৪ আউন্স্, যবক্ষার-দ্রাবক, ৫ আউন্স্ ; পরিষ্কৃত জল, ১৭০ আউন্স্ । যবক্ষার-দ্রাবক একত্র একত্র মিশ্রিত হইয়া তাহাতে পারদ দ্রব করিবে ; পরে, ১৫ মিনিট্ পর্যন্ত মৃদু সস্থাপে কুটাইবে, শান্ত হইলে ক্রোডেব্ ছিটিয়া দিবে, তৎ মধ্যে উত্তমকণা বাক্ত করিবে অক্ষক-স্থানে রাখিবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন, স্বচ্ছ, তীক্ষ্ণ অম্লাসাদবৃত্ত ; অবিক পরিমাণে পটাস্ দ্রব সংযোগ করিলে পীতবর্ণ অক্সাইড্ অব্ মার্কারি অংশ হয় ; এক গুণ হিরাকস্ ইহাতে স্ফেলিলে কিয়ৎক্ষণ পরে দ্রব হিরাকস্ এই তরিক্তস্ত নাহা হইবে অব্ মার্কারি কৃষ্ণবর্ণ প্রাপ্ত হয় । রাসায়নিক উপাদান, অক্সাইড্ অব্ মার্কারি, ১ অংশ ; যবক্ষার-দ্রাবক, ১ অংশ ।

ক্রিয়াদি । তীক্ষ্ণ দাহক ; আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না । পুরাতন ক্ষতে, উপদংশিক ক্ষতে, লুপান, টিউবাকস, পোরাইগো, ক্যান্সার, কার্ণাকুল, নীভান্ প্রভৃতি রোগে এবং জরায়ু মুখের ক্ষতাদিতে ইহার স্থানিক প্রয়োগ বিশেষ উপকার করে । বিস্তারিত ক্ষতে এককালে লাগাইলে মুখ অঙ্গিবার সম্ভাবনা । ৬৫ আউন্স্ জলে এক মিনিট্ দ্রব করিয়া প্রমেহ রোগে পিচকারী রূপে ব্যবহৃত হয় ।

প্রয়োগরূপ । অ্যাম্মুয়েন্টাম্ হাইড্রজাইরাই নাইট্রেটিস্ ; অগ্নিট্-মেন্ট্ অব্ নাইট্রেট্ অব্ মার্কারি । পূরণাম, অ্যাম্মুয়েন্টাম্ সিট্রিনাম্ ; সিট্রিন্ অগ্নিট্-মেন্ট্ । পারদ, ৪ আউন্স্ [ওজন] ; যবক্ষার-দ্রাবক, ১০ আউন্স্ ; শৃকরের বসা, ১৫ আউন্স্ ; জলপাইয়ের তৈল, ৩২ আউন্স্ । যবক্ষার-দ্রাবকে মৃদু সস্থাপ দ্বারা পারদ দ্রব করিবে ; পরে, জলপাইয়ের তৈলে মৃদু সস্থাপ দ্বারা বসা গলাইয়া,

তপ্ত থাকিতে থাকিতে উভয়কে একত্র মিলাইয়া লইবে। আক্সুয়েন্টাম্ হাইড্রাজাইরাই নাইট্রেটস্ ডাইলিউটাম্ ইহা হইতে প্রস্তুত হয়।

বিবিধ পুরাতন চর্মরোগে, পুরাতন ক্ষতে এবং ঔপদংশিক ক্ষতে প্রয়োগ করা যায়। অপর, অফ্থাalmia টার্মাই এবং গ্র্যানুলাম্ কঞ্জাক্টাইভা নামক চক্ষুরোগে সমানংশ জলপাইয়ের তৈল বা মাত গুণ শূকরের বসা সহযোগে স্থানিক প্রয়োগ করিলে প্রায় নিষ্ফল হয় না।

আক্সুয়েন্টাম্ হাইড্রাজাইরাই নাইট্রেটস্ ডাইলিউটাম্; ডাইলিউটেড্ অয়িণ্ট্‌মেণ্ট্ অব্ নাইট্রেট্ অব্ মার্কারি। নাইট্রেট্ অব্ মার্কারি অয়িণ্ট্‌মেণ্ট্, ১ আউন্স্; সফ্ট্ প্যারাকিন্ ২ আউন্স্। মিশ্রিত করিয়া লইবে।

কোন কোন চর্মরোগে উগ্র উত্তেজক মলম প্রয়োগন হইলে ইহা ব্যবহার করা যায়।

পানদ্রব্যটিত পূর্ববর্ণিত ঔষধ সকল ভিন্ন আর কতকগুলি প্রয়োগরূপ ব্যবহৃত হইয়া থাকে, যথা,—হাইড্রাজাইরাই স্যালিসিলাম্ (মাত্রা, $\frac{1}{2}$ গ্রেণ্); হাইড্রাজাইরাই ট্যানাস্ (মাত্রা, ১—২ গ্রেণ্); হাইড্রাজাইরাই গ্রাফুল্যানিটাম্ (মাত্রা, $\frac{1}{2}$ —১ গ্রেণ্); হাইড্রাজাইরাই থাইমল্যানিটাম্ (মাত্রা, $\frac{1}{2}$ —১ $\frac{1}{2}$ গ্রেণ্)।

আইয়োডাম্ [Iodum]; আইয়োডিন্ [Iodine] ।

সামুদ্রিক উদ্ভিদের ভস্ম হইতে এবং বাতব আইয়োডাইড্ ও আইয়োডেট্ সকল হইতে প্রাপ্ত অবাতিব রূঢ় পদার্থ বিশেষ।

সমুদ্র জলে এবং সামুদ্রিক ঔদ্ভিজ্জে এই পদার্থ পাওয়া যায়। সমুদ্রসমুত্ত আল্জি জাতীয় উদ্ভিজ্জের ভস্মকে (কেল্) জলে দ্রব করিয়া অগ্নিসন্তাপ দ্বারা গাত্ করিলে কাবনেট্ অব্ সোডিয়াম্ নান্‌ফেট্ অব্ সোডিয়াম্, ক্লোরাইড্ অব্ সোডিয়াম্ এবং ক্লোরাইড্ অব্ পোটাশিয়ামের দানা অধঃস্থ হয়। এই সকল লবণ ছাঁকিয়া ফেলিয়া, ঐ জলে গন্ধক-দ্রাবক সংযোগ করিলে কাবনিক্ স্যাসিড্, সাল্‌ফারাস্ স্যাসিড্ এবং সাল্‌ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ বায়ু নির্গত হইয়া যায়; পরে, ইহাকে ক্যাম্‌ফাইড্ অব্ ম্যাগ্নেসিয়ন্ সহযোগে বকবকমধ্যে তপ্ত করিলে নীলনোহিতবর্ণ ধূমরূপে আইয়োডিন্ নির্গত হয় এবং আবারভাগ মন্যে বাইয়া সংগত হয়।

প্ৰবৰ্থ উপৰ্যুক্ত প্রক্রিয়া দ্বারা প্রাপ্ত আইয়োডিন্‌কে উষ্ণপাতন দ্বারা শোধন করিয়া লওয়া হয়।

প্রকৃপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শব্দাকাব সম্ভব দানাত্মক, ধূমলবর্ণ; উজ্জ্বল; বিশেষ গন্ধযুক্ত; তীক্ষ্ণ ও কটু রসবিশিষ্ট। ৩৪° তাপমানে অল্পব নীলনোহিত ধূমরূপ প্রাপ্ত হয়। ১১০° তাপমানে গলে; জলে অত্যন্ত দ্রবণীয়,—১ পাউন্ড্ জলে ১ গ্রেণ্ মাত্র দ্রব হয়; স্বাবায়ী, অখাব্, মিসেরিন্ এবং আইয়োডিন্ দ্রবিত লবনদ্রবে সম্পূর্ণ দ্রব হয়। অত্যন্তবলম্ভ সহযোগে অল্পব নীলবর্ণ আইয়োডাইড্ অব্ স্ট্রাচ্ হয়।

ক্রিয়া। আইয়োডিন্ প্রবল পচননিবারক ও ছর্গক্ষারক। বাহ্য প্রয়োগে প্রতুগ্ৰতাসাধক। ৩৪° তাপমাপরি প্রয়োগ করিলে চর্ম ধূমলবর্ণ হয়, প্রয়োগ-স্থান উষ্ণ বোধ হয়, পরে পিঙ্ক্‌পিড্যানি ও চুল্কানি অল্পভূত হয়। প্রয়োজিত দ্রব উগ্রতর হইলে দীর্ঘহারা কষ্টকর জ্বালা উপস্থিত হয়, ও পরে ছাল উঠিয়া যায়। আরও উগ্রতর দ্রব প্রয়োগ করিলে ফোকা উৎপাদিত হইয়া থাকে। ক্ষতযুক্ত স্থানে ইহার দ্রব প্রয়োগ করিলে প্রথমে অত্যন্ত ব্যথা হয়, কিন্তু ক্ষত যত আরোগ্যোন্মুখ হয় তত আইয়োডিন্ জনিত উগ্রতা হ্রাস হইয়া আইসে। শ্বাস দ্বারা ইহার ধূম গ্রহণ করিলে শ্বাসমार्গের শ্লেষ্মিক ঝিল্লির উপর ক্রিয়া প্রকাশ পায়; এবং একরূপে বা এন্ডামিক্‌রূপে প্রয়োজিত হইলে শোষিত হওয়ার কার্য করে; তাহার প্রমাণ এই যে, প্রস্রাবে শ্বেতনার সংযোগ করিলে উহাতে ইহার অস্তিত্ব নির্দেশ করা যায়।

অল্প ঔষধীয় মাত্রায় সেবন করিলে শারীর বিধানে কোন প্রত্যক্ষ ক্রিয়া লক্ষিত হয় না ; কিন্তু উপযুক্ত স্থলে, যথা স্ক্রফিউলা-বাটত পীড়াগ্রস্ত ব্যক্তি, দীর্ঘকাল সেবন করিলে স্বাস্থ্যোন্নতি হয়, দেহের বল বৃদ্ধি হয়, ও দেহ গুণে হয়, ক্ষুধা বৃদ্ধি পায় ও পরিপাক-শক্তি উন্নত হয় । অল্প মাত্রায় দীর্ঘকাল সেবন করিলে অস্ত্রের উগ্রতা সাধন করে, ও শৈথিল্যিক ঝিল্লির কাটার উৎপাদন করে । রক্তে শোষিত হইলে পর নাড়ীর দ্রুতত্ব কিঞ্চিৎ বৃদ্ধি পায় । রক্ত-সঞ্চাপের উপর ইহার কোন ক্রিয়া প্রকাশ পায় না ; দৈহিক উত্তাপ ইহা দ্বারা সামান্য মাত্র বৃদ্ধি পাইতে দেখা যায় । আইয়োডিন্ শোষক ; ইহা দ্বারা পুষ্টি-পদার্থ-জনিত বিবর্ধিত গ্রন্থি ও ক্ষীণ শোষিত হয় । শারীর তন্তুমধ্যে সীম, পারদ আদি দ্রব্য পদার্থ সংগৃহীত হইলে আইয়োডিন্ দ্বারা উহারা দ্রবণীয় আইয়োডাইডে পরিবর্তিত হয়, ও আইয়োডিনের জ্বালি ভিন্ন ভিন্ন শারীর দ্রব্য দ্বারা দেহ হইতে বহিস্কৃত হয় । আইয়োডিন্ দেহ হইতে প্রস্রাব, লালা, নাসাভ্যন্তরীণ শৈথিল্যিক ঝিল্লি, ঘর্ম ও ত্বক দ্বারা নির্গত হইয়া যায় ; নির্গমনকালে এই সকল আবহ-উৎপাদক গ্রন্থির উগ্রতা উৎপাদন করে ও উহাদের ক্রিয়া বৃদ্ধি পায় ; সুতরাং ইহা মুত্র-কারক, লালনিঃসারক, ঘর্মকারক, ত্বক-নিঃসারক ও শৈথিল্যিক ঝিল্লির রস-নিঃসরণ বন্ধক । ইহার লাল-নিঃসরণ ক্রিয়ার বিষয়ে বক্তব্য এই যে, ইহা দ্বারা লালগ্রন্থি সকলের প্রদাহ উপস্থিত হয় না ; দন্ত-মার্জিত বেদনা হয় না ; মুখমধ্যে ক্ষত হয় না ; এবং মুখে দুর্গন্ধ হয় না ।

অন্য মাত্রায়, বা দীর্ঘকাল অপেক্ষাকৃত অল্প মাত্রায় সেবন করিলে কতকগুলি বিশেষ লক্ষণ সমুদয় প্রকাশ পাইয়া থাকে, এই অবস্থাকে “আইয়োডিজম” বলে । এই লক্ষণ সকল ব্যক্তি-বিশেষে বিভিন্ন প্রকারে প্রকাশ পায়, এবং কোন কোন স্থলে সহজে এবং কোথাও বা বিলম্বে ও কয়েক উৎপাদিত হইয়া থাকে । কাহার কাহার নিত্যন্ত অল্প মাত্রাতেই আইয়োডিজমের লক্ষণ প্রকাশ পায় । এই সকল লক্ষণ সাধারণতঃ শৈথিল্যিক ঝিল্লির উপর প্রকাশ পাইয়া থাকে ; সর্দি, ফ্রন্টিয়াল সাইনাসে বেদনা, অফিফিয়ার রক্তাবেগ, অফি ফল্লের ক্ষীণতা, ফসেসেব উগ্রাবস্থা, এবং ব্রঙ্কাইটিস্ উপস্থিত হয় । শৈথিল্যিক ঝিল্লির ক্ষীণতা এত অধিক হইতে পারে যে, বিষম শ্বাস ব্যাঘাত জন্মে । অপর কোন কোন স্থলে অবস্থা নবী পদানতঃ উগ্রতাগ্রস্ত হয় । জিহ্বা শুষ্ক, খেতবর্ণ, শকারত্বৎ, অগ্রভাগ ও ধার আরক্তিন, কচিং টিউবাকুলগ্ৰস্তবৎ ও ফাটযুক্ত । কখন কখন জিহ্বা ক্ষীণ, ইহা অক্লিষ্ট হয়, এবং অধিক পরিমাণে লালনিঃসরণ হয় । অধিকাংশ স্থলে গল শোথ, ক্ষুধার হ্রাস, পাকশয়ের উগ্রতা, বিবর্ধিতা, বমন, পাকশয় প্রদেশে আলা, উদরে বেদনা, ও ভেদ উপস্থিত হয় । কখন কখন শ্বাসবীর লক্ষণ সকল উৎপাদিত হয় ; মতকে গূর্ণতা ও ভার বোধ, কর্ণে বেদনা ও শব্দ, শিরোধর্মন, পেশী সকলের সঙ্কেপ ক্রিয়া, পেশী সকলের উপর কতৃহের হ্রাস, নাড়ীর দ্রুতত্ব, অনিদ্রা, শীর্ণতা, দৌর্বল্য ও অরুচি প্রকাশ পায় । কোন কোন স্থলে, এমন কি আইয়োডিন্ বাহ্য প্রয়োগেও, আণুবালিক প্রস্রাব লক্ষিত হয় । বিষ-মাত্রায় এতদ্বির নাড়ীর স্ফীতিশয় ক্ষীণতা, অসংকম্প, তকুর সজলতা ও আবর্তিততা, অস্তিত্বতা, কম্প, অবদাদ, মূর্ছা, মায়াশূল, প্রলাপ, আক্ষেপাদি লক্ষণ উপস্থিত হয় ; অবশেষে মৃত্যু । আইয়োডিজমের লক্ষণ প্রকাশ পাইলে আইয়োডিন সেবন রহিত করিয়া লক্ষণোপশান্তি চিকিৎসা করিলেই শবীর গুণ হয় । ইহার বিষ-মাত্রায় নির্ণয় নাই ; ১ আউন্স পরিমাণে আইয়োডিনের অক্লিষ্ট সেবন করিয়া একটি আলোক বিস্ময় হইয়াছিল । ডাঃ টেম্বলের মতে ২০ গ্রেণ পরিমাণে নিশ্চয় আইয়োডিন্ বিষ-ক্রিয়া করিতে পারে ।

অপর, আইয়োডিন্ অল্প মাত্রায় সেবন করিলে স্বাস্থ্যোন্নতি করিয়া রক্তোনিঃসরণ বৃদ্ধি করে, ও কামোদ্দীপক ক্রিয়া দর্শায় । অধিক মাত্রায় ইহা কামনিবারক । দীর্ঘকাল সেবন করিলে স্তন, ত্রিদেশ (ত্রিভুজ) ও অণ্ড (টেষ্টিস) শীর্ণতাগ্রস্ত হয় ।

আইয়োডিন দ্বারা ত্রিভুজ প্রকারের গুটিকা নির্গত হয় । ডাঃ জেম্‌স্ এই সকল গুটিকাকে তিন শ্রেণিতে বিভক্ত করেন ;—১, পাণ্ডিউল্ বা পুষ্টী ; ২, বুলী বা রুহদাফার রসবটী ; রক্তবর্ণ

পার্পিউরার ত্রায় দাগ । এই তিন প্রকারের মধ্যে এক ব্যক্তিতে এক বা একাধিক প্রকার গুটী বর্তমান থাকিতে পারে । তিনি বিবেচনা করেন যে, শ্রাবেশাম্ গ্রন্থি সকলের উপর ইহা কার্য্য করে না, রক্তপ্রণালী সকলের উপর ক্রিয়া দর্শাইয়া গুটিকা উৎপাদন করে ।

চিকিৎসা । যথেষ্ট পরিমাণে উষ্ণ পানীয় সেবন করাইয়া বমন করাইবে । বিষনাশার্থ গোধূম, যব, সাণ্ড প্রভৃতি ষ্ঠেতমারের মণ্ড যথেষ্ট পরিমাণে সেবন করাইবে ; মূত্ৰ বিব্রেক দ্বারা অস্ত্র পরিষ্কার করিবে । প্রদাহের নিমিত্ত অহিকেন বিধান করিবে, এবং অত্যন্ত প্রদাহনাশক প্রক্রিয়া অবলম্বন করিবে । রোগী দুর্ব্বল হইলে বলকর পথ্য প্রদান করিবে এবং অবসন্নাবস্থায় উত্তেজক বিধান করিবে ।

আইয়োডিন্ প্রয়োগকালে কয়েকটি বিষয় স্মরণ রাখা কর্তব্য ;—

১। আইয়োডিন্ প্রয়োগকালে লঘুপাক আমিশ ভোজন ব্যবস্থা করিবে । ষ্ঠেতমারসংযুক্ত গুটিক্স পরিত্যাগ করিবে ।

২। সর্ষদা বাহিরে আলোক এবং নিম্নল বায়ু সেবন করিতে বিধান দিবে ।

৩। শৃত্যাদরে প্রয়োগ করিবে না ; আহারের অনতিপূর্বেই সেবন বিবেক ।

৪। পাকশয়ে যদি উগ্রতা বোধ হয়, তবে অহিকেন বা হেন্বেন্ সহযোগে ব্যবস্থা করিবে । সর্ষদা কোষ্ঠ পরিষ্কার রাখিবে ।

৫। কখন কখন এক্রপ হয় যে, আইয়োডিন্ দ্বারা রোগীর বিলক্ষণ উপকার হইতেছে, কিন্তু কয়েক দিবস পরে আর উপকার না হইয়া বরঞ্চ অপকারের লক্ষণ প্রকাশ পায় । এমত স্থলে ১২ সপ্তাহ পর্য্যন্ত আইয়োডিন্ প্রয়োগ রহিত করিবে ।

৬। আইয়োডিনের পিচ্কারী ব্যবহার করিতে হইলে কাচনির্ম্মিত পিচ্কারী ব্যবহার করিবে ।

৭। তুক্ষ বা সুরাবীর্ষ বা লাইকব্ পোটাসী দ্বারা বোত করিলে আইয়োডিনের দাগ উঠিয়া যায় ।

আময়িক প্রয়োগ । প্রদাহজনিত বা অপর কারণজনিত সর্ষদাদিতে এবং প্লীহা, যকৃৎ, জরায়ু, অণ্ডাশয়, মেসেন্টেরিক্ গ্রন্থি আদি বিবিক্ত হইলে এবং অস্থি ও কণ্ডুরাদি ক্ষীণ হইলে, আইয়োডিনের আভ্যন্তরিক এবং বাহ্য প্রয়োগ দ্বারা উপকার হয় । অক্ষুদ এবং বিবিক্ত গ্রন্থি আদি ক্রমশঃ শোষিত হইয়া লোপ হয় ।

অর্ষুদের মধ্যে গলগণ্ড রোগে আইয়োডিন্ দ্বারা বিশেষ উপকার হয় । ইহার আভ্যন্তরিক এবং বাহ্য প্রয়োগ বিবেক । বাহ্য প্রয়োগার্থ বেড্ আইয়োডাইড্ অব্ মাকারির মলম সন্ধ্যাপেক্ষা শ্রেষ্ঠ ।

এ ভিন্ন, সন্ধিক্ষীতি, পাকুই, প্লাম্বন ফোটক, বিবিধ চক্ষুরোগ, বিশেষতঃ দদ রোগে আইয়োডিনের অরিষ্ট বা মলম দ্বারা প্রতিকার হয় । চিল্লেন্ রোগে ডাং রিস্কার্ ইহার মলম প্রয়োগের বিশেষ প্রশংসা করেন ।

বয়ল্ন্ রোগে মোঃ বোয়নে নিম্নলিখিতরূপে আইয়োডিন্ স্থানিক প্রয়োগ করেন ;— ফোটকোপরি পুনঃ পুনঃ তুলী দ্বারা আইয়োডিন্ এত ঘন করিয়া লাগাইবে যে, উহা ঘোর বেণ্ড-নিবারণ হয় ।

টিউবারকুল্ এবং ফ্রফিউলা-ঘটিত রোগে আইয়োডিনের আভ্যন্তরিক প্রয়োগ এবং বাহ্য প্রয়োগ করিবে ; ইহার তুল্য ঔষধ আর নাই । যক্ষা, টেবিজ্ মেসেন্টেরিকা, গণ্ডালা, ফ্রফিউলা-জনিত চক্ষুপ্রদাহ, কনীনিকা প্রদাহ, পীড়ক এবং ক্ষতাদিতে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায় । এই সকল রোগে আইয়োডিন্ আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ সহযোগে বা প্রয়োজনানুসারে লৌহ সহযোগে ব্যবস্থা করিবে, এবং ইহার অরিষ্ট বা মলম স্থানিক প্রয়োগ করিবে । ফ্রফিউলাজনিত চক্ষুপ্রদাহে আলোকাতঙ্ক এবং অশ্রুপাত নিবারণার্থ অক্ষিপুটে আইয়োডিনের অরিষ্ট প্রয়োগের তুল্য আর উপায় নাই ।

উপদংশ রোগের সকল অবস্থাতেই আইয়োডিন্ প্রয়োগ করা যাইতে পারে। তন্মধ্যে ঔপ-
দংশিষ্ অস্থি বা অস্থ্যাবরণ-প্রদাহে ইহার আভ্যন্তরিক এবং স্থানিক প্রয়োগ বিশেষ উপযোগী।
অপর, বাঘি বসাইবার নিমিত্ত আইয়োডিনের উগ্র অরিষ্টের তুল্য স্থানিক প্রয়োগ আর নাই।

ম্যালেরিয়া-জনিত পৈত্তিক বিকারে (বিলিয়াম্‌নেস্) আইয়োডিন্ বিশেষ ফলপ্রদ।

ম্যালেরিয়া-অরে ৫ মিনিম্ মাত্রায় দিবসে দুই বার আইয়োডিন্ আভ্যন্তরিক প্রয়োগ অনু-
মোদিত হইয়াছে।

অপর, প্রদাহের চরমাবস্থায় নিঃসৃত ফাইব্রিন্ ঘনীভূত হইলে, তাহা শোষণার্থ আইয়োডিন্
বিশেষ উপযোগী। এ বিধায়, ফুস্‌ফুস-প্রদাহ, ফুস্‌ফুসাবরণ-প্রদাহ এবং অস্ত্রাশ্র যান্ত্রিক প্রদাহে
ব্যবহার করা যায়। ক্রুপ্ এবং ডিফ্‌থেরিয়া প্রভৃতি রোগে অপ্রাকৃত ঝিল্লি (ফল্‌স্‌মেম্ব্রেন্) শোষ-
ণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী। এ ভিন্ন, এ সকল রোগে ইহার ধূম গ্রহণ করিলে বিশেষ উপকার
লাভ হয়। ডাং কোপ্‌ম্যান্ কহেন যে, ক্রুপ্ রোগে আইয়োডিনের অরিষ্ট স্থানিক প্রয়োগ দ্বারা
বিলক্ষণ উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়।

পাবদ, সীদ এবং রৌপ্যাদি ধাতু শরীরে সংস্থিতি করিলে আইয়োডিন্ দ্বারা নির্গত করা
যাইতে পারে। এই সকল ধাতুর সহিত আইয়োডিন্ সংযুক্ত হইয়া তাহাদিগকে দ্রবণীয় করে;
পরে, তাহারা সহজেই শোষিত হইয়া সংস্কারক যন্ত্র দ্বারা শরীর হইতে বহিকৃত হয়। এতদ্ভেদে
আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ প্রয়োজ্য।

দন্তের অম্লতা নিবারণার্থ ও মাড়ার শিথিলতা প্রযুক্ত দন্ত নড়িতে আরম্ভ হইলে, মাড়ীতে
আইয়োডিন্ লাগাইলে উপকার হয়।

পারদজনিত লালনিঃসরণ রোগে আইয়োডিন্ দ্রব কুল্যাক্রমে ব্যবহার করিবে।

বসন্ত আদি সংক্রামক রোগে সংক্রমাপহ হইয়া উপকার করে; রোগীর শয্যার নিকটে
আইয়োডিন্ রাখিবে।

লুপাস্ নামক চর্মরোগে আইয়োডিনের আভ্যন্তরিক এবং বাহ্য প্রয়োগ দ্বারা বিস্তর উপকার
হয়। ইরিদিপেনান্ রোগে আইয়োডিনের উগ্র অরিষ্ট (নিনিমেণ্টাম্ আইয়োডাই) স্থানিক
প্রয়োগ করিলে নাইট্রেট্ অব্ সিল্‌ভার্ অপেক্ষাও উপকার করে। অপর, সোরাবেসিস্, পিটি-
রায়েসিস্, পোরাইগো, ইম্পিটাইগো, ফেভাম্ প্রভৃতি চর্মরোগে ইহার স্থানিক প্রয়োগ দ্বারা বতল
উপকার হয়।

ওনিকিয়া (নখক্ষত) রোগে ডাং ডেভিন্ কহেন যে, আইয়োডিনের উগ্র অরিষ্ট স্থানিক
প্রয়োগ করিলে অবশ্যই প্রতিকার লাভ হয়।

ফার্মিডেনিক্ নামক তুষ্টি ক্ষতে আইয়োডিনের অরিষ্ট স্থানিক প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।
রিকর্ড্ এবং মেঃ কা ইহাকে সর্পাপেক্ষা শ্রেষ্ঠ প্রয়োগ বিবেচনা করেন। এ ভিন্ন, অস্ত্রাশ্র ঔষধ
সহযোগে ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগও করা যায়। ইম্পিট্যাণ্ গ্যাঙ্গ্লিন্ নামক কদর্য ক্ষতেও
ইহা দ্বারা উপকার হয়। অপর, অস্ত্রাশ্র প্রকার পুরাতন ক্ষতে ইহার স্থানিক প্রয়োগ শোষণক
এবং উত্তেজক হইয়া উপকার করে।

ক্যান্সার্ রোগে এবং ক্যান্সার্‌জনিত অর্ধদ ও ক্ষতাদিতে আইয়োডাইনের আভ্যন্তরিক
এবং স্থানিক প্রয়োগ উপকারক। ডাং ট্রেভার্ম্ এবং ডাং ওয়াল্‌স্ কহেন যে, স্তনে ফিরাস্ নামক
অর্ধদ হইলে ইহার আভ্যন্তরিক ও বাহ্য প্রয়োগ দ্বারা শীঘ্র শোষিত হয়।

অরার্যর মুখে রক্তাধিক্য বা ক্ষত হইলে আইয়োডিনের উগ্র অরিষ্ট স্থানিক প্রয়োগ করিলে
উপকার নশে। অরার্য হইতে পুরাতন রক্তপ্রাধঃ এবং রক্তোহদিক রোগে আইয়োডিনের পিচ্কারী
(১ অংশ আইয়োডিনের অরিষ্ট, ৩ অংশ জল) দ্বারা উপকার হয়।

জলদোষ (হাইড্রোসিল্) রোগে আইয়োডিনের পিচ্কারী অজ্ঞাত উপায় অপেক্ষা শ্রেষ্ঠ । এক্ষণে ইহাই সর্বত্র প্রচলিত । ১ অংশ আইয়োডিন্ এবং ৩ অংশ জল মিলাইয়া, তাহার ২ ড্রাম্ প্রয়োগ করিবে ।

অপর, ভগনর এবং অজ্ঞাত প্রকার নালীক্কেতে আইয়োডিনের অরিষ্ট পিচ্কারী দ্বারা প্রয়োগ করিলে শীঘ্র আরোগ্য লাভ হয় ।

ওভেরিয়ান্ ড্রুপি রোগে, এম্পায়িমা রোগে, এবং পুরাতন বৃহৎ ফোটকাদিতে, পায়ীমিয়া রোগে, ফুসফুসাবরণ-গহ্বরে আইয়োডিনের পিচ্কারী দ্বারা উপকার হয় ।

পুরাতন স্রবজ্ঞ রোগে এবং পুরাতন শ্বাসনলী প্রদাহে, ষষ্ণা রোগে এবং কষ্টজনক শুক কাসিতে আইয়োডিনের ধূমের আত্মাণ লইলে উপকার হয় ।

অপিচ, বাত রোগে, গাউট্ নামক বাত রোগে এবং বিবিধ সন্ধিপ্রদাহে আইয়োডিন্ স্থানিক প্রয়োগ করিলে নিলক্ষণ উপকার করে । পুরাতন বাত রোগে আইয়োডাইড্ অব্ সোডা বা পটাশ্ অপেক্ষা নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দ্বারা অধিকতর উপকার দর্শে ;—আইয়োডিনের অরিষ্ট ১০—১৫ মিনিম্ ; গ্লিসেরিন্ ১ ড্রাম্ ; সার্পেন্টারির ফাণ্ট্ ১ আউন্স্ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া দিবসে তিন বার সেবনীয় । সন্ধুদরী রোগে সন্ধিমধ্যে জলমিশ্র আইয়োডিনের অরিষ্ট পিচ্কারী দ্বারা প্রয়োগ করিলে আরোগ্য লাভ হয় । ফলতঃ সন্ধিস্থানে প্রদাহ উপস্থিত হয়, কিন্তু তাহা শীঘ্রই নিবারিত হয় । সাবদান যেন পিচ্কারী দিবার সময় সন্ধিমধ্যে বায়ু প্রবিষ্ট না হয় ।

অপর, কেহ কেহ কিছু কালের নিমিত্ত প্রত্যহ হাঁচি, নাসারন্ধ্র ও চক্ষু হইতে জলনিঃসরণ ও শিরঃস্রাব বিষম যন্ত্রণা পায়, আইয়োডিনের ধূম গ্রহণ করিলে তাহাদের উপকার দর্শে ।

মাত্রা, ১০ হইতে ১০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত ; আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ সহযোগে প্রয়োজ্য ।

প্রয়োগরূপ । ১। লিনিমেন্টাম্ আইয়োডাই ; লিনিমেন্ট্ অব্ আইয়োডিন্ । আইয়োডিন্, ১০ আউন্স্ ; আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্, ১০ আউন্স্ ; গ্লিসেরিন্, ১০ আউন্স্ ; শোধিত সুরা, ১০ আউন্স্ । দ্রব করিয়া লইবে । বাহ্য প্রয়োগার্থ ব্যবহৃত হয় ।

২। লাইকর্ আইয়োডাই ; সোপ্যাশন্ অব্ আইয়োডিন্ । আইয়োডিন্, ২২ গ্রেণ্ ; আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্, ৩৩ গ্রেণ্ ; পরিশ্রুত জল, ১ আউন্স্ পূর্ণ করণার্থ যথাপ্রয়োজন । দ্রব করিয়া লইবে ।

৩। টিংচুর্ আইয়োডাই ; টিংচুর্ অব্ আইয়োডিন্ । আইয়োডিন্, ১০ আউন্স্ ; আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্, ১০ আউন্স্ ; শোধিত সুরা, ১ পাইন্ট্ । দ্রব করিয়া লইবে । মাত্রা, ৫—২০ মিনিম্ । ভেপর্ আইয়োডাই প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয় ।

৪। আক্সয়েন্টাম্ আইয়োডাই ; অক্সিয়েন্ট্ অব্ আইয়োডিন্ । আইয়োডিন্, ৩২ গ্রেণ্ ; আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্, ৩২ গ্রেণ্ ; গ্লিসেরিন্, ১ ড্রাম্ ; শুকরের বসা, ২ আউন্স্ । একত্র মর্দন করিয়া লইবে ।

৫। ভেপর্ আইয়োডাই ; ইনহেলেশন্ অব্ আইয়োডিন্ । আইয়োডিনের অরিষ্ট, ১ ড্রাম্ ; জল, ১ আউন্স্ । উপযুক্ত যন্ত্রমধ্যে মিশ্রিত করিয়া মৃদু সস্তাপ দিবে, যে ধূম উৎখিত হইবে, তাহা শ্বাস দ্বারা গ্রহণীয় ।

এতদ্বিন্ন, নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকলে আইয়োডিন্ আছে ;—আসেনিয়াই আইয়োডাইডাম্, হাইড্রাজিরাই আইয়োডাইডাম্ কব্রাম্, আইয়োডোফর্মাম্, লিনিমেন্টাম্ পোটাসিয়াই সোডিয়াই আইয়োডিডাই কাম্ সেপোনি, পাইলুলা ফেরি আইয়োডিডাই, পোটাসিয়াই আইয়োডাইডাম্, আইয়োডাইডাম্, সাল্ফিউরিম্ আইয়োডাইডাম্, সিরাপাস্ ফেরি আইয়োডিডাই, আক্সয়েন্টাম্ আইয়োডোফর্মাই, আক্সয়েন্টাম্ প্লাস্ভাই আইয়োডিডাই, আক্সয়েন্টাম্ সাল্ফিউরিম্ আইয়োডিডাই ।

আইয়োডিন্‌ ঘটত নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকল ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই ;—

১। কষ্টিকাম্ আইয়োডাই। আইয়োডিন্‌, ১৮০ গ্রেণ্‌ ; আইয়োডাইড্‌ অব্‌ পোটাসিয়াম্‌, ৬০ গ্রেণ্‌ ; শোণিত সূরা, ১ আউন্স্‌। দ্রব করিয়া লইবে। ল্যুপাস্‌ ও ছুট্‌ টার্শিয়ারি উপদংশিক ক্ষতে স্থানিক প্রয়োগ উপযোগী।

২। কাবোহাইড্‌ আইয়োডিন্‌ সোল্যুশন্‌। সোল্যুশন্‌ অব্‌ আইয়োডিন্‌, ২ ড্রাম্‌ ; কার্বলিক্‌ গ্যাসিড্‌, ৪৪ গ্রেণ্‌ ; ক্ষুটিত জল, সর্বসমেত, ১ পাইন্ট্‌। দ্রব করিয়া লইবে। ডিফ্‌থেরিয়া রোগে স্থানিক প্রয়োগ বা কুলা বা শ্বাসরূপে প্রয়োগ, এবং বিষচিকা রোগে আভ্যন্তরিক প্রয়োগ উপকারক। গুজিনা রোগে ডুশ্‌ রূপে ও বিবিধ জরায়বীয় রোগে পিচ্কারী দ্বারা প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে।

৩। কলোডিয়াম্‌ আইয়োডাই। আইয়োডিন্‌, ৩০ গ্রেণ্‌ ; ফ্লেক্সিবল্‌ কলোডিয়ন্‌, ১ আউন্স্‌। একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। দক্ষ ও টাক রোগে প্রয়োজিত হয়।

৪। গ্লিসেরাইনাম্‌ আইয়োডাই। আইয়োডিন্‌, ২০ গ্রেণ্‌ ; গ্লিসেরিন্‌, ১ আউন্স্‌। যে পর্যন্ত না দ্রবীভূত হয় সাবধানে উত্তাপ প্রয়োগ করিবে। ইহা পুনঃ পুনঃ ব্যবহার করিলেও চর্ম্ম দ্রবীভূত হয় না ও চর্ম্ম উষ্ণিয়া যায় না।

৫। ইন্‌হেলেশিয়ো আইয়োডাই কাম্‌ কোনিয়ো। পূর্ববর্ণিত ভেপর্ আইয়োডাইয়ে ২—১ ড্রাম্‌ সাক্সাম্‌ কোনিয়াই সংযোগ করিয়া লইবে। শ্বাসরূপে ব্যবহায়া।

৬। আইয়োডো-গ্লিসেরিন্‌ সোল্যুশন্‌ ; মটনের দ্রব। আইয়োডিন্‌, ১০ গ্রেণ্‌ ; আইয়োডাইড্‌ অব্‌ পোটাসিয়াম্‌, ৩০ গ্রেণ্‌ ; গ্লিসেরিন্‌, ১ আউন্স্‌। দ্রব করিয়া লইবে। স্পাইনা বাইফিডা রোগে অঙ্গদুর্দশ্যে ৩০ মিনিম্‌ মাত্রায় পিচ্কারী দ্বারা প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে।

৭। পিগ্‌মেণ্টাম্‌ আইয়োডাই এবং ওলিবি পাইসিন্‌ ; ফেটারের পেণ্ট্‌। আইয়োডিন্‌, ১২০ গ্রেণ্‌ ; রেক্টিকায়িড্‌ অয়িল্‌ অব্‌ টাব্‌, ১ আউন্স্‌। মুহ্‌ উত্তাপে সাবধানে দ্রব করিবে। দক্ষ রোগে বিশেষ ফলপ্রদ।

৮। টিংচুরা আইয়োডাই ঈথিরিয়া। আইয়োডিন্‌, ১ ; বিশুদ্ধ ঈথার, ৪০ ; দ্রব করিয়া লইবে।

৯। টিংচুরা আইয়োডাই ডিকলরেটা। আইয়োডিন্‌, ২৫০ গ্রেণ্‌ ; শোণিত সূরা, ৫১ আউন্স্‌ ; মুহ্‌ উত্তাপে দ্রব করিয়া, পরে শীতল হইলে ১০ ড্রাম্‌ উগ্র গ্যামোনিয়া দ্রব সংযোগ করিবে। পরে যে পর্যন্ত না বর্ণবিচ্যুতি ঘটে সে পর্যন্ত উষ্ণ স্থানে রাখিয়া দিবে ; অনন্তর যথা প্রয়োজন শোণিত সূরা সংযোগে ১ পাইন্ট্‌ পূর্ণ করিবে। চিল্‌ব্রেন্‌ আদি রোগে ব্যবহায়া।

১০। আইয়োডাইড্‌ ফেনল্‌। আইয়োডিন্‌, ১ ; তরল কার্বলিক্‌ গ্যাসিড্‌ (ওজনে), ৪। উত্তমরূপে মর্দন করিয়া যে পর্যন্ত না দ্রব হয় রাখিয়া দিবে। বিবিধ জরায়বীয় রোগে ইহাতে তুলা ভিজাইয়া স্থানিক প্রয়োগ করা যায়। এ ভিন্ন, মস্তকের দক্ষ রোগে স্থানিক প্রয়োগ উপকারক।

১১। টিংচুরা আইয়োডাই ওপিয়োনা। আইয়োডিন্‌, ১ আউন্স্‌, শোণিত সূরা, ৯ আউন্স্‌ উত্তাপ সহকারে দ্রব করিবে ; পরে ক্যাষ্টর্ অয়িল্‌, ২ আউন্স্‌ সংযোগ করিবে। স্থানিক প্রয়োগে চর্ম্মে ফাট আদি হয় না।

১২। এমিলাই আইয়োডাম্‌, আইয়োডাইড্‌ ষ্টার্চ্‌। আইয়োডিন্‌, ২৪ গ্রেণ্‌ ; পরিস্কৃত জল যথা প্রয়োজন ; আর্জ করতঃ মর্দন করিবে, ও ক্রমশঃ খেতসার চূর্ণ ১ ট্রয় আউন্স্‌ সংযোগ করিয় লইবে। অনন্তর যে পর্যন্ত না সমুদ্র সমবর্ণ ধারণ করে মর্দন করিবে, এবং ১০৪ তাপাংশ ফার্ণ্‌হীটেঃ অনবিক উত্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে। মাত্রা, ২—৪ ড্রাম্‌। উপদংশ, ল্যুপাস্‌ আদি রোগে উপকারক।

১৩। পেপ্টা আইয়োডাই এট্ এমিলাই । খেতসার চূর্ণ, ১ ; গ্লিসেরিন্, ২ ; জল, ৬ ; একত্র ফুটাইবে ; পরে প্রায় শীতল হইলে, সোলুশন্ অব্ আইয়োডিন্, ১, সংযোগ করিয়া লইবে । ঔপদংশিক ক্ষতাদি দ্রৌত করণার্থ উপযোগী ।

১৪। ৩৩পর্ আইয়োডাই ঈথিরিয়ালিস্ । আইয়োডিন্, ৩ গ্রেণ্ ; ঈথার, ২ ড্রাম্ . কার্বলিক্ য়াসিড্, ২ ড্রাম্ ; ক্রিয়েজোট্ ১ ড্রাম্ ; শোধিত সুরা, ৩ ড্রাম্ । একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে । দশ মিনিন্ মাত্রায় শ্বাস-গ্রহণ-বন্ধে ঢালিয়া শুষ্ক শ্বাস গ্রহণীয় ।

য়ামোনিয়াই আইয়োডাইডাম্ [Ammonii Iodidum] ; আইয়োডাইড অব্ য়ামোনিয়াম্ ; [Iodide of Ammonium] ।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই ।)

য়ামোনিয়াম্ ও আইয়োডিন্-ঘটিত লবণ ।

স্বক্লপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । খেতভবর্ণ, জলশোষক, দানাবিহীন বা দানায়ুক্ত লবণ ; বায়ুতে রাখিলে সমুদ্র পাণ্ডব হয় ; জল, শোধিত সুরা ও গ্লিসেরিনে দ্রবণীয় ।

ক্রিয়া । উৎকৃষ্ট পরিবর্তক, বলকারক ও উপদংশনাশক । আইয়োডাইড অব্ পোটাসিয়াম্ ও সোডিয়ামের ত্রায় কার্য্য করে । ডাং বাক্রে'হিল্ ও কুপার, বলেন যে, আইয়োডাইড অব্ পোটাসিয়াম্ অপেক্ষা আইয়োডাইড অব্ সোডিয়াম্ অল্পই অবসাদন ক্রিয়া প্রকাশ করে, পরন্তু আইয়োডাইড অব্ য়ামোনিয়ামে য়ামোনিয়াম্ থাকা প্রযুক্ত উদ্ভেজন ক্রিয়া দশায় । এ কারণ, জন্মল উপদংশগ্রস্ত ব্যক্তিদিগকে কিংবা যে সকল স্থলে (যথা—মৃগা বা অজ্ঞাত প্রকার স্নায়বীয় পাড়া) আইয়োডাইড পুনঃ পুনঃ প্রয়োগ বিধেয়, তত্তৎ স্থলে আইয়োডাইড অব্ য়ামোনিয়াম্ বিশেষ উপযোগী । সোডা বা পটাশ্ঘটিত লবণ দ্বারা রক্তের লোহিত-কণিকা সকলের যেরূপ অপকর্ষ সাধিত হয়, য়ামোনিয়া সংযুক্ত লবণে স্থায়ী ক্ষার না থাকায়, সেরূপ হয় না । আইয়োডাইড অব্ য়ামোনিয়াম্ অতি সহর নষ্ট হইয়া যায় ; এতন্নিবারণার্থ এতৎসহযোগে কয়েক গ্রেণ্ ক্যবনেট্ অব্ য়ামোনিয়াম্ প্রয়োজ্য । বাহ্য প্রয়োগার্থ ইহার মলম ব্যবহৃত হয় ।

আময়িক প্রয়োগ । বিবিধ ঔপদংশিক পাড়ায়, যথা—সন্ধিবাত, অস্থ্যাবরণপ্রদাহ গতিবিবন্ধন ও ঔপদংশিক চন্দ্রবোগে, ইহা আইয়োডাইড অব্ পোটাসিয়াম্ ও সোডিয়ামের অনুরূপ ; কখন কখন ইহা উহাদের অপেক্ষা অধিকতর কার্য্য করে । আইয়োডাইড অব্ য়ামোনিয়াম্ সহ না হইলে গমনলাভে জলন ও পাকায়ণে উচ্চতা বোধ হয়, কিন্তু হুই এক দিবস ভ্রবণ স্থগিত করিলে এই সকল লক্ষণ দমিত হয় ।

অপর, গতিবিবন্ধনসংযুক্ত ক্রফিউলা রোগে ও বক্ষা রোগের প্রথমাবস্থায় এবং পুরাতন বাত রোগে ডাং রিচাড্‌সন্ ইহা প্রয়োগ করিয়া ইহার উপকারিতা স্বাকার করেন । তালুগস্থি (টিসিল্) বিবন্ধিত হইলে গ্লিসেরিনে (১ আউন্স্ এই আইয়োডাইডের ১০ ড্রাম্) দ্রব তুলী দ্বারা প্রতি রায়ে প্রয়োগ করিয়া তিনি বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন ।

মাত্রা । ২ হইতে ৫ বা ততোহধিক গ্রেণ্ ।

পোটাসিয়াই আইয়োডাইডাম্ [Potassii Iodidum] ; আইয়োডাইড অব্ পোটাসিয়াম্ [Iodide of Potassium] ।

প্রস্তুত করণ । পটাশ্ দ্রব, ১ গ্যালন্ ; আইয়োডিন্ চূর্ণ, ১১ আউন্স্ বা যথাপ্রয়োজন ; কাষ্ঠাসাব সূক্ষ্ণচূর্ণ, ১ আউন্স্ ; ক্ষুটিত পবিত্রত জল, যথা-প্রয়োজন । একটি কাচ বা চীনপাত্র মধ্যে পটাশ্ দ্রব রাখিয়া তাহাতে অল্প অল্প আইয়োডিন্ সংযোগ করিবে ও আলোড়ন করিবে ; এবং আইয়োডিন্ দ্রব স্থায়ী পাটলবর্ণ হইলে, ঐ দ্রবকে

অগ্নিসস্তাপ দ্বারা শুক করিয়া অঙ্গারের সহিত উত্তমরূপে চূর্ণ করিবে; পরে, ইহাকে লোহিতোত্তাপ পর্যন্ত তপ্ত লৌহকটাহমধ্যে অল্পে অল্পে নিক্ষেপ করিবে; গলিয়া গেলে শীতল করিয়া দুই পাইন্ট ক্ষুটিত পরিষ্কৃত জলে দ্রব করিবে; পবে চাঁকিয়া, মূহ সস্তাপ দ্বারা গাঢ় করিবে; উপরে সর পড়িতে আরম্ভ হইলে দানা বাদিবার নিমিত্ত রাখিয়া দিবে; অবশেষে দানা চাঁকিয়া লইয়া মূহ সস্তাপ দ্বারা শুক করিয়া লইবে, এবং ইহাকে কাচের ত্রিণযুক্ত বোতল মধ্যে রাখিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক ক্রিয়। স্বৈতবর্ণ, অস্বচ্ছ, সম-ষট্-প্রদেশ-যুক্ত দানানিশিষ্ট; তীব্র লবণাক্তাদ; গন্ধহীন; জলে সম্পূর্ণ দ্রবণীয়; সূরাতে অপেক্ষাকৃত অল্প দ্রব হয়; স্বৈতসারের মণ্ডের সহিত ঈহার দ্রব মিলাইয়া তাহাতে রেবিন্ দ্রব দিগে নীলবর্ণ হয়; ইহার দ্রবে কেরোসিন্ সাবলিমেন্ট সংযুক্ত করিলে উজ্জ্বল নোহিতবর্ণ রেড্ শাইয়ো-ড্রাইড্ অব্ মাকারি অধঃস্থ হয়; সীসশর্করা সংযোগ করিলে উজ্জ্বল পীতবর্ণ আইয়োডাইড্ অব্ লেড্ অধঃস্থ হয়; এবং টাটারিক্ স্যাসিড্ সংযোগ করিলে ক্রীম্ অব্ টাটার্ অধঃস্থ হয়। রাসায়নিক উপাদান, পোটাসিয়াম্ ১ অংশ, আইয়োডিন্ ১ অংশ।

অসম্মিলন। অল্প অল্পাতিত প্রয়োগরূপ সকল, স্বৈতসারসংযুক্ত ঔষ্টিদ প্রয়োগরূপ, যষ্টিমধুর কাথ, নাইট্রিক্ স্ট্রচার ও সাবনাইটেট্ অব্ বিস্মাথ্ এবং ধাতুঘটিত লবণ।

ক্রিয়া। আইয়োডিনের ত্রায়, কিন্তু তদপেক্ষা মূহ। প্রায় যে সকল রোগে আইয়োডিন্ প্রযোজ্য, তৎপরিবর্তে আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ ব্যবহার করা যায়। ইহা দ্বারা অমবহা নলীর শৈথিল্য গ্রন্থি সকলের এবং মূত্রগ্রন্থি, যকৃৎ, লালগ্রন্থি ও স্নেদগ্রন্থি আদির ক্রিয়া বৃদ্ধি হয়। আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ সেবনের পর রক্তে শোষিত হইয়া মুখমণ্ডল শৈথিল্য নিম্নের বৈলক্ষণ্য জন্মায়; জিহ্বা, অলিজিহ্বা, গলনলী প্রভৃতির আবরণ-ত্বক্ আরম্ভিত হয় ও উপর-ত্বক্ উত্তীর্ণা বাগ ও লালনিঃসরণ বৃদ্ধি হয়। অধিক মাত্রায়ও অনেক সময়ে এ সকল লক্ষণ দেখা যায় না; পাকাশয়ে উগ্রতা ও পরিপাক-শক্তির বিকার জন্মায়। কাহারও কাহারও অতি অল্প মাত্রাতেই এ সকল লক্ষণ প্রকাশ পায়। সেবন করিলে ইহার অধিকাংশই মূত্রগতি দ্বারা নির্গত হইয়া যায়, অবশিষ্টাংশ অগ্ন্যাগ্নি গতি দ্বারা নির্গত হয়। সেবনের পর ১০ মিনিটের মধ্যেই ইহা প্রস্রাবে প্রকাশ পায়। বাহ্য প্রয়োগে অল্প উগ্রগামাধক এবং শোষক।

কেহ কেহ অল্প মাত্রায় আইয়োডাইড্ সেবন করিয়া আইয়োডিজ্ম্ দ্বারা আক্রান্ত হয়; কিন্তু কাহারও কাহারও ঔষধীয় মাত্রা অপেক্ষা অধিক পরিমাণে সেবন দ্বারাও এই আইয়োডিজ্ম্-প্রবণতা লক্ষিত হয় না; এবং আইয়োডিজ্মের সকল লক্ষণ সকলের উপর প্রকাশ পায় না। নাসা-রন্ধ্র হইতে জল-নির্গমন, হাঁচি, শিরঃপীড়া আদি লক্ষণ প্রকাশ পাইয়া আইয়োডিজ্ম্ আরম্ভ হয়; পরে, চক্ষু আরম্ভিত ও সজল হয়; চক্ষুপার্শ্বের শিথিল টিস্স সকল ক্ষাণ্ড, শোথযুক্ত ও রক্তবর্ণ হয়; মুখমণ্ডলে কণ্ডু নির্গত হয়। কখন কখন নাসিকার আরম্ভিতমতা ও ক্ষাণ্ডিত দৃষ্ট হয়; পাকাশয় ও উদরে বেদনার্দি লক্ষণ প্রকাশ পায়। কাহারও আইয়োডিজ্মের সমস্ত লক্ষণই দেখা যায় এবং কাহারও একটি দুইটি লক্ষণ প্রকাশ পাইয়াই ক্ষাণ্ড হয়।

মঃ ডরভল্ট্ পরীক্ষা দ্বারা স্থির করিয়াছেন যে, রক্ত, লিম্ফ, শুক্র ও শুক্র আদি জাতীয় রস, বা উহাদের প্রোটিন্ পদার্থ,—যথা, অণ্ডলাল, কাইরিন ও কেজিন্,—আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ দ্রবের ক্রিয়া-গত করিলে উহাদের সংযমন (কোয়াগুলেশন্) নিবারণিত হয়, শু উহারা দ্রবীভূত হয়। এই সকল ক্রিয়া উৎপাদিত হয় বটে, কিন্তু আইয়োডাইড্ অপরিবর্তিত অবস্থায় থাকে। সেবন করিলে রক্ত, মূত্র বা অগ্ন্যাগ্নি প্রবিত রসে ইহা অপরিবর্তিত অবস্থায় পাওয়া যায়। মঃ ক্রসেট্ বিবেচনা করেন যে, অধিক মাত্রায় প্রয়োগ করিলে ইহা উৎপন্ন দুগ্ধনিঃসরণ-রোধক। (আইয়োডিন্ দেখ)।

ডাঃ বার্কলে বলেন যে, ক্লোরাল্ সহযোগে প্রয়োগ করিলে আইয়োডাইডের ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়। অপর, ক্যান্টে অব্ গ্যানোনিয়াম্ সহযোগে প্রয়োগ করিলে আইয়োডিজ্ম্ নিবারণিত হয়, বা ইহা প্রকাশ পাইতে বিলম্ব হয়।

আময়িক প্রয়োগ । বিবিধ যান্ত্রিক প্রদাহের পুরাতনাবস্থায় ঘনীভূত ফাইব্রিন শোষণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী । এ বিধায় কুস্কুন্ প্রদাহ, কুস্কুন্সাবরণপ্রদাহ, হৃদাবরণপ্রদাহ এবং অত্যন্ত যান্ত্রিক প্রদাহের পরিণতাবস্থায় ইহা প্রয়োগ করা যায় । পুরাতন যকৃৎপ্রদাহে এবং প্রদাহ বা স্ক্রুফিউলা বা পর্যায় অর বশতঃ যকৃৎ এবং প্লীহাদি বিবর্জিত হইলে আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্, ট্যারাক্সেসকাম্ সহযোগে বিস্তর উপকার করে । এ ভিন্ন, অত্যন্ত যন্ত্র বা শারীর বিধানের বর্জন হইলে এবং অর্ধদুর্দাদিতে ইহার আভ্যন্তরিক ও বাহ্য প্রয়োগ বিলক্ষণ উপকারক ।

স্ক্রুফিউলা এবং তৃচ্ছনিত বিবিধ রোগে ইহা অতি শ্রেষ্ঠ ঔষধ । স্ক্রুফিউলা-জনিত চক্ষুপ্রদাহে কিঞ্চিৎ কুইনাইন্ সহযোগে প্রয়োগ করিলে ইহা অতি চমৎকার উপকার দশায় ।

ব্রঙ্কাইটিস্ রোগে কফ গাঢ় আঠার তায় এবং কফ-নির্গমন কষ্টসাধ্য হইলে আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ তত্ত্বরণীভূত করিয়া উপকার করে । শ্বাসনলীর তরুণ ক্যাটারজেনিত শ্বাসকাসে পূর্ণমাত্রায় আইয়োডাইড্ উপকারক । নাসারন্ধ্রের তরুণ সন্ধিতে শয়নকালে ১০ গ্রেণ্ মাত্রায় আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ প্রয়োগ করিলে রোগ দমিত হয় । মস্তকের তরুণ ও পুরাতন সন্ধিতে ইহা উপকারক ।

উপদংশ রোগে ইহা মহৌষধ । ঔপদংশিক চর্ম-বিকারে এবং ঔপদংশিক অস্থি-রোগে বা অস্ত্রাবরণের রোগে ইহা অব্যর্থ । ৮—১০ গ্রেণ্ মাত্রায়, সার্জা বা অনন্তমূল সহযোগে দিবসে ২৩ বার ব্যবস্থা করিবে । উপদংশ রোগের সকল অবস্থাতে ইহা দ্বারা সমান উপকার হয় না ; সেকেণ্ডারি ও টারশিয়ারি, বিশেষতঃ শেযোক্ত অবস্থায়, ইহা আশ্চর্য উপকার করে । উপদংশ রোগে পারদ প্রয়োগে ব্যর্থ হইলে ও প্রাণ্য ভয় হইলে, বা অস্থি সকল আক্রান্ত হইলে আইয়োডাইড্ প্রয়োজ্য । অস্ত্রাবরণ (পেরিয়ট্রিয়াম্), বা কোমলতর যন্ত্র সকলের সৌত্রিক বিধান আক্রান্ত হইলে ও নোড্‌স্ নির্মিত হইলে ইহা দ্বারা আশ্চর্য ফললাভ হয় ; সম্বর বেদনা ও যন্ত্রণার উপশম হয়, এবং নোড্‌স্ দীর্ঘস্থায়ী না হইলে শীঘ্রই অদৃশ্য হয় । গভীর-স্থিত প্রবান যন্ত্র সকলের ঔপদংশিক পীড়ায় আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ মহোপকারক । শিশুদিগের সেকেণ্ডারি উপদংশে পারদ সর্কোংকট্ট, কিম্বা নিম্নলিখিত স্থলে আইয়োডিন্ অধিকতর ফলপ্রদ—কয়েক মাস বা কয়েক বৎসরের বালক কখন কখন অস্ত্রাবরণের ঔপদংশিক স্থূলতাগ্রস্ত হইতে দেখা যায়, সচরাচর ভিন্ন ভিন্ন দীর্ঘাস্থির মুণ্ড (হেড্) ও কটিং উহাদের শাপ্ট স্থূলতাক্রান্ত হয় ; প্রথমে অস্থির চতুর্দিকে স্থূলতা অল্পভূত হয়, ক্রমে যত রোগ বৃদ্ধি পাইতে থাকে, সন্নিহিত কোমল বিধান সকল যখন কঠিন উৎসৃষ্ট পদার্থে পূর্ণ হয়, এবং ক্রমশঃ উহা একরূপ বৃদ্ধি পাইতে পারে যে, আক্রান্ত স্থান সাতিশয় ক্ষীত, উপরিস্থ চর্ম সটান ও চিক্রণ, জীবৎ আরক্তিম এবং সাতিশয় বেদনাযুক্ত হয় । অস্থির মুণ্ড রোগগ্রস্ত হইলে সন্ধিসঞ্চালন-ব্যঘাত জন্মে ; রোগী দীর্ঘকাল পর্যন্ত আরোগ্য না হইলে চিরস্থায়ী স্থূলতা ও বিবৃদ্ধি রহিয়া যায় । ঔপদংশিক বাত রোগে, প্রমেহজনিত বাত রোগে এবং পারদ সেবন জনিত বাত রোগে ইহা অতি শ্রেষ্ঠ ঔষধ । সার্জা সহযোগে বিধেয় । টিউবারকুলার্ ঔপদংশায় চর্মরোগে ডাং নেলিগেন্ ইহাকে পারদ অপেক্ষা শ্রেষ্ঠ বিবেচনা করেন । ঔপদংশীয় চক্ষুপ্রদাহে ইহা বিশেষ উপযোগী । ঔপদংশীয় ক্ষতে পচন আরম্ভ হইলে পচন নিবারণ করিয়া উপকার করে । ঔপদংশিক মূত্রমেহ রোগে ইহা বিশেষ ফলপ্রদ । ঔপদংশিক ও বাতজ স্নায়ু-শূলে আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ যথেষ্ট উপকারক ।

অপর, সামান্য বাত রোগে, গাউট্ নামক বাত রোগে এবং সন্ধি-বিবন্ধন রোগে আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ দ্রব স্থানিক প্রয়োগ করিতে ডাং হর্ন্ এবং ডাং বাসাম্ অল্পমতি দেন । ডাং মল্টার্ নিম্নলিখিত দ্রবে লিণ্ট্ ভিজাইয়া স্থানিক প্রয়োগ করেন ;—পোটাসিয়াই আইয়োডাইড্, ১ ড্রাম্ ; পোটাসিয়াই বাইকার্বনেটস্, ১ আউন্স্ ; টিংচুরা ওপিয়াই, ২ ড্রাম্ ; জল, ১ পাইন্ট্ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে । ছপল ক্যাক্‌হেক্‌শিয়াগ্রস্ত ব্যক্তির পিউম্যাটিক্ গাউট্

রোগে ডাং ফুলার নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন ;—পট্ঃ আইয়োডাইড্ঃ, ৫—১০ গ্রেণ্ঃ; লাইকর্ পোটাশী, ৪৫ মিনিম্ঃ; টিংচুয়া সিক্কোন্ঃ কোঃ, ১০ ড্রাম্ঃ; ডিকষ্ট্ঃ মার্জী কোঃ, ৩ আউন্স্ঃ; একত্র মিশ্রিত করিয়া দিবসে তিন বার প্রয়োজ্য। ঔপদংশিক বাত রোগের বেদনার ছায় পুরাতন রিউম্যাটিজম্ রোগে অধিকাংশ স্থলে বেদনা রাত্রে বৃদ্ধি পায়, এ সকল স্থলে আইয়োডাইড্ মহোপকারক। পেরিয়ষ্টিয়ামের অনৌপদংশীয় ক্ষীততায় ইহা বিলক্ষণ উপকার করে।

সীস এবং পারদ আদি ধাতু শরীরস্থ হইলে, তাহা নির্গত করণার্থ আইয়োডাইড্ অব্ পোটা-সিয়াম্ বিশেষ উপযোগী। পারদ ও সীস আদি ধাতু রক্ত হইতে জান্তব বিধান সকলে অদ্রবণীয় রূপে সংগৃহীত হয়, এবং আইয়োডাইড্ অব্ পোটা-সিয়াম্ দ্বারা এই সকল ধাতু পুনর্দ্রবীভূত হইয়া রক্ত-সঞ্চালনে অনীত হয়; পুনরায় শরীর বিধান ইহাদের ক্রিয়াগত হয়; পরে আইয়োডাইডের ক্রিয়া দ্বারা ইহারা প্রস্রাবে সহিত দেহ হইতে নির্গত হইয়া যায়। অতএব সীস-শূল, সীস-পক্ষাঘাত, মার্কারিয়ায়াল্ ট্রেনব্, মার্কারিয়ায়াল্ ক্যাক্‌হেক্‌শিয়া প্রভৃতি রোগে ইহা অতিশয় উপকার করে। সীস শূল রোগে ডাং লাটন্ সীস-ধাতু শরীর হইতে বহিষ্করণ উদ্দেশ্যে আইয়োডাইড্ সহযোগে সাল্‌ফেট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়া ব্যবস্থা করেন।

ডিপ্‌থেরিয়া পীড়া-জনিত রক্তকৃচ্ছ্র রোগে আইয়োডাইড্ অব্ পোটা-সিয়াম্ উপকারক; মাত্রা ক্রমশঃ বৃদ্ধি করিবে।

পাকশয়ের ক্ষতে আগ্নেয়কৃত অর্জাৰ্ণ নিবারণার্থ ডাং ব্রাণ্টন্ আইয়োডাইড্ সহযোগে বাইক্যাবনেট প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন।

গ্লুট্রিসি আদি প্রাদাহিক রোগে রস-সঞ্চয় হইলে তৎশোধনার্থ, এবং যন্ত্র সকলের প্রাদাহিক স্থলতায় ইহা উপযোগী। সায়েটিকা ও ল্যাম্বেগো রোগে ইহা দ্বারা উপকার হয়।

দমস্তম্বদ রোগে আইয়োডাইড্ অব্ পোটা-সিয়াম্ দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয়। ডাং জি বাল্‌ফোর্ড, তাহার নিজের তিন জন এবং অপর চিকিৎসকের ১২ জন রোগীর বিষয় লিখেন যে, তাহারা ৫—৩০ গ্রেণ্ মাত্রায় আইয়োডাইড্ অব্ পোটা-সিয়াম্ দিবসে তিন বার সেবন করিয়া প্রতিকার লাভ করিয়াছিল।

প্ৰত্যন্ত রক্তোহরতা (হ্যামিনোরিয়া) রোগে, রক্তাবেগ জনিত সম্মুখ-কপালে বেদনা থাকিলে পট্‌শ্ আইয়োডাইড্ ৫—১০ গ্রেণ্ মাত্রায় দিবসে তিন বার প্রয়োগ, ও লাবণিক বিরেচক ঔষধ উপকারক।

চ্যাক্‌লি রোগে ইহার দ্রব (১—২ গ্রেণ্, জন ১ আউন্স্) স্থানিক প্রয়োগে উপকার করে।

অপর, গলগণ্ড, বক্রং ও প্লীহা-বিস্কান এবং তরুণ উন্মাদ রোগে ইহা ব্যবহৃত হয়। গ্রহি দৃঢ় ও বিবর্তিত হইলে ইহার উষ্ণ দ্রব স্থানিক প্রয়োগে উপকারক।

স্কেবিজ্ (পাঁচড়া) রোগে আইয়োডাইড্ অব্ পোটা-সিয়াম্ দ্রবের (১ ড্রাম্, জন ৮ আউন্স) স্থানিক প্রয়োগ বিশেষ উপকারক। ডাং এল্‌বিন্ গ্রাম্ পরীক্ষা দ্বারা প্রমাণ করিয়াছেন যে, আইয়োডাইড্ অব্ পোটা-সিয়াম্ দ্রবে কঙ্কনীট ৪—৬ মিনিট পর্যন্ত জীবিত থাকে; গন্ধকের ধূমে ১৬ মিনিট; জলপাইয়ের তৈলে ১ ঘণ্টা; সীস-শকরাতে ১ ঘণ্টা; দির্কাতে এবং সূরাতে ২০ মিনিট; এবং সাল্‌ফিউরেট্ অব্ পোটা-সিয়াম্ দ্রবে ১২ মিনিট পর্যন্ত জীবিত থাকে। অক্সি-ফোর্ডের ডাং এচ্, বি, স্পেন্সার ইহার মনমকে এ রোগে অমনোযোগ বিবেচনা করেন।

ডাং ফমিকা কর্‌সাইড্ বলেন যে, তুর্দম বমন রোগে অত্যাচ্ছ ঔষধে নিষ্ফল হইয়া আইয়ো-ডাইড্ অব্ পোটা-সিয়াম্ প্রয়োগ করিয়া তিনি বিলক্ষণ উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন। ডাং জাইন্‌ও এ বিষয়ে সাফল্য প্রদান করেন।

কেহ কেহ দপনপানি শিরঃপীড়ায় অত্যন্ত যত্ননা পায়; কখন বেদনা সমস্ত মস্তকে আক্রমণ

করে, কখন বা ঘাড় হইতে আরম্ভ হইয়া ক্র পর্য্যন্ত ব্যাপিয়া পড়ে । আলোক অসহ্য হয় । কষ্ট রাত্রেই প্রবল হয় ও রোগী নিতান্ত অস্থির হয় । এমন অবস্থায় ১০ গ্রেণ্ মাত্রায় আইয়োডাইড্ অব্ পোটাশিয়াম্ দিবসে তিন বার প্রয়োগ মহোপকারক ।

এরিথিমা রোগে প্যারিসের ডাং ভ্যালিমিল্ ইহাকে অব্যর্থ ঔষধ বিবেচনা করেন । তিনি ইহা ১০ গ্রেণ্ মাত্রায় দিবসে তিন বার প্রয়োগ করিতে আদেশ করেন ।

উপদংশজনিত পুনঃ পুনঃ গর্ভশ্রাব রোগে ইহা অমোঘোষধ । পারদ সহযোগে প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার দর্শে ।

উপদংশজনিত বন্ধ্যতাতে ইহা দ্বারা কখন কখন বিশেষ উপকার দর্শে । লাইট্‌স ডিগ্রীজে ইহা উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয় ; যথোচিত মাত্রায় প্রবল মূত্রকারক হইয়া শোথ নিরাকরণ করে ।

পুরাতন হাইড্রোকফেলাম্ রোগে ট্রুসো আইয়োডাইড্ অব্ পোটাশিয়াম্ আভ্যন্তরিক প্রয়োগ ও মস্তকে আইয়োডিন্ দ্রব ব্যবহার করিতে উপদেশ দেন । এক বৎসরের বালকের এ রোগে ডাং ওয়ারিঙ্ক্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন ;—পট্ : আইয়োডিড্, ৪ গ্রেণ্ ; স্পিঃ স্ক্‌থারঃ নিট্, ১ ড্রাম্ ; লাইকৰ্ পট্, ২৪ মিনিম্ ; টিং হাইয়োসায়েম্, ১ ড্রাম্ ; সিরাপ্ : অর্যান্‌শিয়াই, ২ ড্রাম্ ; জল সল্ট-সমেত, ২ আউন্স্ । একত্র মিশ্রিত করিয়া চা-চামচের এক চামচ মাত্রায় দিবসে তিন বার বিবেয় । রোগ তরুণ হইলেও ডাং হিলিয়ার্ ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন ।

মাস্তৃক্য ঝিল্লিতে উপদংশায় গ্রাফ্ (নোড্‌স্) নিবারণার্থ ৪—১৬ গ্রেণ্ মাত্রায় দিবসে তিন বার প্রয়োগ করিবে । ঔষধ সেবনের পর প্রথমে রোগের যন্ত্রণা বৃদ্ধি পায়, কিন্তু শীঘ্রই যন্ত্রণা দূর হইয়া রোগী আরোগ্য লাভ করে ।

মাত্রা । ২ হইতে ২০ গ্রেণ্ ।

প্রয়োগরূপ । ১। লিনিমেন্টাম্ পোটাশিয়াই আইয়োডিডাই কাম্ সেপোনি ; লিনিমেন্ট্ অব্ আইয়োডাইড্ অব্ পোটাশিয়াম্ গ্যাণ্ড্ সোপ্ । কাড্ সোপ্, ক্ষুদ্র খণ্ডীকৃত, ২ আউন্স্ ; আইয়োডাইড্ অব্ পোটাশিয়াম্, ১১০ আউন্স্ ; গ্লিসেরিন্, ১ আউন্স্ ; জখীর তৈল, ১ ড্রাম্ ; পরিস্কৃত জল, ১০ আউন্স্ । সাবানকে মর্দন করিয়া একটি চীনপাত্রে জলশ্বেদন যন্ত্রোদ্ভাপে জল ও গ্লিসেরিনের সহিত মিশ্রিত করিয়া দ্রব করিয়া লইবে । আইয়োডাইড্ অব্ পোটাশিয়াম্কে খলে চূর্ণ করিয়া তাহাতে ঐ সাবান দ্রব ঢালিয়া দিবে ; এবং যে পর্য্যন্ত না মিশ্র শীতল হয় ক্ষিপ্ৰভাবে আলোড়ন দ্বারা মিলাইয়া এক ঘণ্টা কাল রাখিয়া দিবে ; পরে, জখীর তৈল সংযোগ করতঃ উত্তম-রূপে মিলাইয়া লইবে ।

২। অক্সুয়েণ্টাম্ পোটাশিয়াই আইয়োডিডাই ; আইয়োডাইড্ অব্ পোটাশিয়াম্ অক্সিট্-মেন্ট্ । আইয়োডাইড্ অব্ পোটাশিয়াম্, ৬৪ গ্রেণ্ ; কাবনেট্ অব্ পোটাশিয়াম্, ৪ গ্রেণ্ ; জল, ১ ড্রাম্ ; বেঞ্জোয়েটেড্ লার্ড্, ১ আউন্স্ । জলে আইয়োডাইড্ অব্ পোটাশিয়াম্ এবং কাবনেট্ অব্ পোটাশিয়াম্কে দ্রব করিয়া বমার সহিত মিশ্রিত করিয়া লইবে ।

এতদ্বিন্ন, নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকলে আইয়োডাইড্ অব্ পোটাশিয়াম্ আছে ;—লিনিমেন্টাম্ আইয়োডাই, লাইকৰ্ আইয়োডাই, টিংচ্যুরা আইয়োডাই, অক্সুয়েণ্টাম্ আইয়োডাই ।

আইয়োডাইড্ অব্ পোটাশিয়াম্ হইতে প্রস্তুত নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই ;—

সিরাপাস্ গ্যাসিডাই হাইড্রিয়োডিসাই । ২০০ মিনিম্ পরিস্কৃত জলে ১৫০ গ্রেণ্ আইয়োডাইড্ অব্ পোটাশিয়াম্ ও ১২ গ্রেণ্ হাইপোক্‌ফাইট্ অব্ পোটাশিয়াম্ দ্রব করিবে ; এবং ৫ ড্রাম্ পরীক্ষিত সুরায় ১৪০ গ্রেণ্ টার্টারিক্ গ্যাসিড্ দ্রব করিবে, উভয় দ্রব উত্তমরূপে মিশ্রিত করিয়া অদ্ধ-ঘণ্টা কাল বরফ-জল মধ্যে স্থাপন করিবে ও মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিবে ; অনন্তর ছাঁকিবে ও

পরীক্ষিত সূরা দ্বারা ছাঁকনী ধৌত করিবে ; যখন দেখিবে যে, যাহা ছাঁকিয়া আসিতেছে তাহাতে নাইট্রেট অব্ সিল্ভার সংযোগ করিলে সামান্য মাত্র ঘোলাটিয়া হয় তখন ধৌত সাঙ্গ করিবে । ছাঁকিয়া যাহা পাওয়া যাইবে তাহাকে জল-স্বেদন যন্ত্রোত্তাপে গাঢ় করিয়া ৬০০ গ্রেণ্ করিবে ; পরে শীতল হইলে ১ পাইন্ট পূর্ণ করিবে । ইহা আইয়োডিনের মৃদু প্রয়োগরূপ । মাত্রা ২০—৬০ মিনিম্ ।

সোডিয়াই আইয়োডাইডাম্ [Sodii Iodidum] ; আইয়োডাইড্ অব্ সোডিয়াম্ [Iodide of Sodium] ।

রাসায়নিক উপাদান । সোডিয়াম্ ১, আইয়োডিন্ ১ । এই লবণের প্রস্তুতপ্রণালী আইয়োডাইড্ অব্ পোটাশিয়ামের প্রস্তুতপ্রণালীর স্থায়, কেবল পটাশের পরিবর্তে সোডার দ্রব ব্যবহার করিবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । শুষ্ক শ্বেতবর্ণ দানায়ুক্ত জলশোষক চূর্ণ ; লাবণিক ও দ্রব তত্ত্ব আশ্চর্য । জলে ও সূর্যাস সম্পূর্ণ দ্রব হয় । জলীয় দ্রব সমাক্ষার, এবং শ্বেতসারেণ মণ্ডের সহিত মিশ্রিত করিয়া তাহাতে অল্প সোডিয় দ্রব সংযোগ করিলে নীলবর্ণ হয় । ইহা দ্বারা অম্লশিখা ঘোব পাতবর্ণ হয় । ইহার জলীয় দ্রবে টাটারিক্ যাসিড্ ও শ্বেতসারেণ মণ্ড সংযোগ করিলে নীলবর্ণ হয় না । অধিক পরিমাণে নাইট্রেট অব্ সিল্ভারের দ্রব সংযোগ করিলে প্রভাত-শ্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়, এই অবশিষ্ট পদার্থ জনমিশ্র য়ানোনিয়া দ্রবের সহিত আলোড়ন করিয়া প্রতিক্রিয়া, যে পরিষ্কার ত্বলাংশ থাকে, তাহা, যংকার-দ্রাবকের অধিকা সংযোগে অতি অল্প মাত্র ঘোলাটিয়া হয় । ইহার জলীয় দ্রবে শব্দরাজ চূর্ণের জল দিলে প্রস্ফাভ অধঃপতিত হয় । ১০ গ্রেণ্ সম্পূর্ণরূপে অদৃশ্য হওনার্থ নাইট্রেট অব্ সিল্ভারের পরিমাণিক দ্রবের প্রায় ৬৩০ গ্রেণ্ পরিমাণ প্রয়োজন ।

মাত্রা । ৩ হইতে ১০ গ্রেণ্ ।

ক্রিয়া । আইয়োডাইড্ অব্ সোডিয়াম্ আইয়োডাইড্ অব্ পোটাশিয়ামের পরিবর্তে ব্যবহৃত হয় । ইহার ক্রিয়া আইয়োডাইড্ অব্ পোটাশিয়ামের স্থায় । ডাং গ্যাথারিনি আইয়োডাইড্ অব্ সোডিয়াম্ প্রয়োগ সম্বন্ধে নিম্নলিখিত সিদ্ধান্ত প্রকাশ করেন ;—১, যে হেতু সোডা দেহবিধানের একটি প্রধান উপাদান, এ কারণ মানবদেহে এতদ্ব্যতিরিক্ত আইয়োডাইড্ অথবা আইয়োডাইড্ অপেক্ষা উপযোগী ২, আইয়োডাইড্ অব্ পোটাশিয়ামের স্থান ইহার আশ্রয় তত কদর্য নহে । ৩, আইয়োডাইড্ অব্ পোটাশিয়াম্ অপেক্ষা ইহা অধিক সহ্য হয় ও অপেক্ষাকৃত অল্পই আইয়োডিজমের লক্ষণ প্রকাশ পায় । ৪, পুষ্পোক্ত কারণে ইহার মাত্রা দিন দিন বৃদ্ধি করা যাইতে পারে ; সুতরাং ইহা দ্বারা অধিকতর ফল আশা করা যাইতে পারে । ৫, কোন কোন স্থলে আইয়োডাইড্ অব্ পোটাশিয়াম্ প্রয়োগে নিষ্ফল হইলেও ইহা দ্বারা উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায় । ৬, ইহা পারদের পরিবর্তে ব্যবহৃত হইতে পারে ।

আনয়িক প্রয়োগ । দৈহিক উপদংশ রোগে ইহা উৎকৃষ্ট ফল প্রদান করে । ডাং ডেভেরি ইহা অস্তি ও অস্থ্যাবরণের গৌণ উপদংশ রোগে প্রয়োগ করিয়া বিবেচনা করেন যে, ইহার ক্রিয়া আইয়োডাইড্ অব্ পোটাশিয়ামের সমতুল্য, অথচ সেবনে কোন কষ্ট হয় না ।

নীসধাতু দ্বারা বিষাক্ত হইলে মোঃ রেবুটো বলেন যে, ইহা আইয়োডাইড্ অব্ পোটাশিয়ামের স্থায় কার্য করে, অথচ ইহার স্থায় কোন কুলক্ষণ প্রকাশ করে না ।

এতদ্বিন্ন, যে যে স্থলে আইয়োডাইড্ অব্ পোটাশিয়াম্ ব্যবহৃত হয়, ইহাও সেই সেই স্থলে প্রয়োগ করা যায় ।

সাল্ফিউরিস্ আইয়োডাইডাম্ [Sulphuris Iodidum] ; আইয়ো- ডাইড্ অব্ সাল্ফার্ [Iodide of Sulphur] ।

প্রস্তুত করণ । আইয়োডিন্, ৩ আউন্স্, উৎপাতিত পদার্থ, ১ আউন্স্ । একত্র থলে মর্দন করিয়া মিহি করিবে ; পরে, কণ্ডভাও মধ্যে স্থাপন করিয়া দুই সপ্তাহ দিবে যে পদার্থ না সমুদয় সূক্ষবর্ণ হয় । অনন্তর উত্তাপ

রুক্ষ করিবে; সমুদয় গলিলে নামাইবে; শীতল হইয়া সংযত হইলে থণ্ড থণ্ড করতঃ বোতলনধ্যে উত্তমরূপে বদ্ধ করিয়া রাখিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। কৃষ্ণ-ধূসরবর্ণ দানায়ুক্ত পিণ্ড; আইয়োডিনের স্থায় গন্ধযুক্ত; চর্মে লাগিলে পাটলবর্ণ দাগ হয়; শীতল জলে দ্রব হয় না; গ্লিসেরিনে দ্রবণীয়।

ক্রিয়াদি। পরিবর্তক। বিবিধ পুরাতন চর্মরোগে ইহার আভ্যন্তরিক এবং বাহ্য প্রয়োগ করা যায়।

মাত্রা। ॥০ হইতে ৫ গ্রেণ্।

প্রয়োগরূপ। অক্সুয়েন্টাম্ সাল্ফিউরিস্ আইয়োডিডাই; অক্সিগ্লেস্ট্.অব্ আইয়ো-ডাইড্ অব্ সাল্ফার্। আইয়োডাইড্ অব্ সাল্ফার্, ৩০ গ্রেণ্; হার্ড্ প্যারাকিন্, ১০ আউন্স্; সফ্ট্ প্যারাকিন্, ৮০ আউন্স্। আইয়োডাইড্কে কাচ বা চীন খলে মাড়িয়া লইবে; এবং প্যারাকিন্কে গলাইয়া উহার সহিত ক্রমে ক্রমে সংযোগ করিবে ও যে পর্য্যন্ত না মলম শীতল ও মোলায়াম্ হয় সে পর্য্যন্ত উত্তমরূপে মর্দন করিবে।

আইয়োডোফর্মাম্ [Iodoformum] ; আইয়ো-ডোফর্ম্ [Iodoform] ।

প্রতিসংজ্ঞা। সেম্‌কুই আইয়োডাইড্ অব্ কার্বন্; ইয়েলো আইয়োডাইড্।

রাসায়নিক উপাদান। কার্বন্ ১, হাইড্রোজেন্ ১, আইয়োডিন্ ৩।

কাবনেট্ অব্ পটাশ্ দ্রব ও সুরাবীর্ষ্যের মিশ্রের উপর আইয়োডিনের ক্রিয়া দ্বারা ইহা প্রস্তুত হয়।

এ ভিন্ন প্রিসিপিটেটেড্ আইয়োডোফর্ম্ রূপে চূর্ণাকারে পাওয়া যায়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। উজ্জ্বল পাকা লেবুব স্থায়ী গীতবর্ণ, দানায়ুক্ত; শব্দাকার; স্পর্শ করিলে কতক পরিমাণে তৈলাক্ত সোধ হয়; স্থায়ি কদম্বা-গন্ধান্বিত। শীতল জলে অতি অল্প দ্রব হয়; শোণিত সুরায় অপেক্ষাকৃত অধিক পরিমাণে দ্রবণীয়, ক্লোরোফর্ম্ বা ইথারে দ্রবণীয়; উক্ত দ্রবণের সহব ও সম্পূর্ণ দ্রব হয়; এই দ্রব লিটমাস্ কাগজ দ্বারা পরীক্ষা করিলে সমজ্ঞারায়। উত্তপ্ত করিলে ইহা প্রথমে তরল পাটলবর্ণ হয়, পরে পাটল বা পিঙ্গলবর্ণ ধূম উৎপন্ন হয়, ক্রমবধ পদার্থ অবশিষ্ট থাকে; উহাকে ক্রমাগৎ উত্তপ্ত করিলে সম্পূর্ণ অদৃশ্য হইয়া যায়; সুবাসিত পিঁপে দ্রবের সহিত উত্তপ্ত করিয়া যবক্ষার-দ্রাবক দ্বারা অল্পগুণবিশিষ্ট করিলে আইয়োডিন্ নিযুক্ত হয়, মিশ্র পাটলবর্ণ হয়, বা শীতল হইলে যে সময়ের মণ্ড সহযোগে নীলবর্ণ হয়।

ক্রিয়া। ডাং ঘোবার ইহা প্রথমে ১৮৪৮ খ্রীষ্টাব্দে ঔষধার্থ প্রয়োগ করেন। তিনি বলেন যে, ইহা অল্প মাত্রায় প্রয়োগ করিলে পরিবর্তক, বলকারক ও উত্তেজক। আইয়োডোফর্ম্ অতি উৎকৃষ্ট পচননিবারক ও দুর্গন্ধহারক; ইহা ব্যাসিলাই নামক দণ্ডাকার উদ্ভিদ-জীবাণু-জীবাণু নষ্ট করে। স্থানিক প্রয়োগে উগ্রতা জন্মায় না, বরং স্থানিক স্পর্শহারক হয়। ডাং কগ্‌স্‌ফোল্ একটি বলবান্ কাকরকে ৫০ গ্রেণ্ পরিমাণ প্রয়োগ করিয়া তাহার প্রাণনাশ করিয়াছেন। তাহার রক্তে, মাংসে ও মস্তিষ্কে আইয়োডিনের গন্ধ হইয়াছিল। ইহা ক্লোরোফর্মের তুল্য স্পর্শহারক; কিন্তু রিবির্নি ও উটার্ডাটের পরীক্ষায় প্রমাণ হইয়াছে যে, মৎস্ত, জলোকা প্রভৃতির উপর প্রত্যক্ষ ক্রিয়া দশায়, কিন্তু মানবদির উপর ক্লোরোফর্মের ক্রিয়ার সহিত ইহার ক্রিয়ার তুলনাই হয় না। মোঃ মোর্টিন্ ইহা গুহমবো সাপোজিটোরিক্রূপে প্রয়োগ করিয়া দেখিয়াছেন যে, ইহার স্থানিক স্পর্শ-হরণ শক্তি এত প্রবল যে, রোগীর অজ্ঞাতে মলমূত্র নির্গত হইয়া যায়, এবং ক্যান্সারে ও অজ্ঞাত ক্ষতে ইহা বেদনানিবারক ক্রিয়া প্রকাশ করে।

সেবন করিলে উগ্রতা ও উত্তেজনা উপস্থিত করে; অধিকাংশ স্থলে বিবমিষা, পাকায় প্রদেশে উৎকর্ষাবোধ, বমন ও ভেদ লক্ষিত হয়। পূর্ণমাত্রায় কিছু কাল সেবন করিলে ক্ষুধামান্দ্য, মুখে সাদা আইয়োডোফর্মের আচ্ছাদ, শিরঃপীড়া, রক্ষসঞ্চলনের ক্ষীণতা, সার্বাস্থিক অবসাদ, বা মুচ্ছা

উপস্থিত হইতে পারে। এ অবস্থা লক্ষিত হইলে ইহা সেবন বন্ধ করিবে; নতুবা বিষম লক্ষণ সকল প্রকাশ পায়। ইহা দ্বারা হৃৎপিণ্ড ও শ্বাস-বিধানের ক্রিয়া ক্ষীণ হয়। প্রশস্ত ক্ষতোপরি বা ঘোনি মধ্যে পেনসারিক্সে ইহা স্থানিক প্রয়োগ করিয়াও বিষক্রিয়া প্রকাশ পাইতে দেখা গিয়াছে। ইহা শ্বাস-বিধানের বিশেষ ক্রিয়া প্রকাশ করে। অধিক মাত্রায় সেবন করিলে দ্রুতাক্ষেপ ও ধলুষ্ঠকার হইয়া মৃত্যু হয়। কোন কোন স্থলে বমন, অস্থিরতা, প্রলাপ ও জ্বর, এবং কোন কোন স্থলে তন্দ্রা ও জড়তা বা কোমা, কিংবা এককালে জীবন-শক্তির অবনতি উপস্থিত হয়। আবার ইহা দ্বারা কাহার বা প্রবল উদ্ভূততা এবং কাহার বা বিমর্ষোন্মাদ উপস্থিত হয়। নাড়ী ক্ষীণ ও দ্রুত-গামী হয়; কিন্তু কদাচ শরীরের উত্তাপ বৃদ্ধি পায়। অধিক মাত্রায়, কখন কখন দ্রুতাক্ষেপ ও ধলুষ্ঠকারের স্থায়ী আক্ষেপ প্রকাশ পাইতে দেখা গিয়াছে। কথিত আছে যে, প্রতি ঘণ্টায় বাই-কাবনেট্ অব্ পোটাসিয়াম্ প্রয়োগ করিলে এই সকল কুলক্ষণের উপশম হয়। বিষ-মাত্রায় যক্ষ্ম, মূত্রগ্রন্থি, হৃৎপিণ্ড ও ঐচ্ছিক পেশীর মেদাপকৃষ্টতা জন্মায়।

আময়িক প্রয়োগ। উইন্টাম্ সাহেব সচরাচর ইহা উষ্ণ তৈলে দ্রব করিয়া প্রয়োগ করেন। তিনি বলেন যে, কোমল অথবা কঠিন ঔপদংশিক ক্ষতে ইহা অশেষ উপকার করে। ইহা স্থানিক উগ্রতা সাদক; সূতরাং ক্ষত অত্যন্ত প্রদাহবৃত্ত হইলে অবিধেয়। তিনি কতকগুলি ঔপদংশিক ক্ষত, অক্টে আইয়োডোকম্ দ্বারা ও অক্টে অত্যন্ত প্রকারে চিকিৎসা করিয়া দেখিয়াছেন যে, অপরাপর চিকিৎসায় আরোগ্য হইতে আইয়োডোকম্ অপেক্ষা দ্বিগুণ বিলম্ব হয়। তিনি আরও বলেন যে, ইহা প্রয়োগ করিলে বাধি হইবার সম্ভাবনা অনেক হ্রাস হয় ও দৈহিক ক্ষীণতা অনেক কম হয়, গৌণ উপদংশের উপসর্গের সম্ভাবনা অল্প হয়, এবং ক্ষত পচনপ্রবণ হইলে ইহা বিশেষ উপকার করে। অপর, তৃষ্ণা বেদনা-বিহীন বাধিতে ইহা দ্বারা যথেষ্ট উপকার পাওয়া যায়। এই সকল বাধি ছেদন করিলে বিস্তারিত ক্ষত ও শোষ প্রকাশ পায়; উহা সহজে শুদ্ধ হয় না। এ স্থলে আইয়োডোকম্ প্রয়োগ করিলে সহর ক্ষত অক্ষুণ্ণ, কৃদিত ও আরোগ্য হয়। তিনি শেষ (সাইনাম্) মধ্যে ইহার দ্রবের পিচ্কারী ব্যবস্থা করেন; অত্যন্ত উপায়ে নিখল হইয়া ইহা দ্বারা উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন। পায়ের পুরাতন বেদনা বিহীন ক্ষতে আইয়োডোকম্ উপকারক; উজ্জল শোথগ্রস্ত স্থান শীঘ্র সুস্থাবস্থা প্রাপ্ত হয়।

মস্তকের দক্ষ রোগে উইন্টাম্ সাহেব পরপুষ্পোপহরণে উপযোগিতার সহিত ব্যবহার করেন।

ক্রোয়াজমা রোগে ইহা দ্বারা সহর আরোগ্য লাভ হয়, কিন্তু সাইকোসিস্ রোগে ইহা বিলক্ষণ উগ্রতা উৎপাদন করে।

ঔপদংশিক বা অত প্রকার গলক্ষতে ডাং প্রোনার জেন্স্ ইহা শুদ্ধ চূর্ণ বা গ্লিসেরিন্ সহযোগে বহুকাল প্রয়োগ করিয়া সিদ্ধান্ত করিয়াছেন যে, তালু, অলিভিন্, ফেরিক্স্ বা নাসামার্গেব বিশেষ ক্ষতে ইহা উৎকৃষ্ট ফল প্রদান করে। তুন্দ্র ও জিনা রোগে ইহা মহৎ ঔষধ। তিনি ইহা ১ গ্রেণ্ মাত্রায় ট্যারাকসেকামের সারের সহিত আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করেন। পুরাতন অটোরিয়া রোগে ইহা বিশেষ উপকারক।

নাসিকা ও ফেরিক্সের শ্লেষ্মিক ঝিল্লির অপ্রবল ও সর্দিবৃত্ত প্রদাহে লিনক্স্ ব্রাউন্ সাহেব ইহার দ্রব প্রয়োগ করিয়া প্রীতিপ্লদ ফল লাভ করিয়াছেন।

শুষ্ক ও মূত্রাশয়ের বেদনাত্ত পীড়ায় আইয়োডোকমের সাপোজিটোরি উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয়। মূত্রাশয় প্রদাহে আইয়োডোকম্ বৃজি (প্রত্যেক ৫ গ্রেণ্) ব্যবহৃত হয়। জরায়ু ও মরলাস্থের ক্যান্সাৎ রোগে আইয়োডোকম্ উপকারক।

মলদ্বার-বিদারণ (ফিসাম্ অব্ এনাম্) রোগে আইয়োডোকম্ স্থানিক প্রয়োগ করিলে সহর যন্ত্রণা নিবারণ হইয়া আরোগ্য হয়।

শয্যাশ্রমে ক্ষতোপরি আইয়োডোফর্ম ছড়াইয়া দিলে উপকার হয়।

চিল্বেন্ রোগে ইহার স্থানিক প্রয়োগ বিশেষ প্রশংসিত হইয়াছে। প্রদাহগুক্ত স্থানে নিম্ন-লিখিত মলম ব্যবহৃত;—আইয়োডোফর্ম, ৩ ড্রাম্; থাইমল্, ১০ ড্রাম্; ওলি: ইউকেলিপ্ট্, ১ আউন্স্। একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে।

পেরিয়টাইটিস্ রোগে রোগস্থানোপরি ইহার মলম বা ইহার সুরাবতিত জ্বাব প্রয়োগ উপকারক।

ফ্রিগো রোগে ডাং ট্যাটুরি ইহার মলম (১ আউন্সে, ১ ড্রাম্) প্রয়োগ করিতে অল্পরোধ করেন।

স্নায়ুশূল রোগে ও গাউট রোগে ইহা দ্বারা বেদনা নিবারিত হয়। স্নায়ুশূল রোগে ইহাকে ক্লোরোফর্মে চূড়ান্ত দ্রব করিয়া প্রয়োজিত হয়।

অনেকানেক বিকৃত জন্মন্ চিকিৎসক ইহাকে বিবিধ প্রকার ক্রফিউলা, রিকেট্, উপদংশ, গলগণ্ড, লুপ্তরজ: প্রভৃতি রোগে মহোপকারক বিবেচনা করেন।

টিউবারকুলার মেনিঞ্জাইটিস্ রোগে ডাং ব্রোয়ার্ মস্তক মুণ্ডন করিয়া আইয়োডোফর্ম মর্দন-রূপে (১ অংশ, ল্যানোলিন্ ৫ অংশ) প্রয়োগের বিস্তর প্রশংসা করেন।

যক্ষ্মা রোগে ইহার স্বাস বিশেষ প্রশংসিত হইয়াছে। এডিন্‌বার্‌র সুপ্রসিদ্ধ অধ্যাপক ডাং ওয়াইলি যক্ষ্মা বীজ (ব্যাসিলান্) বিনাশাভিপ্রায়ে নিম্নলিখিত স্বাস ব্যবস্থা দেন;—আইয়োডোফর্ম্ ২০ গ্রেণ্; অয়িল্ ইউকেলিপ্টাস্, ২০ গ্রেণ্; ঈথার্, ১০ আউন্স্; শোধিত সুরা, ১ আউন্স্। একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। এ রোগে আইয়োডোফর্ম্ বক্ষপ্রদেশে প্রয়োগ করিলে শরীরের অস্বা-ভাবিক উত্তাপ লাঘব করিয়া উপকার করে।

বিবিধ ছর্দমা চক্ষুরোগে আইয়োডোফর্ম্ বিলক্ষণ উপকারক। ডাং স্লোবার্ ইহাকে কুষ্ঠ, সোরা-যেসিন্ ও পুরাতন এক্জিমা রোগে প্রয়োগ করিয়া ইহার প্রতি সাতিশয় সন্তোষ প্রকাশ করেন।

প্রোপেঙ্-গ্রাফি়র পুরাতন বিবন্ধন রোগে মোঃ মোটিন্ ইহার সাপোজিটোরির বিস্তর প্রশংসা করেন।

দিয়েনা নগরস্থ ডাং সিগ্‌নাণ্ড্ বিবিধ ক্ষত ও কোন স্থানের দৃঢ়ীভূতিতে এবং গ্রন্থি-ক্ষতি প্রভৃতিতে আইয়োডোফর্ম্ দ্বারা আশাশীত ফললাভ করিয়াছেন। তিনি ইহা নিম্নলিখিত বিবিধ প্রকারে ব্যবস্থা করেন;—আইয়োডোফর্ম্ ও সুরা, প্রত্যেক, ১ অংশ; থিসেরিন্, ৫ অংশ; বা, ১ ভাগ আইয়োডোফর্ম্ ও ৩ ভাগ শকরা; অথবা, আইয়োডোফর্ম্, ১ অংশ; কলোডিয়ন্, ১০ অংশ। তিনি বলেন যে, ক্ষত ২৪ হইতে ৪৮ ঘণ্টার মধ্যে পরিষ্কার ও অক্ষুরযুক্ত হয়।

ডিম্‌ফিটিয়া ও ক্যান্সারজনিত ক্ষতে ইহা দ্বারা যথেষ্ট উপকার হয়।

পাকশয়ের ক্ষত বোগে ইহার অভ্যন্তরিক প্রয়োগ ও তৎদক্ষে পিচ্কাবী দ্বারা পুষ্টিকর আহাৰ এবং পাকশয়প্রদেশে ত্রিষ্টাব্ ব্যবহার করিয়া উপকার পাওয়া গিয়াছে।

আইয়োডোফর্মের চর্গাক নিবারণায় বিবিধ উপায় অবলম্বন করা হইয়াছে। কেহ কেহ ইহার সহিত ট্যানিন্ ব্যবহার করেন; কিন্তু ট্যানিন্ দ্বারা ইহা বিযুক্ত হইয়া যায়। এনিন্, ফেনেল্ আদির বায়ি তৈলও অল্পমোদিত হইয়াছে। ষ্টোর্যাক্, ইউকেলিপ্টাস্, অটো-ডি-রোজ্, মেহল্, থাইমল্ প্রভৃতিও ব্যবহৃত হয়।

মাত্রা। ১০ হইতে ৩ গ্রেণ্।

প্রয়োগরূপ। ১। সাপোজিটোরিয়া আইয়োডোফর্মাই। আইয়োডোফর্ম্ সাপো-জিটোরিজ্। আইয়োডোফর্ম্ চূর্ণ, ৩৬ গ্রেণ্; অয়িল্ অব থিয়োরোমা, ১৪৪ গ্রেণ্। ঈষত্‌তপ্ত খলে আইয়োডোফর্ম্কে ৪৪ গ্রেণ্ অয়িল্ অব্ থিয়োরোমার সহিত মর্দন করিয়া, অবশিষ্ট অয়িল্ অব্ থিয়োরোমা মুহু সস্তাপে গলাইরা উহার সহিত সংযোগ করতঃ সমুদয়কে

উত্তমরূপে মিলাইয়া দইবে; পরে, তরল আকিতে থাকিতে ১৫ গ্রেণ্ করিয়া ধরে একপ উপযুক্ত ছাঁচে ঢালিয়া দিবে; অথবা, মিশ্র শীতল হইলে তাহকে ১২টি সমভাগে বিভক্ত করিয়া প্রত্যেকে ভাগকে শুণ্ডাকারে বা যথোপযুক্ত আকারে সাপোজিটোরি প্রস্তুত করিয়া লইবে। প্রতি সাপোজিটোরিতে ৩ গ্রেণ্ আইয়োডোফর্ম আছে।

২। অক্সুয়েন্টাম্ আইয়োডোফর্মাই; অয়িন্ট্‌মেন্ট্ অব্ আইয়োডোফর্ম্। আইয়োডোফর্ম্, ১ আউন্স্; বেঞ্জোয়েটেড্ লার্ভ্, ৯ আউন্স্। বসাকে মৃদু সন্তাপে গলাইয়া আইয়োডোফর্ম্ সংযোগ করিবে, এবং আলোড়ন দ্বারা দ্রবীভূত করতঃ শীতল করিয়া লইবে।

এতদ্বিন্ন, নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকল ব্যবহৃত হয়, কিন্তু উহারা ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার গৃহীত হয় নাই;—

১। কলোডিয়াম্ কাম্ আইয়োডোফর্ম্। আইয়োডোফর্ম্, ৫ গ্রেণ্; ফ্লেক্সিবল্ কলোডিয়ন্, ১ ড্রাম্। দ্রব করিয়া লইবে। ঔপদংশিক ক্ষতে আবরকরূপে প্রয়োজ্য।

২। ইমান্‌শিয়ো আইয়োডোফর্মাই। আইয়োডোফর্ম্, স্থূক্ষ দানা, ১; শোধিত সূরা, যথা-প্রয়োজন সংযোগে ভিজাইয়া লইবে; পরে ক্ষুটিত পরিষ্কৃত জল ২, ও মিসেরিন্ ৭; পরে পরে সংযোগ করিয়া মিশ্রিত করিয়া লইবে। নালী (সাইনাস্) মধ্যে পিচ্কারী দ্বারা প্রয়োগ উপকারক। উচ্চতাদি-বিহীন পুরাতন ফোটক (কোল্ড্‌ গ্যাব্‌সেস্) মধ্যে পিচ্কারি দ্বারা প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে।

৩। ইন্‌সাক্সেশিয়ো আইয়োডোফর্মাই। আইয়োডোফর্ম্, স্থূক্ষ চূর্ণ, ২ গ্রেণ্; শ্বেতসার, স্থূক্ষ চূর্ণ, ১ গ্রেণ্। একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। গলনলীর ঔপদংশিক পীড়ায় উৎকৃষ্ট পচন-নিবারক ও মৃদু দাহক।

৪। ইন্‌সাক্সেশিয়ো আইয়োডোফর্মাই কম্পোজিটা। আইয়োডোফর্ম্, ১ গ্রেণ্; বোরিক্‌ স্যাসিড্, ১ গ্রেণ্; স্যাসিটেড্ অব্ মর্ফাইন্ ৫ গ্রেণ্। একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে।

৫। আইয়োডোফর্ম্ গজ্। শতকরা ৫, ১০ বা ২০ অংশ আইয়োডোফর্ম্।

৬। আইয়োডোফর্ম্ লিণ্ট্। শতকরা ৩, ৫ ও ১০ অংশ আইয়োডোফর্ম্।

৭। আইয়োডোফর্ম্ উল্। শতকরা ৩, ৫ ও ১০ অংশ আইয়োডোফর্ম্।

৮। নের্‌বিউলা আইয়োডোফর্মাই। আইয়োডোফর্ম্, ৪০ গ্রেণ্; জীয়ার্ (আপেক্ষিক ভার ৭৩৫), ১ আউন্স্। দ্রব করিয়া লইবে। প্রবল পচন-নিবারক।

৯। পাইলুলা আইয়োডোফর্মাই। আইয়োডোফর্ম্, ২ গ্রেণ্; সূগার্ অব্ মিক্, ১ গ্রেণ্; মিসে-রিন্ অব্ ট্রাগাকান্, যথা-প্রয়োজন। বটিকা প্রস্তুত করিয়া লইবে। এক বটিকা, দিবসে দুই তিন বার।

১০। অক্সুয়েন্টাম্ আইয়োডোফর্মাই এট্ ইউকেলিপ্টাই। আইয়োডোফর্ম্, ৬০ গ্রেণ্; অয়িন্ অব্ ইউকেলিপ্টাস্, ১ আউন্স্; মৃদু উত্তাপে দ্রব করিবে; পরে, প্যারাকিন্ ২১ আউন্স্, ভেসেলিন্ ২১ আউন্স্ দ্রব করিয়া, পুষ্টোক্ত দ্রবে সংযোগ করিবে এবং যে পর্যন্ত না শীতল হয় অনবরত আলোড়ন করিবে।

সাল্ফার [Sulphur]; সাল্ফার [Sulphur]; গন্ধক।

একে সামান্যতঃ প্রিন্‌স্টোন্ কহে।

এই দ্রব্য খনিমধ্যে এবং আগ্নেয়-গিরি-প্রদেশস্থ মৃত্তিকা হইতে পাওয়া যায়। গন্ধকযুক্ত মৃত্তিকাকে চুয়াইলে কিয়দংশ গন্ধক উদ্ধৃপাতিত হয় এবং কিয়দংশ দ্রবীভূত হয়। এই দ্রবীভূত গন্ধককে জলমধ্যে ফেলিলে পিণ্ডাকার প্রাপ্ত হয়; অথবা ছাঁচে ঢালিয়া বর্ভিকাকারে প্রস্তুত করা যায়। বর্ভিকাকারে প্রস্তুত গন্ধককে সামান্যতঃ রোল সাল্ফার্ কহে।

ঔষধার্থ উপযুক্ত অপরিশুদ্ধ গন্ধককে দুই প্রকারে শোধিত করা যায় ;—১ম, উর্দ্ধপাতন ক্রিয়া দ্বারা শোধন। উর্দ্ধপাতিত গন্ধককে সাল্ফাইম্‌ড্‌ সাল্ফার বা ফ্লাউয়ার অব্‌ সাল্ফার কহে। ইহা ঈষৎ হরিৎমিশ্রিত পীতবর্ণ সৈকতান চূর্ণ ; বিশেষ গন্ধযুক্ত ; আসাদহীন ; ২০৯ তাপাংশে গলে ; ৫০০ তাপাংশের অধিক সম্ভাপে উর্দ্ধপাতিত হয় ; অম্লিদাহ ; প্রজ্জলিত হইলে ইহার শিখা নীলবর্ণ হয় ; দগ্ধ করিলে সাল্ফিউরাস্‌ স্যাসিড্‌ বায়ু হইয়া যায়। ২য়, অধঃপাতন দ্বারা শোধন। উর্দ্ধপাতিত গন্ধক ৫ আউন্স, এবং চূণ ৩ আউন্স, ১ পাইন্ট্‌ পরিষ্কৃত জলের সহিত ১৫ মিনিট পর্য্যন্ত কুটাইবে এবং উত্তমরূপে আলোড়ন করিবে। পরে, ঢাকিয়া লইয়া, ঐ জলে ক্রমশঃ জল-মিশ্র লবণ-দ্রাবক প্রয়োগ করিবে যে পর্য্যন্ত না উচ্ছলন শেষ হয় এবং ইহাতে কিঞ্চিৎ অম্লত্ব বর্ত্তে। যাহা অধঃস্থ হইবে, ঢাকিয়া লইয়া, পরিষ্কৃত জল দ্বারা বারংবার ধৌত করিবে যে পর্য্যন্ত না ধৌত জলের অম্লত্ব দূর হয় এবং অক্স্যালাটে অব্‌ স্যানোনিয়া দিলে কিছু অধঃস্থ না হয়। অবশেষে ১২০ তাপাংশের অনধিক সম্ভাপে শুষ্ক করিয়া লইবে। ইহাকে প্রিসিপিটেটেড্‌ সাল্ফার, ল্যাক্‌ সাল্ফিউরিন্‌ বা মিক্‌ অব্‌ সাল্ফার কহে। ইহা স্বেতমিশ্রিত পীতবর্ণ কোমল মন্থন চূর্ণ ; অগ্ন্যাগ্নি-গুণ সাল্ফাইম্‌ড্‌ সাল্ফারের স্থায়।

ক্রিয়া। অগ্নি মাত্ৰায়, পরিবৰ্ত্তক, ঘৰ্ম্মকারক, কফনিঃসারক, পিত্তনিঃসারক ; অধিক মাত্ৰায় বিরেচক। গন্ধক জীবন্ত প্রোটোপ্লাজম্‌ সহ সংলগ্ন করিলে সম্মিলিত হয়, এবং সাল্ফিউরেটেড্‌ হাইড্রোজেন্‌ বা সাল্ফিউরাস্‌ স্যাসিড্‌ প্রস্তুত হয়। পরিবৰ্ত্তনশীল ফাস্ফাইর, যথা,—যে সকল ফাস্ফাইর দ্রাক্ষার পীড়া উৎপাদন করে, উপর চড়াইয়া দিলে এই সকল বাষ্প উৎপাদিত হয় ও ফাস্ফাম্‌ সকল বিনষ্ট হয়। গন্ধক চন্মোপরি প্রয়োগ করিলে কোন ক্রিয়া প্রকাশ পায় না ; অধিক পরিমাণে বা মলমলরূপে ঘর্ষণ করিলে চন্মে উগ্রতা উৎপাদিত হয়, ও কখন কখন কষ্টজনক একজিমা রোগ প্রকাশ পায়। গন্ধক অতি উত্তম পচননিবারক ; যে হেতু ইহা উদ্ভিদ-প্রাণীর বিনাশ সাধন করে। এ ভিন্ন, ইহা কটিনাশক ; দগ্ধ ও পীচড়া রোগে এতদ্ব্যতীত ব্যবহৃত হয়।

গন্ধক মুখাভ্যন্তরীয় রসে দ্রবীভূত হয় না। সেবন করিলে, পাকশযে ইহার কোন পরিবৰ্ত্তন দ্রাবিত হয় না। এবং ইহা পাকশয়ের গৈশ্মিক কিল্লির উপর কোন ক্রিয়া দর্শায় না।

অধঃপাত হইলে অম্লত্ব গৈশ্মিক কিল্লি এবং গৈশ্মিক বৃষ্টির উদ্ভেজন দ্বারা ইহার বিরেচন-ক্রিয়া নিপাত্ত হয়। অধিক কাল সেবন করিলে পাকশয়ের গৈশ্মিক কিল্লির ক্যাটারিয়াল্‌ অবস্থা উৎপাদিত হয় এবং পরিপাক-বিকার জন্মে। গন্ধক দ্বারা অস্ত্রের ক্ষমিগতি বৃদ্ধি পায়, অস্ত্রমধ্যে কুল্কুল্‌ শব্দ, ও অগ্নি উদর-শূল উপস্থিত হয় ও নরম সাল্ফিউরেটেড্‌ হাইড্রোজেনের গন্ধযুক্ত ভেদ হয়। ইহার আদিকাংশ অপরিবর্ত্তিত অবস্থায় অগ্নি-মধ্য দিয়া নির্গত হইয়া যায়, এবং অগ্ন্যাংশ মাত্র সাল্ফাইড্‌ ও সাল্ফিউরেটেড্‌ হাইড্রোজেনে পরিবর্ত্তিত হয়। প্রাধান্যতঃ সাল্ফাইড্‌রূপে রক্তে প্রবিষ্ট হয়। কেহ কেহ বিবেচনা করেন যে, ইহা দ্বারা হৃৎপিণ্ডের বল ও ক্রান্তি বৃদ্ধি পায়, ও ঘৰ্ম্ম নিঃসরণ অধিক হয়। অগ্নি মাত্ৰায় কিছু দিন সেবন করিলে চন্ম এবং গৈশ্মিক কিল্লির ক্রিয়া বৃদ্ধি হয়।

গন্ধক শোধিত হইয়া কার্য্য করে, তাহার প্রমাণ এই যে, সেবন করিলে নিশ্বাসে এবং ঘৰ্ম্ম প্রস্রাব ছক্কাদি শারীরিক রসে ইহার গন্ধ পাওয়া যায়, এবং সেবনকালে শরীরে রৌপ্যালঙ্কার থাকিলে তাহা কৃষ্ণবর্ণ হয়।

আমায়িক প্রয়োগ। কোষ্ঠবদ্ধ, অতিসার, অশ্ম, সরলাশ্ম-নির্গমন, মলদ্বার-বিদারণ, মলদ্বার-কণ্ডুয়ন এবং ষ্টিপ্‌চার্‌ অব্‌ দি রেক্টাম্‌ বোগে মুহূ বিরেচনের নিমিত্ত গন্ধক বিশেষ উপযোগী ; জাখ অব্‌ চাটার্‌ সহযোগে ব্যবস্থা করিবে। হোমরায়ড্যাল্‌ রক্তাবেগ জনিত জননৈন্দ্রিয়ের উগ্রতা-বস্থায় ইহা বিশেষ উপকারক।

বিসৃষ্টকা রোগে ডাং জে, গ্ৰোব্‌ নিম্ননিমিত্ত ব্যবহার বিশেষ প্রশংসা করেন ;—প্রিসিপিটে-

টেড্ সাল্ফার, ৪ আউন্স্; বাইকার্বনেট্ অব্ সোডা, ৪ আউন্স্; কম্পাউণ্ড্ স্পিরিট্ অব্ ল্যাভেণ্ডাৰ্, ২৪ আউন্স্; জল, ৭২ আউন্স্ । প্রথমে সোডা ও গন্ধককে উত্তমরূপে খলে মর্দন করিয়া ক্রমশঃ স্পিরিট্ অব্ ল্যাভেণ্ডাৰ্ সংযোগ করিয়া, মিলাইয়া, জল সংযোগ করিয়া লইবে । রোগের অবস্থা অনুসারে ২ ড্রাম্ মাত্রায় ১০ ঘণ্টা বা ২৩ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োজ্য । রোগ সহসা প্রকাশ পাইলে প্রথম মাত্রার সহিত ১০—৩০ মিনিম্ লডেনাম্ প্রয়োগ করা যায় ।

বয়স্থা স্ত্রীলোকদিগের স্বাভাবিক ঋতু বন্ধ হইবার কালে যে স্নায়বীয় উত্তেজনা ও অজ্ঞাত বিকার উপস্থিত হয় তাহাতে ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে ।

পুরাতন শ্বাসনলী প্রদাহে শ্বাসনলীস্থ শ্লেষ্মিক ঝিল্লির উত্তেজনা দ্বারা উপকার করে । ডাং গ্রেভস্ সাহেব ক্রীম্ অব্ টাটার্ সহযোগে প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন ।

স্কেবিজ্ (পাঁচড়া), স্ন্যাক্নি, ফ্রাইগো, পিটিরায়েসিস্, দক্ষ আদি চর্মরোগে ইহার আভ্যন্তরিক এবং বাহ্য প্রয়োগ উপকারক । পাঁচড়া রোগে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার এই যে, ইহা চর্ম-মবো প্রবেশ করিয়া তথায় হাইড্রোজেন্ বায়ু সহযোগে সাল্ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ রূপ ধারণ করে । এই বায়ু দ্বারা স্ন্যাকেরাম্ বা কণ্ডুকাট নষ্ট হয় । যুবতীদিগের মাসিক ঋতুকালে এক প্রকার স্ন্যাক্নি প্রকাশ পায়; এ স্থলে ডাং রিপোর্ড্ নিম্নলিখিত ব্যবহার বিশেষ প্রশংসা করেন,—গন্ধক, ১ ড্রাম্; স্নিসেরিন্, ১ আউন্স্; জল, ১ পাইন্ট্; একত্র মিশ্রিত করিয়া দিবসে দুই তিন বার দ্রবরূপে স্থানিক প্রয়োগ করিবে । টিনিয়া রোগে স্ন্যাক্ উইলিয়াম্ জেনাৰ্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন,—গন্ধক, ১ পাউণ্ড্, হাইড্রাজ্, স্ন্যামনঃ ক্রোরঃ, ১ ড্রাম্; হাইড্রাজ্; সাল্ফিউরেট্ঃ, ১ ড্রাম্; অগ্নিঃ অলিভ্, ৪ ড্রাম্; বগা, ১৬ আউন্স্; ক্রিয়েজোট্, ২০ মিনিম্; একত্র মিশ্রিত করিয়া রোগস্থানে মর্দন করিবে । পুরাতন এক্জিমা রোগে শ্বেতসার সহযোগে গন্ধক মিশ্রিত করিয়া স্থানিক প্রয়োগ করিলে উপকার হয় ।

পুরাতন বাত রোগে ক্রীম্ অব্ টাটার্ এবং গোয়েকাম্ সহযোগে বিস্তর উপকার করে । চেল্-সিয়া পেন্শনার্ নামক বাত রোগের প্রসিক্ত ঔষধ প্রস্তুত করণের ব্যবস্থা এই;—ফ্লাউয়ার্ অব্ সাল্ফার, ২ আউন্স্; ক্রীম্ অব্ টাটার্, ১ আউন্স্; গোয়েকাম্ চূর্ণ, ১ ড্রাম্; রেউচিনি চূর্ণ, ২ ড্রাম্; স্পিরিট্ অব্ নাটমেগ্, ২ ড্রাম্; মধু, যথোপযুক্ত; একত্র মিশ্রিত করিয়া অবলোহ প্রস্তুত করিবে । ১—২ ড্রাম্ মাত্রায় প্রাতে এবং সন্ধ্যায় প্রয়োগ করিবে । এ ভিন্ন, গন্ধকের ভাব্ৰা দিলে বাতের পক্ষে বিলক্ষণ উপকার হয় । বাত রোগে নূতন ফ্ল্যানেল্ বস্ত্রোপরি গন্ধক ছড়াইয়া বেদনা-তানে উপযোগিতার সহিত প্রয়োগ করা যায় ।

অপর, সাসপাচু দ্বারা বিবাক্ত হইলে ইহার আভ্যন্তরিক এবং বাহ্য প্রয়োগ বিশেষ উপকারক । বাহ্য প্রয়োগার্থ স্নানরূপে ব্যবহার করা যায় । সাসপাচুর বিবরণে ইহা বিশেষরূপে বর্ণিত হইয়াছে ।

পারদ দ্বারা মুখ আনিলে গন্ধক সেবন করিলে উপকার হয় । হেন্ৰি স্মিথ্ কহেন যে, শরীর হইতে পারদ নির্গত করণার্থ ইহার তুল্য ঔষধ আর নাই । পারদজনিত পক্ষাঘাত রোগে ডাং গেট্‌স্ ইহাকে অব্যর্থ বিবেচনা করেন ।

ডিস্‌প্‌সিয়া রোগে ভেসেণ্টাইন্ ত্র্যাপ্ গন্ধক আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিতে আদেশ করেন । তিনি বলেন যে, ইহা পচননিবারক হইয়া কার্য্য করে । এ ভিন্ন, এ রোগে গন্ধকচূর্ণ ইনসাফ্রেশন্ রূপে গলনদ্রব্য প্রয়োগ করিলে রোগোৎপাদক জীবাণু নষ্ট করিয়া উপকার করে ।

গৃহের দ্বার ও গদাঙ্ক রুদ্ধ করিয়া গন্ধক দক্ষ করিলে হহার পুঁজ দ্বারা বায়ুর সংক্রামক অঙ্কুর নষ্ট হয়; এক্ষেপে ইহা সংক্রামক ।

মাত্রা । উভয় প্রকার গন্ধকের, ৩০ হইতে ৬০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত পরিবর্তক এবং ঘস্মকারক । মধুর স্ফিট্ অবলোহকণ্ঠে, অথবা চক্ষুর সহিত প্রয়োগ করিবে ৬০ গ্রেণ্ হইতে ১০ আউন্স্ মাত্রায় বিরেচক ।

নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকলে গন্ধক আছে ;—কন্ফেক্শিয়ো সাল্ফিউরিস্, এম্প্লাষ্ট্রাম্
গ্যামোনায়েসাই কাম্ হাইড্রাজিরো, এম্প্লাষ্ট্রাম্ হাইড্রাজাইরাই, পাল্ভিস্ গ্লাইসিরাইজৌ কম্পো-
জিটাম্, ট্রোচিসাই সাল্ফিউরিস্, আঙ্গুয়েণ্টাম্ সাল্ফিউরিস্ ।

নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকল প্রস্তুত করিতে উদ্ধৃপাতিত গন্ধক ব্যবহৃত হয় ;—গ্যাণ্টিমোনিয়াম্
সাল্ফিউরেটাম্, পোটাশা সাল্ফিউরেটা, সাল্ফিউরিস্ আইয়োডাইডাম্, সাল্ফার প্রিসিপিটেটাম্ ।

প্রয়োগরূপ । ১ । কন্ফেক্শিয়ো সাল্ফিউরিস্ ; কন্ফেক্শন্ অব্ সাল্ফার ; গন্ধক-খণ্ড ।
উদ্ধৃপাতিত গন্ধক, ৪ আউন্স্ ; ক্রীম্ অব্ টার্টার চূর্ণ, ১ আউন্স্ ; কমলালেবুর পাক, ৪ আউন্স্ ;
ট্রাগাকান্স্ চূর্ণ, ১৮ গ্রেণ্ । একত্র মর্দন করিয়া লইবে । মাত্রা, ৬০—১২০ গ্রেণ্ ; দিবসে ২৩ বার ।

২ । ট্রোচিসাই সাল্ফিউরিস্ ; সাল্ফার লোজেঞ্জেন্ ; গন্ধকের চাক্তি । অবঃপাতিত গন্ধক,
৩৬০০ গ্রেণ্ ; গ্যাসিড্ টাট্রেট্ অব্ পোটাশিয়াম্, ৭২০ গ্রেণ্ ; বিগুন্ধ শর্করা চূর্ণ, ৫৭৬০ গ্রেণ্ ;
আরবি গদ চূর্ণ, ৭২০ গ্রেণ্ ; কমলাজ্বকের অরিষ্ট, ৭২০ মিনিম্ ; গঁদের মণ্ড, ৭২০ মিনিম্ । কম-
লার অরিষ্টকে চূর্ণ সকলের সহিত মিশ্রিত করিবে ; পরে, মিউসিলেজ্ সহযোগে যথাযোগ্য পিণ্ড
প্রস্তুত করিবে । অনন্তর ইহাকে ৭২০ চাক্তিতে বিভক্ত করিয়া উহাদিগকে উষ্ণ-বায়ুকক্ষে মৃদু
সস্তাপে শুক করিয়া লইবে । ইহার প্রতি চাক্তিতে ৫ গ্রেণ্ গন্ধক আছে । মাত্রা, ১—৬ চাক্তি ।

৩ । আঙ্গুয়েণ্টাম্ সাল্ফিউরিস্ ; সাল্ফার অয়ণ্ট্‌মেন্ট্ ; গন্ধকের মলম । উদ্ধৃপাতিত গন্ধক,
১ আউন্স্ ; বেন্‌জোয়েটেড্ লার্ভ্, ৪ আউন্স্ । একত্র মর্দন করিয়া লইবে ।

কম্পাউণ্ড্ সাল্ফার অয়ণ্ট্‌মেন্ট্ ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার গৃহীত হয় নাই । লণ্ডন্ ফার্মা-
কোপিয়া-মতে ইহা প্রস্তুত করণের নিয়ম এই ;—গন্ধক, ৪ আউন্স্ ; হোয়াইট্ হেলেবোর চূর্ণ,
১০ ড্রাম্ ; যবক্ষার চূর্ণ, ৪০ গ্রেণ্ ; কোমল সাবান, ৪ আউন্স্ ; শূকরের বসা, ১ পাউণ্ড্ । ইহার
ভগ্নক নিবারণের নিমিত্ত ৬০ মিনিম্ অয়িল্ অব্ বর্গেমাট্ মিলাইয়া লওয়া যায় । অর্ধদ্বয়ান্ ও
অগ্রাণ্ড বিবিধ ফার্মাকোপিয়া মতে কম্পাউণ্ড্ সাল্ফার অয়ণ্ট্‌মেন্ট্ নিম্নলিখিত রূপে প্রস্তুত
হয় ;—গন্ধক, ১৫ ; খটিকা, ১০ ; পিচ্, ১৫ ; বসা, ৩০ ; সাবান, ৩০ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে ।

এতদ্বিন্ন, অবঃপাতিত গন্ধক হইতে নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকল প্রস্তুত হইয়া থাকে ; উহারা
ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার গৃহীত হয় নাই, —

লোশিয়ো সাল্ফিউরিস্ । অবঃপাতিত গন্ধক, ২ আউন্স্ ; গ্লিসেরিন্, ১২০ মিনিম্ ; শোধিত
সুত্রা, ১ আউন্স্ ; গোলাব জল, ৩ আউন্স্ ; চুণের জল, ৩ আউন্স্ । একত্র মিশ্রিত করিয়া
লইবে । মুখমণ্ডলের গ্যাক্‌নি রোগে গুল্মোদিত হইয়াছে ।

ট্রোচিসাই সাল্ফিউরিস্ কম্পোজিটা । প্রত্যেক চাক্তিতে ৫ গ্রেণ্ অবঃপাতিত গন্ধক ও ১ গ্রেণ্
ক্রীম্ অব্ টার্টার আছে । ইহারা ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া-গৃহীত সাল্ফার লোজেঞ্জেন্ হইতে প্রভেদ
এই যে, এ সকলে কমলা লেবুর অরিষ্ট নাই । ইহারা যকৃতের ক্লিয়া-মান্দ্য, রক্তশ্রাব সংযুক্ত অর্শ-
ও স্বভাবগত কোষ্ঠ-কাঠিন্বে মৃদু বিরেচক হইয়া উপকার করে ।

আঙ্গুয়েণ্টাম্ সাল্ফিউরিস্ প্রিসিপিটেটাই । অবঃপাতিত গন্ধক, ২ ; কার্বনেট্ অব্ পোটাশিয়াম্,
১ ; বসা, ৮ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে । পাঁচড়া (স্কেবিজ্) রোগে উপকারক ।

পোটাশা সাল্ফিউরেটা [Potassa Sulphurata] ; সাল্ফিউ- রেটেড্ পটাশ্ [Sulphurated Potash] ।

প্রতিসংজ্ঞা । হিপার সাল্ফিউরিস্ ; গোটাশিরাই সাল্ফিউরেটাম্ ।

প্রস্তুত করণ । কার্বনেট্ অব্ পোটাশিয়াম্ চূর্ণ, ১০ আউন্স্ ; উদ্ধৃপাতিত গন্ধক, ৫ আউন্স্ । উষ্ণ খলে
উভয়কে উত্তমরূপে মর্দন দ্বারা মিশ্রিত করিয়া মুখা মধো উত্তপ্ত করিবে ; গলিয়া গেলে প্রস্তুতফলকে ঢালিয়া চীনপাত্

ছায়া আবৃত করিয়া রাখিবে ; ঘনীভূত হওন কালে যেন বায়ু প্রবেশ না করে । ঘন হইয়া শীতল হইলে থণ্ড থণ্ড করিয়া অবিলম্বে হরিদ্বর্ণ বোতলে উত্তমরূপে বদ্ধ করিয়া রাখিবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । সদোষবস্তায় ঘোর পাউলস্ফ, কিছু কাল পরে স্নায়ু হরিদ্বর্ণ হয় ; শুষ্কবস্তায় গন্ধহীন ; জল দ্বারা আর্দ্র করিলে গন্ধকের গন্ধ নিগত হয় ; কষ্ট করার আশ্রয় : জলে দ্রবণীয় ; বায়ুতে রাখিলে জল এবং অক্সিজেন বায়ু আকর্ষণ করে এবং ক্রমশঃ স্বেতবর্ণ ও গন্ধহীন হয় । ইহার দ্রবে লবণ-দ্রাবক সংযোগ করিলে সাল্ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন বায়ু নিগত হয় ।

ক্রিয়া । অল্প মাত্রায়, উত্তেজক, পরিবর্তক, শ্বেদজনক, পিত্তনিঃসারক ; বায়ু প্রয়োগে উগ্রতাসাধক ও পচননিবারক । ইহা দ্বারা শৈথিল্যিক ক্লিষ্ট মাত্রেরই ক্রিয়া বৃদ্ধি হয় । এ ভিন্ন, হৃৎপিণ্ডের বল ও দ্রুতত্ব বৃদ্ধি পায় । সেবন করিলে অন্ত্রের ক্রমগতি উত্তেজিত করিয়া মুহূ বিরেচক হয় । গন্ধকের দ্বারা ইহা শ্বাসপ্রশ্বাসীয় শৈথিল্যিক ক্লিষ্ট ও শ্বেদ-গ্রন্থি সকলের উপর কতক পরিমাণে উত্তেজন ক্রিয়া প্রকাশ করে । অধিক মাত্রায়, প্রাদাহিক এবং অবসাদক বিপাকক্রিয়া করে ; তখন মুখ, গলা এবং পাকাশয়ে জ্বালা, ভেদ, বমন, মুচ্ছা এবং আক্ষেপাদি প্রকাশমান হইয়া উঠে । এক ব্যক্তি অল্প আউন্স পরিমাণে সাল্ফিউরেটেড্ পটাশ্ সেবন করিয়াছিল, ১৫ মিনিটের মধ্যে তাহার মৃত্যু হয় । ইহা দ্বারা বিধাক্ত হইলে বমনকারক ঔষধ দ্বারা উদর পরিষ্কার করণানন্তর লক্ষণোচিত চিকিৎসা করিবে । বিষনাশার্থ ক্লোরিনেটেড্ সোডা বা ক্লোরিনেটেড্ লাইম্ বিধেয় ।

আময়িক প্রয়োগ । বিবিধ শৈথিল্যিক ক্লিষ্ট প্রত্যাহার রোগে ইহা উপকার করে । প্রত্যাহার শ্বাসননা প্রদাহে ইহা কখন কখন উপকার করে । পাকাশয় এবং অন্ত্রস্থ শৈথিল্যিক গ্রন্থির উপর ইহা বিশেষরূপে ক্রিয়া দর্শায় ।

বিবিধ চর্মরোগে বাহ্যপরিচাল্য ইহা অধিক ব্যবহৃত হয় ; ফলতঃ ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ অতি বিরল । লেপ্ৰা, মোনোনেমিস, পিট্টিরিয়েসিস, এক্ৰোমিয়া, ইম্পিডাইমো, প্রোফিগো, স্কেবিজ্ প্রভৃতি চর্মরোগে ইহার দ্রুত বিশেষ উপকারক । স্কেবিজ্ (পাচড়া) রোগে নিয়মিত মর্দন দ্বারা বিশেষ উপকার হয় ;—সাল্ফিউরেটেড্ পটাশ্, ১ ড্রাম্ ; বাদাম তৈল, ১ আউন্স ; কর্পূর, ২০ গ্রেণ্ ; একত্র মর্দন করিয়া লইবে । ইহাকে সামান্যতঃ ভ্যাসেলিন্ পিন্টিমেন্ট্ কহে ।

অপর, প্রত্যাহার বাত রোগে এবং প্রত্যাহার শ্বাসনলী প্রদাহে, উদরাময়, অতিসার, মূত্রাশয় প্রদাহ আদি শৈথিল্যিক ক্লিষ্ট রোগে, প্রত্যাহার বহু রোগে এবং রক্তোপস্রাব রোগে ইহার জলে দ্রব করিলে বিস্তার উপকার হয় ।

সাঁন-দাতু দ্বারা বিধাক্ত হইলে স্নানার্থ ৩০ গ্যালন্ জলে ৪ আউন্স সাল্ফিউরেটেড্ পটাশ্ দ্রব করিয়া লইবে ।

কোরিয়া রোগে এতদ্ভিত্তি স্নান (প্রতিবার স্নান-জলে ৪ আউন্স) দ্বারা মহোপকারক হয় । ডাং গী ইহার প্রশংসা করেন ।

মাত্রা । ২ হইতে ৪ গ্রেণ্, ক্রমশঃ ১০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত ।

প্রয়োগরূপ । অক্সিগেনেটাম্ পোটাসা সাল্ফিউরেটী ; অক্সিগেনেটাম্ অন্ সাল্ফিউরেটেড্ পটাশ্ । সাল্ফিউরেটেড্ পটাশ্ ৩০ গ্রেণ্ বা ৫ অংশ ; হার্ভ্ প্যারাকিন্, ১০ আউন্স বা ১৮ অংশ ; সফ্ট প্যারাকিন্, ৬০ আউন্স বা ৫৫ অংশ । একটি কাচ বা চীন-পেলে সাল্ফিউরেটেড্ পটাশ্কে চূর্ণ করিবে এবং হার্ভ্ ও সফ্ট প্যারাকিন্‌দ্বয়কে গলাইয়া উহার সহিত ক্রমশঃ সংযোগ করিবে, এবং যে পর্য্যন্ত না মলন সম্পূর্ণ মন্থ ও কোমল হয় সমুদয়কে মর্দন করিতে থাকিবে । এই মলন মন্যঃ প্রস্তুত করিয়া ব্যবহার্য্য ।

য়্যাসিডাম্‌ সাল্ফিউরোসাম্‌ [Acidum Sulphurosum] ; সাল্ফিউরাস্‌ য়াসিড্‌ [Sulphurous Acid] ।

প্রস্তুত করণ । গন্ধক-দ্রাবক, ৪ আউন্স্‌ ; সদ্যোদক্ষ কাঠাঙ্গার চূর্ণ, ১ আউন্স্‌ ; জল, ২ আউন্স্‌ ; পরি-
ষ্কৃত জল, ১০ আউন্স্‌ । দ্রাবক ও কাঠাঙ্গার একত্র করিয়া কাচনির্মিত বকযন্ত্রমধ্যে রাখিয়া উত্তাপ প্রয়োগ করিবে ;
যে বায়ু নির্গত হইবে, তাহাকে, এক বোতল মধ্যে ২ আউন্স্‌ জল রাখিয়া তন্মধ্যে প্রবেশ করাইয়া ধৌত করিবে ; পরে,
আর এক বোতল মধ্যে ১ পাইন্ট্‌ পরিষ্কৃত জল রাখিয়া, উপযুক্ত ধৌত বায়ুকে নল দ্বারা তন্মধ্যে প্রবেশ করাইবে, এবং
এই বোতল যত্ন পূৰ্ব্বক শীতল রাখিবে ; যখন আর বায়ু শোষিত না হইবে, তখন নিম্নলিখিত পরীক্ষা দ্বারা ত্রবের উগ্রতা
যাচা কবতঃ বোতলমধ্যে উত্তমরূপে বন্ধ করিয়া শীতল স্থানে রাখিবে । এ ভিন্ন, গন্ধককে দক্ষ করিলেও ইহা প্রস্তুত হয় ।

উপযুক্ত পদ্ধতিতে গন্ধক-দ্রাবকের কিয়দংশ অক্সিজেন্‌ অঙ্গারের সহিত সংযুক্ত হইয়া কার্বনিক্‌ য়াসিড্‌ রূপে প্রাপ্ত
হয় ; সাল্ফিউরাস্‌ য়াসিড্‌ বায়ু বিযুক্ত হইয়া বোতলস্থ জলে শোষিত হয় ।

স্বরূপ ও পরীক্ষা । বর্ণহীন ; তরল ; উগ্র গন্ধযুক্ত ; আপেক্ষিক ভার ১.০২৫ । ক্লোরাইড্‌ অব্‌ বেরিয়াম্‌
সংযোগে অতি অল্পমাত্র পদার্থ প্রযুক্ত হয়, কিন্তু আবার যদি ইহাতে ক্লোরিন্‌ দ্রব সংযোগ করা যায়, তবে প্রচুর পরি-
মাণে প্রযুক্ত হয় । ইহার ৩৩ গ্রেণ্‌ ওজন লইয়া, ১ পাইন্ট্‌ সদ্যঃক্ষুটিত পরিষ্কৃত জলকে শীতল করিয়া, উহা এবং
শেতসাবেব মণ্ড একত্র মিশ্রিত করিয়া লইলে, তাহাতে যে পদার্থ না ১০০০ গ্রেণ্‌ পরিমাণ সংযোগ করা যায়, সে পদার্থ
আঃযোড়িনের পারিমাণিক দ্রব দ্বারা ৫ মিশ্র স্থায়ী নীলবর্ণ ধারণ করে না । উৎপাতিত করিলে কিছুই অবশিষ্ট থাকে
না । বাসায়নিক উপাদান, গন্ধক ১ অংশ, অক্সিজেন্‌ ২ অংশ ।

সোডিরাই সাল্ফিস্‌ নামক এই অম্লখটিত লবণ নূতন ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হইয়াছে ।

ক্রিয়া ও আময়িক প্রয়োগ । ইহা সংক্রমাপহ ও দুর্গন্ধহারক । ইহা পচন-প্রক্রিয়া দমন
করে, এ কারণ ইহা দ্বারা দুর্গন্ধ নিবারিত হয় ; কিন্তু দুর্গন্ধযুক্ত বাষ্প বিঘ্নিষ্ট করিতে ইহার ক্ষমতা
নাই, সুতরাং একারণ জনিত দুর্গন্ধ নাশ করণে ইহা উপযোগী নহে । যে জীবগু সকলের ক্রিয়া দ্বারা
উৎসেচন-প্রক্রিয়া সাধিত হয়, সাল্ফিউরাস্‌ য়াসিড্‌ তাহাদিগকে বিনষ্ট করিয়া উৎসেচন-প্রক্রিয়া
রোধ করে । যে সকল আণুবীক্ষণিক জীব স্পশাক্রমিক ও সংক্রমক পীড়ার কারণীভূত, ইহা
তৎসমুদয়ের ধ্বংস সাধন করিয়া সংক্রমাপহ হয় । ব্যাক্টারি়া সিদ্ধান্ত করিয়াছেন যে, ভ্যাক্সিন্‌ বিষ
নষ্ট করণে ইহা ক্লোরিন্‌ বা কার্বনিক্‌ য়াসিড্‌ অপেক্ষা প্রবলতর ।

ডাঃ ডিয়োরার তিন প্রকারে সাল্ফিউরাস্‌ য়াসিড্‌ ব্যবহার করেন ;—(১), দ্রব রূপে (সমভাগ
ব্রিটিশ্‌ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত সাল্ফিউরাস্‌ য়াসিড্‌ ও জল বা গ্লিসেরিন্‌) । (২), ধূম দ্বারা ;
এতদ্বারা ক্ষুটিত জলে কয়েক বিন্দু সাল্ফিউরাস্‌ য়াসিড্‌ সংযোগ করিয়া উদ্ভূত বাষ্পের শ্বাস গ্রহণ,
অথবা লোহিতোত্তপ্ত পান্নে মধ্যে মধ্যে গন্ধক ছড়াইয়া উত্তীর্ণ ধূমে ঘর পূর্ণ করণ । (৩) স্প্রে রূপে
প্রয়োগ । বালকদিগকে স্প্রে রূপে প্রয়োগ করিতে হইলে স্প্রে-উৎপাদক যন্ত্র মুখ হইতে প্রায় তিন
ফিট্‌ দূরে রাখিবে, ও যে স্থান দ্বারবৎ আকারে উদ্বায় নির্গত হইবে তাহার শ্বাস গ্রহণীয় ; ইহা
রোগের প্রবলতা অনুসারে নিয়মিত কাল বিলম্বে ব্যবহার্য্য ; তরুণ রোগে প্রতি ঘণ্টা অন্তর বা
আবশ্যক যখন যখন প্রয়োগ করা যায় । প্রৌঢ় ব্যক্তির পক্ষে মুখ হইতে প্রায় ছয় ইঞ্চি দূরে যন্ত্রের মুখ
স্থাপন করিয়া প্রথমে তিন চারি বার স্প্রে প্রয়োগ করিবে, পরে কিঞ্চিৎ বিশ্রাম দিবে, ইহাতে দুই
এক বার কাস উৎপন্ন হয় ; অনন্তর পুনঃ প্রয়োগ করিবে ।

ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ অতি বিরল ; বিবিধ চর্ম্মরোগে ইহার বাহ্য প্রয়োগ করা যায় ।
ইহা দ্বারা উদ্ভিজ্জ-জীবন নষ্ট হয়, এ বিধায় উদ্ভিজ্জ-জনিত যে সকল চর্ম্মরোগ হয়, তাহাতে ইহা
উপকার করে ; যথা—ফেভাস্‌, পোরাইগো, পিটেরিয়েসিস্‌ ইত্যাদি । স্কেবিজ্‌ রোগেও ইহা কণ্ডু-
কাট নষ্ট করিয়া উপকার করে । জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া লাগাইবে ; গ্লিসেরিন্‌ সহযোগেও
প্রয়োগ করা যায় । গ্যালোপেশিয়া রোগে সাল্ফিউরাস্‌ য়াসিডের স্থানিক প্রয়োগ বিশেষ প্রশং-
সিত হইয়াছে । ইহার ক্ষীণ দ্রব আরম্ভ করিয়া ক্রমশঃ উগ্র করিয়া লইবে, ও পরে নিৰ্জল য়াসিড

ব্যবহার করিবে। পাঁচড়া রোগের আশু প্রতিকারার্থ রোগীর মস্তক ভিন্ন সর্কাস সাল্ফিউরাস্ গ্যাসিডের বাষ্প-স্থানে নিমজ্জন করা হয়। উপযুক্ত যন্ত্রে ১ ড্রাম্ গন্ধক দগ্ধ করিয়া এই বাষ্প উৎপত্ত করিবে ও রোগীর গ্ৰীবাদেশ পর্য্যন্ত এই বাষ্পে স্নাত করিবে; সঙ্গে সঙ্গে রোগীর বস্ত্রাদি উত্তম-রূপে উত্তপ্ত করিবে, যেন তৎসংলগ্ন কীট নষ্ট হয়।

ক্যাটার্, তরুণ ব্রঙ্কাইটিস্ ও পুরাতন কাস রোগে ডাং গ্যাডাম্ বলেন যে, শ্বাসনলীমধ্যে যে আঠাবৎ কঠিন শ্লেষ্মা সংগৃহীত হয়, ইহা দ্বারা তাহা সহজে স্থানচ্যুত হইয়া নির্গত হইয়া যায়; এ সম্বন্ধে ইহা সাধারণ কফনিঃসারক ঔষধ সকল অপেক্ষা শ্রেয়ঃ। শ্বাসকাস রোগে ইহা অমুমোদিত হইয়াছে, কিন্তু বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায় না। গলনলীর বিবিধ পীড়ায়, যথা,—ডিফ্‌থি-রিটিক্ বা গ্যাফ্‌থাস্ পীড়া, ঔপদংশিক গলক্ষত, ইত্যাদি, ইহার স্প্রে মহোপকারক। ডিফ্‌থিরিয়া রোগে পুনঃ পুনঃ ইহার স্থানিক, ও পূর্ণমাত্রায় আভ্যন্তরিক প্রয়োগ উপকারক।

টাইফয়েড্ জ্বরে ডাং জি উইল্‌স্ ইহাকে প্রকৃত বিষয় বিবেচনা করেন। তিনি ২১০—২০ মিনিম্ মাত্রায়, বয়সানুসারে চারি ঘণ্টা অন্তর এক সপ্তাহ, দশ দিন বা ততোহদিক কাল পর্য্যন্ত, অথবা যে পর্য্যন্ত না রোগী গন্ধকের আশ্বাদ বা ঘ্রাণ অনুভব করে, কিম্বা যে পর্য্যন্ত না নিশ্বাসে বা গাত্রে গন্ধকের গন্ধ নির্গত হয়, সে পর্য্যন্ত প্রয়োগ আদেশ করেন। উদরাময় বর্তমান থাকিলে তিনি এতৎসঙ্গে সাল্ফিউরিক্ গ্যাসিড্ ও লডেনাম্ প্রয়োগ করেন। যুবা ব্যক্তিকে তিনি নিম্ন-লিখিত ব্যবস্থা দেন;—সাল্ফিউরাস্ গ্যাসিড্, ২ ড্রাম্; অরেঞ্জ্ সিরাপ্, ৩ ড্রাম্; জল, সর্দসমেত, ৬ আউন্স্; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে; অথবা,—সাল্ফিউরাস্ গ্যাসিড্, ২ ড্রাম্; গ্যাসিড্ সাল্ফিউরিক্ ডাইলিউট্, ২ ড্রাম্; টিংচার্ অব্ ওপিয়াম্, ২০ মিনিম্; অরেঞ্জ্ সিরাপ্, ৩ ড্রাম্; জল, সর্দসমেত, ৬ আউন্স্; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। ষষ্ঠাংশ মাত্রায় চারি ঘণ্টা অন্তর প্রয়োজ্য। ডাং কামিস্ বিবেচনা করেন যে, এই সকল সংক্রামক পীড়ায় গন্ধক দগ্ধ করিয়া প্রাপ্ত সাল্ফিউরাস্ গ্যাসিড্ ধূম রোগ-নিবারক হইয়া উপকার করে।

ইরিনিপেলাস্ রোগে সমভাগ গ্যাসিড্ ও জল বা গ্লিসেরিন্ স্থানিক প্রয়োগ করিলে অবিলম্বে দাহ, জ্বালা, যন্ত্রণা ও রোগের বিস্তার নিবারিত হয়।

বিস্ফটিকা রোগে অল্প ড্রাম্ মাত্রায় জল সহযোগে পুনঃ পুনঃ প্রয়োগ করিলে নিবারক হইয়া উপকার করে।

ডাং ডিয়োগ্যার্ ইহাকে মস্তকের সর্দি, ইন্ফ্লুয়েঞ্জা, টন্সিল্‌প্রদাহ, স্কার্লেটিনা, লেরিক্স্ ন্‌প্রদাহ, পুরাতন ব্রঙ্কাইটিস্, পুরাতন যক্ষ্মা, রাজ্‌স্, ক্রুপ্ ও টাইফয়েড্ আদি রোগে ব্যবস্থা দেন। ইহার ধূম গ্রহণ করিবে; কিংবা উষ্ণ জলে কয়েক বিন্দু দিয়া বাষ্পের শ্বাস গ্রহণ করিবে। বাত রোগে ইহার ধূম বিধান ভিন্ন ইহার তীব্র ধূমে শয্যা-বস্ত্র রাখিয়া রোগীকে সেই বস্ত্র দ্বারা আচ্ছাদিত করিবে; বর্ষ্যকারক ও নিদ্রাকারক হইয়া উপকার করে।

ক্লার্জিম্যাস্ হোস্‌নেস্ নামক বস্ত্রাদিগের স্বরভঙ্গ রোগে সাল্ফিউরাস্ গ্যাসিড্ স্প্রে বা শ্বাস-রূপে প্রয়োগ করিলে যথেষ্ট উপকার পাওয়া যায়।

কোন স্থান থেংলাইয়া গেলে সাল্ফিউরাস্ গ্যাসিড্ দ্রবরূপে অবিরাম স্থানিক প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

চিল্‌ব্রেন্ বা পাকুই রোগে ইহা গ্লিসেরিন্ সহযোগে মিশ্রিত করিয়া ব্যবহৃত হয়;—সাল্ফিউরাস্ গ্যাসিড্ ʒiii; গ্লিসেরিন্ ʒi; জল ʒiss; একত্র মিশ্রিত করিয়া স্থানিক প্রয়োগ করা যায়। চুচুক-ক্ষতে ডাং ডিয়োগ্যার্ ইহার বিস্তার প্রশংসা করেন।

ভূকু দ্রব্যের শর্করাময় ও শ্বেতসারযুক্ত পদার্থের অম্ল-উৎসেচন-জনিত অজীর্ণ, পাইরোসিস্ ও অম্লপদার্থ বমন রোগে জলমিশ্র সাল্ফিউরাস্ গ্যাসিড্ (৫ মিনিম্—১ ড্রাম্) দ্বারা যথেষ্ট উপকার

দর্শে। সার্মিনী ভেট্রিকিউলাই সহবর্তী পাকাশয়ে উৎসেচন ক্রিয়া নিবারণার্থ ইহা আত্যন্তরিক প্রয়োগ উপকারক ।

বিবিধ প্রকার ছুট ও পচাক্ষতে ইহার দ্রব ধৌতরূপে ব্যবহৃত হয়। ডিফ্‌থিরিয়া রোগে ইহার স্প্রে উপকারক ।

মুখমধ্যস্থ শৈথিল্যিক ঝিল্লিতে থ্রাস্ হইলে ইহার দ্রব ধৌতরূপে ব্যবহার করিলে উপকার হয় ।

সোরায়েসিস্ রোগে ডাং লাউসন্ ইহার বিস্তার প্রশংসা করেন ।

মাত্রা । ১০ হইতে ১ ড্রাম্ । ইহার দ্রব স্বেকরূপে ব্যবহৃত হয় ।

আকসিয়াল্ সাল্ফাইট্‌স্,—সোডিয়াই সাল্ফিন্ । এ ভিন্ন, বিস্‌মাথাই সাল্ফিন্ (বিস্‌মাথ্, দেখ), ম্যাগ্নিসিয়াই সাল্ফিন্ ও হাইপোসাল্ফাইট্ অব্ সোডিয়াম্ ব্যবহৃত হয় ।

ক্ষার সাল্ফাইট্ সকলের সাধারণ ক্রিয়া ।

অধ্যাপক পলি বলেন যে, সোডিয়াম্, ম্যাগ্নিসিয়াম্, ও ক্যালসিয়াম্ ঘটিত সাল্ফাইট্ সকল সেবন করিলে শারীর বিধান মধ্য দিয়া গমনকালে, এবং শরীর বিধান মধ্য বিযুক্ত হইয়া সাল্ফিউরাস্ স্যাসিডের সমুদয় ক্রিয়া দর্শায় । কিন্তু সাল্ফিউরাস্ স্যাসিড্ অপেক্ষা ইহাদের উপযোগিতা এই যে, ইহাদের ক্রিয়া দীর্ঘকাল সমরূপে প্রকাশ পায় ; সাল্ফিউরাস্ স্যাসিড্ অপেক্ষা ইহাদের ক্রিয়া প্রবলতর ; এবং ইহাদিগকে বিনা ব্যাঘাতে অধিকতর মাত্রায় দীর্ঘকাল পর্যন্ত প্রয়োগ করা যাইতে পারে । তিনি প্রত্যহ ২২৫ গ্রেণ্ মাত্রায় সাল্ফাইট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়াম্ সেবন করিয়া নিম্নলিখিত ফল প্রত্যক্ষ করিয়াছেন ;—পিপাসা-লোপ, মলে স্বাভাবিক গন্ধের অভাব ও মলে সাল্ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেনের গন্ধ । গ্রীষ্মকালেও আট দশ দিবস পর্যন্ত ত্যক্ত প্রস্রাব নষ্ট হয় না, পরিষ্কার ও অল্পগুণবিশিষ্ট থাকে, এবং স্যামোনিয়া-ঘটিত উৎসেচন-ক্রিয়া সংঘটিত হয় না ; কিন্তু সাল্ফাইট্ সেবনের পূর্বে বা কয়েক দিবস পরে প্রস্রাব পাঁচ সাত দিবস মধ্যেই স্যামোনিয়া-গন্ধযুক্ত, দুর্গন্ধ ও ফাঙ্গাস্ময় হয় । পরীক্ষা দ্বারা প্রমাণিত করিয়াছেন যে, ইহা দ্বারা সেপ্টিক্ পীড়া সকল নিবারিত হয়, বা সেপ্টিক্ পীড়া উৎপাদিত করিলে তাহা সহর উপশমিত হয় । সাল্ফিউরাস্ স্যাসিডের জ্বায় ইহাদের দ্বারা অন্তরুৎসেক্য পীড়া সকলের উৎপাদক জীবাণু বিনষ্ট হয় ।

সাল্ফাইট্ সকল সেবন করিলে সহর শোষিত হয়, এবং সেবনের পর প্রায় তিন মিনিট মধ্যে প্রস্রাবে অপারবর্তিত অবস্থায় নির্গত হয় ; অংশতঃ শারীর বিদানে সাল্ফেট্ রূপে পরিবর্তিত হয় । লালা ও কফে ইহারা বর্তমান থাকে । সাধারণতঃ ইহারা পাকাশয়ে বিগলিত হয় না ; বিযুক্ত হইলে সাল্ফিউরাস্ স্যাসিড বাষ্প উৎপন্ন হয় ; একরূপ হলে পাকাশয়ের অন্তকে সমক্ষারাম করণার্থ সাল্ফাইটের সহিত কিকিং ম্যাগ্নিসিয়াম্ সংযোগে আবশ্যক । যথেষ্ট পরিমাণ জল মিশ্রিত করিয়া গিলিলে অধিক মাত্রাতেও সাল্ফাইট্ অব্ সোডিয়াম্ ও ম্যাগ্নিসিয়াম্ সহ হয় । ইহাদের গাত্ৰ দ্রব দ্বারা পাকাশয়ে ভারবোব ও সঙ্কট-কপালে বেদনা উপস্থিত হয় । ইহাদের প্রয়োগ করিতে হইলে ত্রিভিন্ন প্রকার এককালে নিবিক্ত, কারণ ইহাদের দ্বারা সাল্ফাইট্ সকল বিগলিত হয়, ও সাল্ফাইট্ সকলের ক্রিয়া নষ্ট হয় ।

সাল্ফাইট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়াম্ ও সোডা অপেক্ষা হাইপোসাল্ফাইট্ অব্ সোডা অধিকতর বিরোচন ক্রিয়া প্রকাশ করে ; এবং ইহা ইহাদের অপেক্ষা সাধারণতঃ অধিকতর মূত্রকারক । কাহার কাহার অল্পপ্রণালী ইহাদের ক্রিয়ার এত দূর বশবর্তী যে, ইহাদের প্রয়োগ করিতে হইলে এতৎ-সংযোগে বায়ুনাশক ও অবসাদক ঔষধ প্রয়োগ আবশ্যক । সাল্ফাইট্ সকল দ্বারা যে ভেদ উৎপাদিত হয়, তাহাতে কোন প্রকার যন্ত্রণা বা অসুখ হয় না, ও মলে দুর্গন্ধ থাকে না । সাল্ফেট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়াম্ প্রয়োগ করিতে হইলে চূর্ণাকারে প্রয়োজ্য, কারণ দ্রব ক্রিয়া প্রয়োগ করিতে হইলে অত্যধিক পরিমাণে জল আবশ্যক, এবং ইহার জলীয় দ্রব বায়ু সংলগ্নে সহর পরি-

বর্ধিত হয়। সাল্ফাইট সকল দীর্ঘকাল সেবন করিলে শোথ ও দৌর্বল্যজনিত বিবিধ পীড়া প্রকাশ পাইয়া থাকে।

ক্ষতাদির উপর সাল্ফাইট্‌ বটিক্‌ দ্রব (১—২ অউন্স্‌ ; জল, সর্বসমেত, ১ পাইন্ট্‌) প্রয়োগ করিলে ক্ষত আরোগ্যান্বুত হয়, ও ইহা পচননিবারক, দুর্গন্ধহারক ও অবসাদক হইয়া কার্য্য করে। এতদ্ভেদে মোড়া-বটিক্‌ লবণ সর্বোৎকৃষ্ট।

সোডিয়াই সাল্ফিস্ [Sodii Sulphis] ; সাল্ফাইট্‌ অব্‌ সোডিয়াম্ [Sulphite of Sodium] ।

অপর নাম। সোডা সাল্ফিস্‌ ; সাল্ফাইট্‌ অব্‌ সোডা।

কাবনেট্‌ অব্‌ সোডিয়াম্‌ বা কষ্টিক্‌ সোডার উপর সাল্ফিউরাস্‌ স্যাসিডের ক্রিয়া দ্বারা প্রস্তুত লবণ বিশেষ।

প্রস্তুত করণ। কাবনেট্‌ অব্‌ সোডা দ্রবে বিশুদ্ধ সাল্ফিউরাস্‌ স্যাসিড্‌ বায়ু পর্য্যন্ত শোষিত হয় প্রবেশ করাইলে ; পরে, গাঢ় করিয়া দানা ঝড়িয়া লইবে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। বর্ণহীন, পক্ষ, ত্রিকোণ দানায়ুক্ত ; দানার এক অক্ষদণ্ড ত্রিগুণভাবে নত ; শুষ্ক বাবুতে রাপিলে ধূত হয় ; পক্ষহীন ; শীতল, লাবণিক ও পক্ষকের স্থায় আধান, জলে দ্রবণীয় ; স্পিৰিটে অত্যন্ত অধিক পরিমাণে দ্রব হয়। ইহার তরীয় দ্রব সমস্কারায় বা ঈষন্মাত্র ক্ষাবণবিশিষ্ট ; শিশায় এই তরীয় দ্রব পরিলে উহা মাতিশয় পীতবন হইয়া জলে, দ্রবে লবণ-দ্রাবক সংযোগ করিলে পক্ষকের বাষ্প উথিত হয়, কিন্তু উহা পোষা নিয়া হয় না।

ক্রিয়া। পচননিবারক। অল্প মাত্রায়, পরিবর্তক ; কিন্তু অধিক মাত্রায়, বিরেচক। সাসিনী ভেটিক্‌ কিউলাই নামক উদ্ভিচ্ছ বশতঃ যে অজীর্ণ রোগ জন্মে, তাহাতে ইহা বিশেষ উপকারক। পাকশয়স্থ অম্লরসের সহিত সংযুক্ত হইলে সাল্ফিউরাস্‌ স্যাসিড্‌ বায়ু নির্গত হয় এবং তাহারই প্রভাবে উপস্থিত উদ্ভিচ্ছ নষ্ট হয়। ওডিয়াম্‌ স্যাল্‌বিক্যান্‌ স্‌দ্রাকরণার্থ সাল্ফাইট্‌ অব্‌ সোডিয়াম্‌ কুলা ও মুখ-বৌত রূপে ব্যবহৃত হয়। পরাপপুষ্ট-কৌট-জনিত চর্ম্মরোগে ইহার দ্রব উপকারক।

বিবিধ ক্ষতানিতে এবং সেপ্টিক্‌ রোগে ইহা পচননিবারক হইয়া উপকার করে। এ ভিন্ন, বিবিধ শতিকা এবং ছুই ক্ষতে ইহার বৌত বিশেষ উপকারক।

মাত্রা। ৫ হইতে ২০ গ্রেণ্‌ ; এতদূর্দ্ধ ৪ ড্রাম্‌ পর্য্যন্ত বিরেচনার্থ প্রয়োগ করা যায়।

ডাঃ হেকেল্‌ নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ অনুমোদন করেন ;—

লাইকর্ সোডিয়াই সাল্ফেটিন্‌ বেঞ্জোয়িকাম্‌।—সাল্ফাইট্‌ অব্‌ সোডিয়াম্‌, ৩০ ; বেঞ্জোয়িক্‌ স্যাসিড্‌, ১৪ ; জল, ৫০০। একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। উৎকৃষ্ট স্যার্টিসেপ্টিক্‌।

ম্যাগ্নিসিয়াই সাল্ফিস্ [Magnesii Sulphis] ; সাল্ফাইট্‌ অব্‌ ম্যাগ্নিসিয়াম্ [Sulphite of Magnesium] ।

(ব্রিটিশ্‌ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।)

ক্রিয়াদি। ইহা ডিক্‌থিরিয়া রোগে কুলা ও ইন্‌সাক্‌শন্‌ রূপে, এবং আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করা যায়। টাইফরিড্‌, স্কার্লেটিনা, স্মল্‌ পক্স্‌, ইরিসিপেলাস্‌ ও স্‌তিকা জরে এবং স্‌বিরাম জর ও অগ্ন্যন্ত ম্যালেরিয়া-বটিক্‌ জরে সাল্ফাইট্‌ অব্‌ ম্যাগ্নিসিয়াম্‌ রোগনিবারক ও আরোগ্য-কর হইয়া কার্য্য করে। মাত্রা, ১০—৩০ গ্রেণ্‌।

সোডিয়াই হাইপোসাল্ফিস্ [Sodii Hyphosulphis] ; হাইপোসাল্ফাইট্‌ অব্‌ সোডিয়াম্ [Hyposulphite of Sodium] ।

(ব্রিটিশ্‌ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।)

প্রতিসংজ্ঞা। সোডা হাইপোসাল্ফিস্‌ ; হাইপোসাল্ফাইট্‌ অব্‌ সোডা।

সাল্ফাইট্ অব্ সোডা দ্রবে গন্ধক মিলাইয়া কয়েক দিবস পর্যন্ত তাহাতে মৃদু সস্তাপ দিবে ; অথবা সাল্ফাইট্ অব্ সোডিয়াম্ দ্রবে সাল্ফিউরাস্ য়াসিড্ প্রয়োগ করিবে ; পরে ছাঁকিয়া দানা বাধিয়া লইবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । স্বচ্ছ, চতুঃপ্রদেশযুক্ত দানাবিশিষ্ট ; গন্ধহীন ; শীতল লবণাখ্যাদ, শেষ বিক্ষিপ্ত তিত্ত বোধ হয় ; জলে দ্রবণীয় ; স্রুতে দ্রব হয় না ।

ক্রিয়াদি । পচননিবারক । অল্প মাত্রায়, পরিবর্তক, শোষক এবং মূত্রকারক ; অধিক মাত্রায়, বিরোচক । যেহেতু অল্পমৎযুক্ত করিলে সাল্ফিউরাস্ য়াসিড্ বায়ু নির্গত হয়, এ নিমিত্ত সাদিনী ভেন্ট্রিকিউলাই রোগে ইহা ব্যবহার করা যায় । ১০—৩০ গ্রেণ্ মাত্রায়, কোয়াসিয়ার ফাট্ সহযোগে ব্যবস্থা করিবে । অপর, যে সকল চর্মরোগ কীট বা ঔদ্বিজ্জ-জনিত হয়, তাহাতে ইহার নৌত প্রয়োগ করা যায় । এ ভিন্ন, নিউইয়র্ক্ বাদী ডাং হিউসন্ ইহার ধৌত (১০ গ্রেণ্—জল ১ আউন্স্) ইরিসিপেলাস্ রোগে ব্যবস্থা করেন । দক্ষরোগে ডাং টি ফল্ ইহার দ্রব (১ আউন্স্—জল ১২ আউন্স্) ব্যবস্থা দেন ।

মাত্রা । ১০ হইতে ৬০ গ্রেণ্ ।

সোডিয়াই হাইপোফস্ফিস্ [Sodii Hypophosphis] ; হাইপো-ফস্ফাইট্ অব্ সোডিয়াম্ [Hypophosphite of Sodium] ।

প্রতিসংজ্ঞা । সোডা হাইপোফস্ফিস্ ; হাইপোফস্ফাইট্ অব্ সোডা ।

হাইপোফস্ফাইট্ অব্ লাইম্ দ্রবে কার্বনেট্ অব্ সোডা সংযোগ করিতে থাকিবে যতক্ষণ কার্বনেট্ অব্ লাইম্ অধঃস্থ হইবে । পরে, ছাঁকিয়া লইয়া, ঐ দ্রবকে বাষ্প-উত্তাপে শোধিত করিয়া লইবে, ও ঘনীভূত হইয়া লবণ প্রস্তুত হওন আরম্ভে অনবরত আলোড়িত করিবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । স্বেতবর্ণ দানায়ুক্ত লবণ ; তিত্ত কদয়া আখ্যাদ ; বায়ুতে রাখিলে আর্দ্র হয় ; জলে ও স্রুতে দ্রবণীয় ; স্রুতে দ্রব হয় না । উত্তাপ দ্বারা আরক্তিম করিলে জলিয়া উঠে, এবং স্বতঃ জ্বলনশীল ক্ষয়প্রাপ্ত হইয়া জ্বলন্ত বায়ু নির্গত হয় । ইহার দ্রবে নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্ প্রয়োগ করিলে স্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয় ও দ্রব অধঃপতিত পদার্থ সম্বন্ধে তাৎপৰ্য্য প্রদান করে ।

ক্রিয়া । সোডিয়াম্, পোটাশিয়াম্, ও ক্যাল্শিয়াম্ ঘটিত হাইপোফস্ফাইট্ সকলের ক্রিয়া প্রায় একই রূপ । ইহারা উৎকৃষ্ট স্নায়বীয় বলকারক । ডাং চার্চহিল্ বলেন যে, ইহাদের দ্বারা স্নায়বীয় বল বৃদ্ধি পায় । ইহারা রক্তজনক ; আময়িক ক্রিয়া ক্ষয়রাসের অনুরূপ । হাইপোফস্ফাইট্ অব্ পোটাশিয়াম্, অপর লবণদ্বয় অপেক্ষা এত প্রবল দ্রবকারক যে, ডাং থেরোউড্ ইহাকে ফুস্ফুসে টিউবাকুল্ সঞ্চয়গন্ত ব্যক্তিকে বিশেষ সাবধানে প্রয়োগ না করিলে বিলক্ষণ অপকারক বিবেচনা করেন । অবনতিগ্রস্ত স্নায়ু-শক্তি উন্নত করণার্থ ও ক্রমশঃ বলকারক ক্রিয়ার নিমিত্ত ইনি হাইপোফস্ফাইট্ অব্ পোটাশিয়াম্ অপেক্ষা হাইপোফস্ফাইট্ অব্ সোডিয়াম্ বা ক্যাল্শিয়ামের শ্রেয়তা স্বীকার করেন । ইনি বলেন যে, ইহাদের দ্বারা বিস্তৃত ক্ষয়রাসের সমুদয় উদ্দেশ্য সাধিত হয়, অথচ ইহারা সেবনে অপেক্ষাকৃত সূখকর, ও প্রয়োগে অপেক্ষাকৃত আয়ত্ত্বাধীন । ডাং টেলার্ বলেন যে, রক্তের পীড়ায় হাইপোফস্ফাইট্ অব্ সোডিয়াম্, এবং নিঃসারক যন্ত্রের পীড়ায় হাইপোফস্ফাইট্ অব্ পোটাশিয়াম্ ঘটিত লবণ সর্বোৎকৃষ্ট । ইহারা জান্তব রসে সাতিশয় দ্রবণীয়, এবং সমস্ত শোষিত হইয়া রক্তসঞ্চালন মধ্যে প্রবিষ্ট হয় । শর্করা সহযোগে প্রয়োগ করিলে ইহারা সমস্ত সমীকৃত হয়, ও ইহাদের বিষাদ ঢাকিয়া যায় । সম্ভবতঃ ইহারা অন্তর্বহা-নলী-মধ্য দিয়া গমনকালে অক্সিজেন্ গ্রহণ করে, ও স্রুতরাং ইহারা ফস্ফেটের গ্রায় কার্য্য করে । শুদ্ধ হাইপোফস্ফাইট্ অব্ সোডা ২ গ্রেণ্ মাত্রায় বিবমিভাজনক ও বমনকারক, এ কারণ ইহা মৃদু বলকারক (যথা—টিংচার্ অব্ জেন্-শিয়েন্) বা বেদনানিবারক (যথা—মফিয়া) সহযোগে প্রয়োগ করা যায় ।

আময়িক প্রয়োগ। রক্তের বৈলক্ষণ্য-জনিত রোগে ইহা ব্যবহার্য। দুর্নিবার যক্ষ্মা রোগে বিশেষ উপকার করে। টেলর্ সাহেব বলেন যে, যক্ষ্মা রোগের প্রারম্ভে শ্বাসক্রিয়া বৃদ্ধি করে, কফ-নিঃসরণ লাঘব করে, এবং অতিশয় ও উদরাময় দমন করে। ইহা সেবন করিলে ক্ষুধা বৃদ্ধি ও ক্ষুণ্ণি হয়। রোগের প্রবল অবস্থাতেও টেলর্ সাহেব ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন। ডাং কোয়েন্স আদির এ বিষয়ে ভিন্ন মত। স্তন হইতে অধিক দুগ্ধ-নিঃসরণ বশতঃ দৌর্বল্যে, অজীর্ণ রোগে, নীরক্তাবস্থায়, শ্বেতপ্রদর ও পেশী-শূল (মাইয়ালজিয়া) রোগে টেলর্ সাহেব ইহা দ্বারা উপকার লাভ করিয়াছেন। পুরাতন ব্রঙ্কাইটিস্ রোগে হাইপোকফাইট্ মহৌষধ।

ডিস্থিরিয়া রোগে মেনার্ডে সাহেব হাইপোকফাইট্ অব্ সোডার স্থানিক প্রয়োগ দ্বারা উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন। রোগের প্রথমাবস্থায় তিনি নিম্নলিখিত দ্রব ব্যবহার করেন,—হাইপোকফাইট্ অব্ সোডা, ২ ড্রাম্; গ্লিসেরিন্, ২ ড্রাম্; জল, ৬ আউন্স্; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। রোগের পরিণত অবস্থায় তিনি প্রথমে নমনীয় পিচকারী দ্বারা উষ্ণ জলে গলনলী বোত করেন, পরে পুষ্কোক্ত দ্রব প্রয়োগ করেন; সঙ্গে সঙ্গে নিম্নলিখিত কুল্য ব্যবস্থা দেন,—হাইপোকফাইট্ অব্ সোডা, ১ ড্রাম্; গ্লিসেরিন্, ১ আউন্স্; জল, ১ পাইন্ট্; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। তিনি বলেন যে, এই চিকিৎসায় কৃত্রিম ঝিল্লি ঘনীভূত ও শুষ্ক হয় এবং পিচকারী দ্বারা দৌত করিবার কালে উত্তীর্ণ হয়। সচরাচর ঝিল্লি পুনর্নির্মিত হয় না। অত্যন্ত ক্ষীণ বস্ত্তমান থাকিলে এক্‌দ্বীষ্ট্ অব্ বেনাডোনা বাহ প্রয়োগ করিবে। উত্তেজক ঔষধ ও পুষ্টিকর পথ্যাদি দ্বারা সাক্ষাৎ চিকিৎসা করিবে।

আধ্বান সংযুক্ত অজীর্ণ রোগে ডাং ব্রিটন্স ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন।

শিশুদিগের দন্তোদগমকালে দন্ত নিৰ্ম্মাণে কফেক্ট অব্ লাইম্ আবশ্যক হয়, এ কারণ বিবিধ দৈহিক বিকার উপস্থিত হয়, এই সকল বিকার দন্তোদগম-জনিত জ্বর নামে অভিহিত হয়। এ সকল স্থলে রোগী দুগ্ধ হউক বা বলিষ্ঠ হউক হাইপোকফাইট্ দ্বারা উপকার দর্শে।

স্বাস্রবায় দৌর্বল্য ও অবসাদে, মব্যে মব্যে পরিভ্রমণশীল বিকলবৎ শ্বাসশূল সহনীয় থাকিলে, এবং রক্তসঞ্চালনের ক্ষাণতা-জনিত হস্তপদের অসাড়তা থাকিলে হাইপোকফাইট্ উপকারক। নীরক্তাবস্থা বর্ত্তমান থাকিলে সোডিয়াম্ হাইপোকফাইট্ সহ সাইট্রেট্ অব্ আয়রন্স্ সংযোগ করিয়া, অথবা সিরাপ্ অব্ হাইপোকফাইট্ অব্ আয়রন্স্, বা সিরাপ্ অব্ হাইপোকফাইট্ অব্ আয়রন্স্ গ্যাঙ্ কুইনাইন্স্, প্রয়োজ্য। কোবিয়া রোগে ডাং ক্যাড্‌ক্রিফ্ ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন; তিনি ইহা কঙ্কণভার তৈল সহযোগে প্রয়োগ করেন।

বাল কনিষ্ঠের রেমিটেট্ জ্বরে হাইপোকফাইট্ সকল বিশেষ ফলপ্রদ। নিম্নলিখিত ব্যবস্থা অল্প-মোদিত হইয়াছে;—সোডিয়াম্ হাইপোকফিস, ৬ গ্রেণ্; ক্যাল্‌সিয়াম্ হাইপোকফিস, পোটাসিয়াম্ হাইপোকফিস, প্রত্যেক, ৪ গ্রেণ্; গ্লিসেরিন্, ২ ড্রাম্; জল, ১ আউন্স্; একত্র মিশ্রিত করিয়া ৪০ বিন্দু মাত্রায় কিঞ্চিৎ জল সহযোগে দিবসে তিন বার বিবেয়।

টের্‌বিজ্ মেসেটেরিকা রোগে ডাং গাব্‌ডন্স বলেন যে, হাইপোকফাইট্ দ্বারে দ্বারে কিছু স্থানি-শিহরূপে কাম্য করে। তিনি বিবেচনা করেন যে, উদরীয় দ্রব সকল মধ্য বেটিউবাকি উলার্ পদার্থ সঞ্চিত হয়, হাইপোকফাইট্ দ্বারা তদ্বদীভূত হইয়া উপকার হয়।

পাণিশাস্ এনোমিয়া রোগে ইহা অল্পমোদিত হইয়াছে।

মাত্রা। ৫—১০ গ্রেণ্।

প্রয়োগরূপ। সিরাপাস্ সোডিয়াম্ হাইপোকফাইটিস্। হাইপোকফাইট্ অব্ সোডিয়াম্, ১৬০ গ্রেণ্; পরিষ্কৃত জল, ৩ ড্রাম্; দ্রব করিয়া ছাঁকিবে, পরে ১ ড্রাম্ পরিষ্কৃত জল দ্বারা ছাঁকনী বোত করিয়া বখা-প্রয়োজন শর্করার পাক সহযোগে ১ পাইন্ট্ পূর্ণ করিবে। মাত্রা, ১—৪ ড্রাম্।

ইহার প্রতি ড্রামে ১ গ্রেণ্ হাইপোফস্ফাইট অব্ সোডিয়াম্ আছে । (ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই) ।

ক্যালসিয়াই ফস্ফাস্ [*Calcii Phosphas*] ; ফস্ফেট অব্ ক্যালসিয়াম্ [*Phosphate of Calcium*] ।

প্রতিসংজ্ঞা । ক্যালসিয়ু ফস্ফাস্ ; ফস্ফেট অব্ লাইম্ ।

প্রস্তুত করণ । অস্থিভস্ম, ৪ আউন্স্ ; লবণ-দ্রাবক, ৬ আউন্স্ ; জল, ২ পাইন্ট্ ; স্যামোনিয়া-দ্রব, ১২ আউন্স্ বা যথাপ্রয়োজন, পরিষ্কৃত জল, যথা-প্রয়োজন । লবণ-দ্রাবকে ১ পাইন্ট্ জলের সহিত মিলাইয়া, তাহাতে অস্থিভস্ম ভিজাইয়া রাখিলে যে পদার্থ না দ্রবীভূত হয় ; কয়েক মিনিট্ পদার্থ ফুটাইবে ; পরে ঢাকিলে, এবং অবশিষ্ট জল সংযোগ করিয়া ক্রমশঃ স্যামোনিয়া-দ্রব মিলাইবে যে পদার্থ না দ্রবীভববে । ইহাতে যাহা অধঃস্থ হইলে, বস্তুর চাকনীতে ঢাকিয়া লইয়া, ক্ষুদ্রিত পরিষ্কৃত জল দ্বারা ধৌত করিলে ; ধৌত জলে যবক্ষার-দ্রাবক-সংযুক্ত নাট্রোচ্ অব দিল্ভাব দ্রব দিলে যখন কিছু অধঃস্থ না হইলে তখন ধৌত দ্রব হইবে, অবশেষে ২১২ তাপাংশের অনধিক সম্ভাপে শুষ্ক করিয়া লইবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । লঘু, স্বেতবর্ণ, নিদ্রিষ্টাকারহীন চূর্ণ ; গলে অদ্রবণীয় ; জলমিশ্র যবক্ষার-দ্রাবকে উদ্ভাসিত না হইয়া দ্রব হয় । রাসায়নিক উপাদান, ফস্ফরিক্ স্যাসিড্ ১ অংশ, চূর্ণ ৩ অংশ ।

ক্রিয়া । পরিবর্তক এবং অন্ননাশক । ফস্ফেট অব্ লাইম্ দেহের একটি প্রধান উপাদান । কি সুস্থাবস্থায় কি আময়িক অবস্থায় যে স্থলে কোষ-পরিবন্ধন (সেল্-থ্রোথ্) চলিতেছে, তথায় ইহা প্রচুর পরিমাণে অবস্থিতি করে । ফলতঃ ইহা শরীরের পক্ষে উৎকৃষ্ট ও নিতান্ত প্রয়োজনীয় আহারদ্রব্য মন্যে গণ্য ; দেহ সম্যক্ পরিবন্ধন ও পোষণের নিমিত্ত ইহা আবশ্যক । ইহা দ্বারা অস্থি-কঙ্কালের দৃঢ়তা ও ঘনত্ব সম্পাদিত হয় ; সুতরাং যদি দেহ আবশ্যকীয় পরিমাণ ফস্ফেট অব্ লাইম্ প্রাপ্ত না হয়, অথবা যে পরিমাণে ইহা প্রদত্ত হয় তদপেক্ষা অধিকতর পরিমাণ আবশ্যক হয়, তাহা হইলে অস্থি সকল রোগগ্রস্ত হয় ও উহাদের দৃঢ়তা হ্রাস হয় । জেসাট্ পরীক্ষা করিয়া দেখিয়াছেন যে, জন্তকে লাইম্ ঘটিত লবণ-বিহীন আহার দিলে তাহার অস্থি সকল কোমলীভূত হয় । গর্ভাবস্থায় জননের কক্ষাল অস্থি প্রাপ্ত হইতে যথেষ্ট পরিমাণ ফস্ফেট অব্ লাইমের আবশ্যক, এ কারণ গর্ভবতী স্ত্রীলোকের অস্থি-ভঙ্গ হইলে তাহা বিলম্বে ও অসম্পূর্ণরূপে সংযোজিত হয় । মিল্লিন এড্‌মোয়ার্ড্‌স্ পরীক্ষা করিয়া দেখিয়াছেন যে, জন্তুর অস্থি-ভঙ্গ করিয়া, তাহাকে ফস্ফেট অব্ লাইম্ প্রয়োগ করিলে ভগ্নাস্থি অপেক্ষাকৃত দ্রুত সংযুক্ত হয় । ইহা দ্বারা কোমল ও পরিবন্ধনশীল তন্তু সকলের পোষণ ও কোষ পরিবন্ধনের উন্নতি সাধিত হয় ।

আময়িক প্রয়োগ । স্ক্রফিউলা, স্ক্রফিউলা জনিত ক্ষত এবং উদরাময় রোগে ইহা ব্যবহৃত হইয়াছে । পুরাতন ঔপদংশিক ক্ষতে ইহা দ্বারা বিস্তর উপকার হয় । রিকেট্‌স্ নামক অস্থি-রোগে অস্থিতে ফস্ফরাস্ যোগাইবার নিমিত্ত ও কেরিজ্ নামক অস্থি ক্ষতে ইহা প্রয়োগ করা যায় । রিকেট্‌স্ রোগে কেবল যে অস্থি সকলের অস্থি প্রাপ্তি সম্বন্ধে নুনাতি হয় এমন নহে ; অস্থিকঙ্কালে ও অগ্রাগ্র বিধানে অস্বাভাবিক বন্ধন ও পোষণাভাব হয় । ফস্ফেট অব্ লাইম্ দ্বারা এই পোষণ-বিকার নিবারিত হয় ও সুস্থ পরিবন্ধন প্রক্রিয়া উৎপাদিত হয় । ডাং বাড্ এ রোগে ইহা ৫—১০ গ্রেণ্ মাত্রায় চক্ষু-মিক্‌চার্ সহযোগে দিবসে তিন বার বিধান করেন, নীরজাবস্থা বর্তমান থাকিলে এতৎ-সহ লৌহ-ঘটিত ঔষধ প্রয়োগ করেন । কল্‌লিভার্ অয়িল্ সহ প্রয়োগ করিলে যথেষ্ট উপকার দর্শে । অস্থিভঙ্গে ক্যালাস্ নির্মাণ বৃদ্ধি করণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী ।

যুবা ও সস্তর পরিবন্ধন প্রাপ্ত হইতেছে একরূপ ব্যক্তির এনীমিয়া রোগে, এবং ঘন ঘন প্রসব, দীর্ঘকাল তত্ত্বদান বা অত্যধিক রজঃস্রাবজনিত স্ত্রীলোকদিগের দোকলো ডাং রিজার্ ইহাকে বিশেষ

উপযোগী বিবেচনা করেন । টিউবার্কুল্ জনিত হউক বা অন্য কারণ জনিত হউক পুরাতন উদরাময় রোগে এবং শ্বেতপ্রদর, পুরাতন শ্বাসনলীপ্রদাহ, বৃহৎ স্ফোটক আদি প্রচুর নিঃসরণ-সংযুক্ত রোগে ইহা দ্বারা যথেষ্ট উপকার হয় ।

দীর্ঘকাল জনাকীর্ণ নগরে বাস বা শ্রমাবিকা বশতঃ স্বাস্থ্যভঙ্গ হইলে অথবা অন্যান্য কারণে রোগী নিস্তেজ, উত্তমরহিত ও শ্রমে অপটু হইলে ইহা বিশেষ ফলপ্রদ ।

গর্ভাবস্থার বমন ও বমনোদ্বেগে মেটাকাফ্ জনসন্ সাহেব ইহা ৩—১০ গ্রেণ্ মাত্রায় দিবসে তিন বার জল সহযোগে প্রয়োগ করিয়া যথেষ্ট ফললাভ করিয়াছেন । ডাং বেনেট বিবেচনা করেন যে, যে স্ত্রীলোক এঁ যাবৎ রুগ্ন ও ক্রুফিউল্যুক্ত সন্তান প্রসব করিয়া আসিতেছে তাহাদিগকে গর্ভাবস্থায় ইহা প্রয়োগ করিলে সুস্থ সন্তান জন্মে ।

পুরাতন যক্ষ্মারোগে, যক্ষ্মারোগপ্রবণ যুবা ব্যক্তির অল্পরোগে ফস্ফেট্ অব্ লাইম্ উৎকৃষ্ট ঔষধ ।

দ্রুসল ও ষ্ট্রুমাস্ শিশুদিগের এক্জিমা রোগে ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগে যথেষ্ট উপকার হয় ।

মাত্রা । ১০—২০ গ্রেণ্ ।

ফার্মাকোপিয়া-মতে পাল্ভিস্ গ্যাটিমোনিয়েলিস্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয় ।

ক্যালসিয়াই হাইপোফস্ফিস্ [*Calcii Hypophosphis*] ; হাইপো-ফস্ফাইট্ অব্ ক্যালসিয়াম্ [*Hypophosphite of Calcium*] ।

প্রতিসংজ্ঞা । ক্যালসিস্ হাইপোফস্ফিস্ ; হাইপোফস্ফাইট্ অব্ লাইম্ ।

ফস্ফরাস্ ও প্রায় উহার দ্বিগুণ ওজন আর্জ্ চূর্ণ বা হাইড্রেট্ অব্ ক্যালসিয়াম্কে জল সহযোগে উত্তপ্ত করিলে যে পদার্থ ফস্ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ বায়ু নির্গত হয় ; পরে, চাকিয়া কানিক য়াসিড্ বায়ু দ্বারা অসম্মিলিত চূর্ণকে পৃথক্ করিয়া, এবং পরিশিষ্ট দ্রবকে শোধিত করিয়া লইবে যে পদ্যন্ত লবণ দানায়ুক্ত না হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । শ্বেতবর্ণ দানায়ুক্ত লবণ ; উজ্জ্বল ; কদম্বা তিক্ত আসাদ । শীতল শোধিত স্তরায় দ্রব হয় না । শীতল জলে কেবল ৬ অংশ পরিমাণে দ্রব হয় ; উষ্ণ জলে যৎকিঞ্চিৎ অধিক পরিমাণে দ্রবণীয় । ৩০০ তাপাংশে দানা সকল হইতে জল নির্গত হয় না । উত্তাপ দ্বারা আরক্তিম করিলে ত্রিবিধা উঠে, প্রথম জলনশীল ফস্ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ নির্গত হয় ও প্রায় শতকরা ৮০ অংশ লোহিতবর্ণ পদার্থ অবশিষ্ট থাকে ।

ক্রিয়া । ইহার উত্তেজক, বলকারক ও পরিবর্তক ক্রিয়া ফস্ফরাসের উপর নির্ভর করে । কিন্তু ইহা দ্বারা ফস্ফরাসের প্রদাহাদি বিষ-ক্রিয়া প্রকাশ পায় না । অত্যন্ত অধিক মাত্রায় সেবন করিলে, দৌর্বল্য, নিদ্রাবেশ, শিরঃপীড়া, শিরোগূর্ণন, কর্ণে শব্দ, ক্ষুধার রাহিত্য, শূল-বেদনা, উদরাময় এবং কখন কখন নাসিকা ও ফুস্ফুস্ হইতে রক্তস্রাব হয় । (হাইপোফস্ফাইট্ অব্ সেডিয়াম্ দেখ) ।

আময়িক প্রয়োগ । শ্বাস-প্রশ্বাস রোগে ইহা বিশেষ উপযোগী । দন্ত উঠিবার সময় ফস্ফেট্ অব্ লাইমের হীনতা বশতঃ যে অর হয়, তাহাতে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায় । অস্থিতে ফস্ফেট্ অব্ লাইম্ কম হইলে ও ক্রুফিউলা রোগে ব্যবহার্য্য । ডাং চার্চিল্ ইহাকে যক্ষ্মা রোগের অতিঘর্ষ নিবারণার্থ অমোঘ ঔষধ বিবেচনা করেন । ইহা দ্বারা ক্ষুধা ও পরিপাক-শক্তি বৃদ্ধি পায়, রক্ত-নিষ্কাশ-ক্রিয়া উন্নত হয়, কফ ও কাসের শমতা হয় ; এবং ইহা উদরাময় ও পার্শ্ব-বেদনার শমতা করিয়া উপকার করে । কিন্তু ফ্রান্স্ ও ইংলণ্ডে বিস্তর পরীক্ষার পর হির হইয়াছে যে, এ রোগে ইহা নিতান্ত নিষ্ফল হয় ।

এ ভিন্ন, ইহা স্নায়বীয় ও সার্কাঙ্গিক দৌর্বল্য, গুরুমেহ, ক্লোরোসিস্, নীরক্তাবস্থা, দন্তোদগম-জনিত পীড়া প্রভৃতিতে উপকার করে ।

মাত্রা । ৫—১০ গ্রেণ্ ।

নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকল ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই ;—

মাইসেরোলা হাইপোফস্‌ফাইটাম্‌ । হাইপোফস্‌ফাইট্‌ অব্‌ ক্যালসিয়াম্‌, পোটাসিয়াম্‌ ও সোডিয়াম্‌, প্রত্যেক, ১ ; জল, ৪০ ; দ্রব করিয়া ছাঁকিয়া লইবে, এবং পরে শর্করা, ৪০ ; অরেঞ্জ-ফ্লাউয়ার ওয়াটার্‌, ২ ; চেব্রিলরেল ওয়াটার্‌, ২ ; দ্রব করিবে, এবং অবশেষে মিসেরিন্‌ ১২ সংযোগ করতঃ ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ ড্রাম্‌ ।

সিরাপাস্‌ ক্যালসিয়াই হাইপোফস্‌ফাইটস্‌ । হাইপোফস্‌ফাইট্‌ অব্‌ ক্যালসিয়াম্‌, ১৬০ গ্রেণ্‌ ; পরিস্রুত জল, ৯ আউন্স্‌ ; দ্রব করিয়া ছাঁকিবে ; পরে উহাতে শর্করা ১ পাউণ্ড্‌ সংযোগ করতঃ স্নান উত্তাপে দ্রব করিয়া লইবে ; অনন্তর হাইপোফস্‌ফারাস্‌ ম্যাসিড্‌, ২০ মিনিম্‌ ; পরিস্রুত জল, ১ পাইন্ট্‌ পূর্ণ করণার্থ যথাপ্রয়োজন ; মিশ্রিত করিয়া লইবে। মাত্রা, ১—৪ ড্রাম্‌ । ইহার প্রতি ড্রামে ১ গ্রেণ্‌ হাইপোফস্‌ফাইট্‌ অব্‌ ক্যালসিয়াম্‌ আছে।

সিরাপাস্‌ ক্যালসিয়াই ম্যাগ্নেসিয়াই এট্‌ পোটাসিয়াই হাইপোফস্‌ফাইটাম্‌ । হাইপোফস্‌ফাইট্‌ অব্‌ ক্যালসিয়াম্‌, ২ গ্রেণ্‌ ; হাইপোফস্‌ফাইট্‌ অব্‌ ম্যাগ্নেসিজ্‌ ও পোটাসিয়াম্‌, প্রত্যেক, ১ গ্রেণ্‌ ; ক্ষুটিত পরিস্রুত জল, ১২ মিনিম্‌ ; দ্রব করিয়া, শর্করা সংযোগে ১ ড্রাম্‌ পূর্ণ করিয়া লইবে ; পরে ছাঁকিবে বা পাত্ৰান্তর করিয়া লইবে। মাত্রা, ১০—১ ড্রাম্‌ ।

ক্যালসিয়াই সাল্‌ফাস্‌ [Calcii Sulphas] ; সাল্‌ফেট্‌ অব্‌

ক্যালসিয়াম্‌ [Sulphate of Calcium] ।

প্রতিসংজ্ঞা । ক্যালসিয়াম্‌ সাল্‌ফাস্‌ ; সাল্‌ফেট্‌ অব্‌ লাইম্‌ ।

উদ্ভাপ দ্বারা প্রায় নির্জলীকৃত খনিজ সাল্‌ফেট্‌ অব্‌ ক্যালসিয়াম্‌ ।

ইহা কেবল নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ প্রস্তুত করণার্থ ব্রিটিশ্‌ ফার্মাকোপিয়ার গৃহীত হইয়াছে ;—

ক্যালক্স্‌ সাল্‌ফিউরেটা [Calx Sulphurata] ;

সাল্‌ফিউরেটেড্‌ লাইম্‌ [Sulphurated Lime] ।

প্রতিসংজ্ঞা । ক্যালসিয়াই সাল্‌ফাইডাম্‌ ; সাল্‌ফাইড্‌ অব্‌ ক্যালসিয়াম্‌ । শতকরা অনুন ৫০ ভাগ সাল্‌ফাইড্‌ অব্‌ ক্যালসিয়াম্‌-(ক্যালসিয়াম্‌, ১ ; গন্ধক , ১)-সংযুক্ত মিশ্র ।

প্রস্তুত করণ । সাল্‌ফেট্‌ অব্‌ ক্যালসিয়াম্‌, শুষ্ক চূর্ণ, ৭ আউন্স্‌ ; কাঠান্নার, শুষ্ক চূর্ণ, ১ আউন্স্‌ ; সম্পূর্ণরূপে মিশ্রিত করিবে। কৃত্তবর্ণ থাকা পয্যন্ত মৃৎমুণ্ডায় লোহিতোত্তাপে উত্তপ্ত করিবে ; পরে, শীতল করিবে ও যে যেভাবে পদার্থ অবশিষ্ট থাকিবে তাহা অবিলম্বে কাচের ছিপযুক্ত বোতলমধ্যে রাগিয়া দিবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । প্রায় খেতবর্ণ চূর্ণ ; অনেকাংশে সাল্‌ফিউরেটেড্‌ হাইড্রোজেনের আয় গন্ধযুক্ত । ১ আউন্স্‌ জলে ১৪ গ্রেণ্‌ হিবাকসের শীতল দ্রবে ইহার ৮ গ্রেণ্‌ সংযোগ করিয়া অল্প লবণ-দ্রাবক দিয়া ঐ মিশ্র উত্তম-রূপে আলোড়ন করিলে, এবং প্রায় ক্ষুটনোপযোগী তাপাংশে যে পয্যন্ত সমস্ত ক্রিয়া স্থগিত না হয় উত্তপ্ত করিলে ছাঁকিয়া লওয়া ঐ দ্রবে ঘেরোসায়েনাইড্‌ অব্‌ পোটাসিয়াম্‌ দিলে রক্তবর্ণ হইবে না ।

ক্রিয়াদি । ক্যালক্স্‌ সাল্‌ফিউরেটা বিবিধ রোগে ব্যবহৃত হয় । গ্রন্থি-বিবর্দ্ধন, ক্ষুদ্রিউলা-জনিত ক্ষত, স্ফোটক, কার্কাঙ্কল্‌, ম্যাক্‌নি আদি রোগে প্রয়োগ করিলে সত্ত্বর উপকার দর্শে । স্ফোটকাদি শীঘ্রই পরিপক হয় ও নূতন স্ফোটক উৎপাদন রহিত হয় । গলদেশস্থ গ্রন্থির বিবর্দ্ধনে ইহা বিশেষ উপযোগী । স্ফোটকাদি রোগে যদি যথাসময়ে প্রথমাবস্থায় প্রয়োজিত হয়, তাহা হইলে পুষ্টিপত্তি নিবারিত হয় । মধুমত্র-রোগ-জনিত এক্‌জিমা, স্ফোটকাদিতে ইহা মনোপকারক । ছপিকক্‌, হাম, আরক্ত-জরের প্রথমাবস্থায় ই—১ গ্রেণ্‌ মাত্রায় প্রতি ঘণ্টায় প্রয়োগ করিলে রোগ সত্ত্বর দমিত হয় ।

ডিক্‌থিরিয়া ও জুপ্‌ রোপে ইহা ব্যবহৃত হইয়াছে ; অপ্রাকৃত ঝিল্লি স্থলিত হইয়া বহির্গত হইয়া যায় ।

স্তনের ক্যান্সার রোগে অস্ত্রচিকিৎসার পর ইহা প্রয়োগ করিয়া সস্তর সুফল প্রাপ্ত হওয়া গিয়াছে। ষ্ট্রুমাস্ চক্ষু প্রদাহে এবং পেরিয়টাইটিস্ রোগে ইহার প্রয়োগ অমুমোদিত হইয়াছে।
মাত্রা। ১০ হইতে ১ গ্রেণ্।

উদ্ভিদ পরিবর্তক।

কল্‌চিকাম্ [Colchicum] ; কল্‌চিকাম্ [Colchicum]।

ইহাকে সামান্যতঃ মেডোসাক্‌ফন্‌ কহে।

মেলাহেসী জাতীয় কল্‌চিকাম্‌ অটাম্‌নেলি নামক বৃক্ষ। ঔষধার্থ ইহার কন্দ এবং বীজ ব্যবহৃত হয়। ইউরোপখণ্ডে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ইহার কন্দ (কল্‌চিসাই কৰ্মাস্; কল্‌চিকাম্‌ কৰ্ম্) গুল্ল আশুর ছায় এক পাখে চাপ্টা; পাটলবর্ণ ত্বক্ দ্বারা আচ্ছাদিত; আত্মাধিক শক্ত, খেতবৎ; কাটিলে দুধবৎ রস নির্গত হয়; অত্যন্ত কটু ও কদর্য আশ্বাদ। এই কন্দকে জুন মাসের শেষে ও জুলাই মাসের প্রারম্ভে সংগ্রহ করিয়া উপরের আবরণ ডিসিয়া ঢাকা ঢাকা করিয়া কাটিয়া ১৫০ তাপাংশের অনধিক সম্ভাপে শুক করিয়া রাখা যায়।



কল্‌চিকাম্‌ অটাম্‌নেলি

ইহার বীজ (কল্‌চিসাই সেমিনা; কল্‌চিকাম্‌ সীড্‌স্) জুলাই মাসের শেষে ও আগষ্টের প্রারম্ভে পূর্ণপক্‌বস্থা প্রাপ্ত হইলে সংগ্রহ করিয়া, শুক করিয়া লওয়া হয়। দেখিতে কৃষ্ণ সর্ষপের ছায়, কঠিন, এবং কদর্য আশ্বাদ।

কল্‌চিকাম্‌ কন্দ এবং বীজ উভয়েরই ধর্ম্‌ জল, সুরা এবং সিক্‌ দ্বারা গৃহীত হয়; এবং উভয়েতেই কল্‌চিসিন্‌ নামক বীৰ্য্যবিশেষ আছে।

ক্রিয়া। অল্প মাত্রায়, পরিবর্তক, অবসাদক, বেদনানিবারক, পিত্তনিঃসারক, শ্বেদজনক এবং মূত্রকারক। কিঞ্চিৎ অধিক মাত্রায়, বিরেচক এবং বমনকারক; ইহা দ্বারা তরল এবং পিত্তসংযুক্ত ভেদ হয়। কচিং শিরঃপীড়া, দৌর্মসীল্য এবং অবসাদন উপস্থিত করে। কল্‌চিকাম্‌ চক্ষ্মোপরি প্রয়োগ করিলে উগ্রতা সাধন করে, স্থানিক রক্তাবেগ ও বহুগা উপস্থিত হয়। ইহার চূর্ণ আঘাণ করিলে হাঁচি এবং চক্ষু ও নাসিকা হইতে রস-নিঃসরণ উৎপাদিত হয়। কল্‌চিকাম্‌ তীব্রাশ্বাদ, সেবন করিলে গলাগ্রদেশের (ফেসেস্) উগ্রতা উৎপাদন করে, লাল-নিঃসরণ বৃদ্ধি পায়, এবং মাত্রাধিক্য হইলে অধিক পরিমাণে লাল নিঃসরণ হয়।

সেবন করিলে বা শিরামধ্যে পিচকারী দ্বারা প্রয়োগ করিলে পাকাশয় ও অন্ত্রের উগ্রতা সাধন করে। অল্প মাত্রায় অধিকাংশ ব্যক্তির সামান্য মাত্র পিত্ত-নিঃসরণ বৃদ্ধি পায়; কিন্তু কাহারও কাহারও এতদ্বারা ক্ষুধালোপ, ভেদ, বমন ও উদর-শূল উপস্থিত হয়। অল্প মাত্রায় কিছুকাল সেবন করিলে জিহ্বা মলাবৃত হয়, মুখে কদর্য আশ্বাদ, ক্ষুধার বৈলক্ষণ্য, ন্যূনাধিক পিপাসা, পাকাশয়-প্রদেশে বেদনা, পাকাশয়ে কুল্কুল্‌ শব্দ এবং ভেদ উপস্থিত হয়। যদি বমন হয়, তাহা হইলে বায়ু পদার্থ পিত্তমিশ্রিত বা গ্লেয়সংযুক্ত, এবং মাত্রা অত্যন্ত অধিক হইলে বায়ু পদার্থ রক্ত-মিশ্রিত হয়। মল নরম বা তরল, এবং বিষ-মাত্রায় সেবিত হইলে পরিশেষে মল রক্তাতিসারের

মলের ত্রায়, শ্লেষ্মা ও রক্তসংযুক্ত, এবং এতৎসঙ্গে সাতিশয় কুহন ও উদরের কামড়ানি বর্তমান থাকে। হাইপোডার্মিকরূপে বা শিরামধ্যে পিচকারী দ্বারা প্রয়োগ করিলেও অল্প সম্বন্ধীয় এই সকল লক্ষণ উৎপাদিত হয়। ইহা দ্বারা পিত্তনিঃসরণ বৃদ্ধি পায়।

কল্চিকাম্ সেবন করিলে সহর রক্তমধ্যে প্রবিষ্ট হয়; পূর্ণমাত্রায় সেবন করিলে পাকাশয়ে উষ্ণতা বোধ হয়; সর্বদিকে প্রচুর ঘর্ম, রক্ত-প্রণালী সকলের উল্লক্ষন, এবং নাড়ীর বল ও ক্রতত্বের হ্রাস লক্ষিত হয়।

ইহার মূত্রকরণ ক্রিয়া সম্বন্ধে বিভিন্ন মত দৃষ্ট হয়। কেহ কেহ বলেন যে, ইহা দ্বারা প্রস্রাবের সমগ্র কঠিন পদার্থের পরিমাণ বৃদ্ধি পায়, এবং জলীয়ংশেরও পরিমাণ বৃদ্ধি পায়। অপর কেহ কেহ বিবেচনা করেন যে, ইহা দ্বারা কেবল ইউরিক্সার পরিমাণ বৃদ্ধি হয়; আবার কাহারও মতে ইহা দ্বারা ইউরিক্‌ স্যাটিড্‌ অধিক পরিমাণে নির্গত হয়। ডাং গ্যারড্‌ এ সম্বন্ধে নিম্নলিখিত মত প্রচার করেন;—কল্চিকাম্ যে, মূত্রগ্রন্থির উপর কার্য্য করিয়া ইউরিক্‌ স্যাটিড্‌ নির্গমন বৃদ্ধি করে তাহা প্রমাণ-সঙ্গত নহে, এবং পরীক্ষা দ্বারা এতদ্বিপরীত সিদ্ধান্ত হয়;—যে, কল্চিকামের মূত্রকরণ ক্রিয়া মতত প্রকাশ পায় না, বিশেষতঃ অনবহানলীতে ইহা কার্য্য করিলে মূত্র-নিঃসরণ হ্রাস হয়;—যে, ইউরিক্সা নিঃসরণের উপর ইহার কোন ক্রিয়া লক্ষিত হয় না।

বিষ-মাত্রায় অনবহানলীতে প্রদাহ এবং স্নায়বীয় অবসাদনের লক্ষণ প্রকাশ করিয়া প্রাণহানি করে। সেবন করিলে গলনলী এবং পাকাশয়ে জ্বালা, অত্যন্ত এবং ভয়ানক বিবমিষা, তৃষ্ণা, উদরে বেদনা, ভেদ ও শূল উপস্থিত হয়; গাত্র শীতল ঘর্মে অভিষিক্ত হয়; এবং অত্যন্ত দৌর্বল্য ও অব-সন্নতা, নাড়া ক্ষাণ বা লুপ্ত কিম্বা সবিরাম, ঘন শ্বাস, হস্তপদাদি শীতল ইত্যাদি স্নায়বীয় অবসাদনের লক্ষণ প্রকাশ পায়। কখন কখন প্রবল পৈশিক আক্ষেপ উপস্থিত হয়, এবং হস্তপদে সাতিশয় বেদনা বর্তমান থাকে। ডাং হেগার্সন্‌ বলেন যে, সমুদয় সন্ধি অত্যন্ত বেদনাকুল হয়। কথিত আছে যে, কল্চিকাম্ দ্বারা মূত্রমার্গে বেদনা উৎপাদিত হয়, এবং মূত্রত্যাগে বিষম জ্বালা ও যন্ত্রণা উপস্থিত হয়। বিব-ভোজনের অর্দ্ধ ঘণ্টা পরে উপযুক্ত লক্ষণ সকল উপস্থিত হয় এবং প্রায় ২৪ ঘণ্টার মধ্যে মৃত্যু হয়। মৃত্যুর প্রাক্কাল পর্য্যন্ত চৈতন্য থাকে; কচিং প্রলাপ এবং অচেতনতাদিও প্রকাশ পায়।

চিকিৎসা। যথেষ্ট পরিমাণে স্নিগ্ধ পানীয় বিধান করিবে এবং জাস্তব অঙ্গার প্রয়োগ করিবে। ভেদ ও বমনাদির প্রতিকারার্থ অহিফেন ব্যবস্থা করিবে। অবসন্নাবস্থায় উত্তেজক বিধেয়।

নিষেধ। দৌর্বল্যাবস্থায় এবং উদরাময় রোগ থাকিলে নিষিদ্ধ।

আময়িক প্রয়োগ। গাউট্‌ রোগে এবং রিউম্যাটিক্‌ গাউট্‌ রোগে ইহা বিশেষ উপকার করে। বিবেচনা পুঙ্কক প্রয়োগ করিলে প্রায় নিষ্ফল হয় না। প্রয়োগকালে কয়েকটি বিষয়ের প্রতি দৃষ্টি রাখিবে; যথা—১, রোগের তরুণাবস্থায় বিধেয়; জীর্ণাবস্থায় নিষিদ্ধ। ২, প্রয়োগের পূর্বে মূত্র বিরেচক দ্বারা অল্প পরিষ্কার করিয়া লইবে। ৩, অল্প মাত্রায় আরম্ভ করিয়া ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি করিবে। ৪, বিবমিষা বা ভেদ হয় এমন মাত্রায় প্রয়োগ করিবে না। ৫, যত্নপি ইহা দ্বারা প্রস্রাব ও ঘর্ম হয় এবং পিত্তনিঃসরণ হয়, এবং ভেদ বমনাদি না হয়, তবে স্নলক্ষণ জানিবে। ৬, কল্চিকাম্ সংগ্রাহকরূপে কার্য্য করে। ৭, বৃদ্ধাবস্থায়, দৌর্বল্যাবস্থায় এবং যাহারা পুনঃ পুনঃ গাউট্‌ রোগ দ্বারা আক্রান্ত হইয়াছে, তাহাদের পক্ষে কল্চিকাম্ নিষিদ্ধ। ৮, রোগ উপশম হইবার পরও কিয়দ্দিবস পর্য্যন্ত ইহা প্রয়োগ করিবে; কিন্তু মাত্রা লাঘব করিবে। ৯, ডাং ওয়াট্‌সন্‌ কহেন যে, পরিবর্তক মাত্রায় রোগের বিরামকালে প্রয়োগ করিলে রোগ বারংবার থাকিতে পারে। ১০, যদি পাকাশয়ের উগ্রতা বশতঃ কল্চিকাম্ প্রয়োগের ব্যাঘাত জন্মে, উচ্ছলং পানীয়

সহযোগে ব্যবস্থা করিবে। ১১, যদি আভ্যন্তরিক প্রয়োগ দ্বারা অধিক ক্লেশ হয়, বেদনা-স্থলে ইহার স্থানিক প্রয়োগ করিবে। ১২, কার্বনেট অব্ ম্যাগ্নিসিয়া বা বাইকার্বনেট অব্ পটাশ্ প্রভৃতি ক্ষার লবণ সহযোগে ব্যবস্থা করিবে।

গাউট্‌গুস্ত ব্যক্তির বিবিধ পীড়ায়, যথা,—সিষ্টাইটিস্, নিক্রাইটিস্, অর্কাইটিস্ ইত্যাদি, কল্‌চিকাম্ মহোপকারক।

গাউট্‌ ব্রুকাইটিস্ রোগের তরুণাবস্থায় ডাং গ্রীনহাউ নিম্নলিখিত ব্যবস্থার বিস্তর প্রশংসা করেন,—ভাইনাম্ কল্‌চিসাই, ১০ মিনিম্; পোটাশীঃ আইয়োডাইড্ ৪ গ্রেণ্; গ্যামন্ কাব্ঃ, ৪ গ্রেণ্; টিচাৰ্‌ সিলী, ২০ মিনিম্; টিচাৰ্‌ হাইয়োসায়েমাস্, ২০ মিনিম্; গ্যাকোয়া ক্যাম্ফর, ১ আউন্স্; একত্র মিশ্রিত করিয়া, দিবসে তিন বার বিধেয়। রোগ পুরাতন অবস্থা প্রাপ্ত হইলে ধাতব অন্ন ও লৌহ ব্যবস্থেয়।

গাউট্‌গুস্ত বা বাতগুস্ত স্ত্রীলোকের রক্তকৃচ্ছ্ রোগে কল্‌চিকাম্ বিশেষ ফলপ্রদ; রোগাবশেষ অবস্থায় ইহার অরিষ্ট অন্ন মাত্রায় অহিকেনের অরিষ্ট ও ভাইনাম্ গ্যান্টিম্ টাট্ঃ সহ প্রয়োগ উপকারক।

বাত-রোগের তরুণ অবস্থাতে কল্‌চিকাম্ দ্বারা উপকার হয়। কিন্তু গাউট্‌ রোগে যেরূপ প্রতিকার লাভ হয়, ইহাতে তদ্রূপ হয় না।

বাত-রোগ জনিত শ্বেদাবরণ-প্রদাহ হইলে কল্‌চিকাম্ দ্বারা বিলক্ষণ উপকারলাভ হয়। পুরাতন অবস্থাতেও দীর্ঘকাল সেবন করিলে কখন কখন আরোগ্যলাভ হয়।

রক্তাধিক্যগুস্ত ব্যক্তির মস্তিষ্কের রক্ত-সংগ্রহ হইলে কল্‌চিকাম্ ব্যবহৃত হয়।

বিবিধ তরুণ প্রদাহে এবং জ্বর রোগে ইহার অবসাদন ক্রিয়ার নিমিত্ত কখন কখন প্রয়োগ করা যায়। পুরাতন শ্বাসনলী-প্রদাহে স্কুইল্ এবং হেন্‌বেন্‌ সহযোগে প্রয়োগ করিলে উপকার দশে। অপর, শোথ, উদরী আদি রোগে মূত্রকারক এবং বিরেচক ইহা উপকার করে।

ডাং চ্যাপ্মান্‌ কহেন যে, কঠিন কোষ্ঠবদ্ধ রোগে কোষ্ঠ সরল করণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী। ইহার মূলের অরিষ্ট ১০ বিন্দু পরিমাণে দিবসে ৪ ৫ বার প্রয়োগ করিবে।

পাণ্ডুরোগে ডাং কোপ্লণ্ড্‌ কল্‌চিকাম্ ব্যবস্থা করেন। পারদ ঘটত ঔষধ বা ক্ষার লবণ সহযোগে বিধান করিবে। পুরাতন যকৃৎপ্রদাহ বা যকৃৎবিবর্ধন থাকিলেও উপকার হয়।

মাত্রা। কল্‌চুণের, ২ হইতে ৮ গ্রেণ্‌।

প্রয়োগরূপ। ১। এক্‌ট্রাক্টাম্ কল্‌চিসাই; এক্‌ট্রাক্ট্‌ অব্ কল্‌চিকাম্। সরস কল্‌চুণ হইতে হরিৎ দারের প্রায় প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ১০—২ গ্রেণ্‌।

২। এক্‌ট্রাক্টাম্ কল্‌চিসাই গ্যাসেটিকাম্; গ্যাসেটিক্‌ অব্ এক্‌ট্রাক্ট্‌ অব্ কল্‌চিকাম্। ৭ পাউণ্ড্‌ সরস কল্‌চিকামের নিরাস্ত বন্দ কুড়িত করিয়া তাহাতে ৬ আউন্স্‌ সিক্‌া ড্রাবক মিশ্রিত করিবে। মাত্রা, ১০—২ গ্রেণ্‌।

৩। টিচাৰ্‌ কল্‌চিসাই সেমিনাম্; টিচাৰ্‌ অব্ কল্‌চিকাম্ সৌড্‌। কল্‌চিকামের বীজ চূর্ণ, ২৭০ আউন্স্‌; পরাক্রিত সূরা, ১ পাইন্ট্‌। যথাবিধি পাকোলেসন্‌ দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ১০ মিনিম্‌—১০ ড্রাম্‌।

৪। ভাইনাম্ কল্‌চিসাই; ওয়াইন্‌ অব্ কল্‌চিকাম্। কল্‌চিকামের শুষ্ক কল্‌, নং ২০ চূর্ণ, ৪ আউন্স্‌; শেরি আসব, ১ পাইন্ট্‌; সপ্তাহ পর্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে; শেরি সংযোগ করিয়া ১ পাইন্ট্‌ পূর্ণ করিবে। মাত্রা, ১০ মিনিম্‌—১০ ড্রাম্‌।

এতদ্বিধা, কল্‌চিকামের নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকল ব্যবহৃত হয়; উহারা ব্রিটিশ্‌ ফার্মা কোপিয়ার গৃহীত হয় নাই;—

টিংচুয়া কল্চিসাই কম্পোজিটা । কল্চিকাম্ বীজ কুটিত, ১ ; য়ারোম্যাটিক্ স্পিরিট্ অব্ য়ানোনিয়া, ৮ । সপ্তাহ পর্যন্ত ভিজাইয়া চাপিয়া নিঙ্গড়াইয়া লইবে । মাত্রা, ১৫—৩০ মিনিম্ ।

টিংচুয়া কল্চিসাই ফ্লোরাম্ । সরস পুষ্প, ২ ; শোষিত সুরা, ওজনে, ১ । সপ্তাহ পর্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে । মাত্রা, ১০—৩০ মিনিম্ ।

কল্চিসিনা । বীণ্য ; পীতাভবর্ণ চূর্ণ ; সুরা ও ক্লোরোফর্মে দ্রবণীয় । তরুণ গাউট্, রিউম্যাটিক্ গাউট্, ঋসকাস্, মস্তিষ্কে কন্‌জেশন্‌ ও ইউরিমিয়া রোগে উপকারক । মাত্রা, ৬৫—১৫ গ্রেণ্, বটিকাকারে প্রয়োজ্য ।

ডাল্‌কামারা [Dulcamara] ; ডাল্‌কামারা [Dulcamara] ।

(১৮৮৫ খৃঃ অব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার পরিত্যক্ত হইয়াছে ।)

ইহাকে সামান্যতঃ বিটাব্-সুইট্ বা উডি নাইট্‌সেড্ কহে ।

সোলেনেসী জাতীয় সোলেনাম্ ডাল্‌কামারা নামক বৃক্ষের শুষ্ক তরুণ শাখা । ব্রিটেন্ রাজ্যে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । হৃদযন্ত্রের ক্রিয়া স্থূল ; নদ্যাকাব ; পৃথগভ ; তিক্ত এবং দ্রব্য মিষ্ট আস্বাদ । ইহা সোলেনেসী নামক দানাবৃত্ত উপজাত বিশেষ আছে ।

ক্রিয়া । পরিবর্তক, স্বেদজনক এবং মূত্রকারক । পুরাতন চর্ম্মরোগে এবং বাত রোগে ব্যবহৃত হয় ।

প্রয়োগরূপ । ইনফিউজাম্ ডাল্‌কামারী ; ইনফিউজন্‌ অব্ ডাল্‌কামারা । ডাল্‌কামারা কুটিত, ১ আউন্স্ ; ক্ষুটিত পরিষ্কৃত জল, ১০ আউন্স্ । আবৃত পাত্র মধ্যে ১ ঘণ্টা পর্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে । মাত্রা, ১—৪ আউন্স্ ।

এ ভিন্ন, ইহার তরল মার ব্যবহৃত হয় । মাত্রা, ৩০—৬০ মিনিম্ ।

গোয়েসাই লিগ্‌নাম্ এট্ রেজিনা [Guaiaci Lignum et Resina] ;

গোয়েকাম্ উড্ য্যাণ্ড্ রেজিন্ [Guaiacum Wood and Resin] ।

জাইগোফিলেসী জাতীয় গোয়েকাম্ অকিমিনেলি নামক বৃক্ষের কাণ্ড এবং পুনা । সেন্ট্‌-ডোমিঙ্গে এবং জ্যামেকা প্রভৃতি মার্কিন্‌গুপ্ত উপদ্বীপে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । গোয়েকাম্ কাণ্ড কঠিন, দৃঢ়, গুরু, মধ্যস্থল ঘোব, পাটলাবন ; গন্ধহীন, কিন্তু দক্ষ করিলে সন্দগন্ধ নির্গত হয়, স্বয়ং কটু আস্বাদ ; তল ও সুরা দাবা ইহাৎ বন্ধ পুণীত হয় । কাণ্ডের মধ্যস্থলে যৎফার-ফার মসোজ করিলে ক্ষণিকের নিমিত্ত নীলাভ-হরিত্ব হয় । উনপাঁচ রুকে অল্প দাবা করিলে গোয়েকাম্ পুনা পাওয়া যায় ; কাণ্ড বা আপনি নির্গত হয় । এ ভিন্ন, সহ কুহ দাব্য কাণ্ডকে বৈদ্য মধ্যস্থলে দীর্ঘ দীর্ঘে ছিদ্র করিয়া এক দিক্ দক্ষ করিলে অপর দিকের ছিদ্র দিয়া পুনা নির্গত হয় । অপর, কাণ্ডকে গুপ্ত গুপ্ত করিয়া জলের সহিত চূর্ণ করিলে পুনা পাওয়া যায় । এই পুনা ঘোর পাটলাবন, গিণ্ডাকাব ; ভাস্কিলে উচ্ছল এবং মন্থন দেখা যায়, এবং ক্রমশঃ হরিত্ব হয় ; স্বয়ং কটু আস্বাদ ; অগ্নিদাহ ; দক্ষ করিলে সন্দগন্ধ পুনা নির্গত হয়, জলে দ্রব হয় না ; সুরা, দাবা এবং অপর দ্রবে দ্রবণীয় ।

ক্রিয়া । পরিবর্তক, উত্তেজক, ঘর্ম্মকারক ; শরীর শীতল রাখিলে মূত্রকারক, রজোনিঃসারক ; কচিং লাল-নিঃসারক । রেজিন্‌ সেবন করিলে গলনশীলতা তীব্রতা, ও পাকাশয়ে উষ্ণতা অশ্রুত হয় । ইহা দ্বারা পাকাশয় ও অগ্নের আবণ ক্রিয়া ও ক্রমি গতি বৃদ্ধি পায় । ইহা দ্বারা প্রতি-

ফলিতরূপে ছংপিও উদ্ভেজিত হয়। অধিক মাত্রায়, বিরেচক ; অত্যন্ত অধিক মাত্রায়, পাকায় এবং অল্পমধ্যে প্রদাহ উপস্থিত করে।

নিষেধ । অর এবং প্রদাহ থাকিলে নিষিদ্ধ।

আময়িক প্রয়োগ । রুজোগোপ রোগে ডাং ডিউইন্স কহেন যে, যদ্যপি রোগ জরায়ুর বৈধানিক বিকার বশতঃ না হয়, তবে ইহা দ্বারা অন্ত্রই উপকার হয়। তিনি ইহার গ্যামোনিয়-টেড্ টিংচার্ বিধান করিতে অনুমতি দেন ; আর কহেন যে, ৪০ বৎসর পর্য্যন্ত তিনি ইহা ব্যবহার করিয়া আসিতেছেন, কখন অসিদ্ধকাম হন নাই। যদ্যপি কোষ্ঠ কঠিন থাকে, কিঞ্চিৎ রেউচান সহযোগে প্রয়োগ করিবে। যদ্যপি উদরাময় উপস্থিত হয়, কিঞ্চিৎ অহিফেনের অরিষ্ট সহযোগে দিবে।

কষ্টরজঃ রোগের পুরাতন অবস্থায়, এবং রোগ বাত-ঘটিত হইলে, ডাং রিগুবী কহেন যে, গোয়েকাম্ দ্বারা যথেষ্ট উপকার হয়। ডাং ডিউইন্স ইহার গ্যামোনিয়-টেড্ টিংচার্ ব্যবস্থা করিতে অনুমতি দেন।

সৌত্রিক ক্লিভিটে (ফাইব্রাস্ টিস্স) বাত রোগ হইলে গোয়েকাম্ দ্বারা বিশেষ উপকার হয় ; গোয়েক্-মিশ্র বিধান করিবে। ডাং সীমোব্ ইহাকে অব্যর্থ বিবেচনা করেন। পুরাতন বাত রোগে ডাং গ্রেহ্ ইহাকে বিশেষ উপযোগী বিবেচনা করেন।

শ্বাসনলী প্রদাহ এবং শ্বেতপ্রদরাদি রোগে অধিক শ্লেষ্মা-নিঃসরণ লাঘবার্থ গোয়েকাম্ বিলক্ষণ উপযোগী। ডাং ব্যালার্ড্ এবং গ্যারড্ ইহার প্রতি অনুরাগ প্রকাশ করিয়াছেন।

ক্যাইন্ডান্টিক টর্নিনোবিন্স (তালু-পার্শ্ব-গ্রন্থি প্রদাহ) রোগে ডাং জন্বেল্ কহেন যে, বিবেচনা পূর্বক সন্মত প্রয়োগ করিলে প্রায় আশু প্রতিকার লাভ হয়। অল্প ড্রাম্ পরিমাণে ৬ ঘণ্টা অন্তর ৬ গু সহযোগে প্রয়োগ করিবে। ডাং ওয়াকার্ ইহাকে ডিক্টিরিয়া রোগের মহৌষধ বিবেচনা করেন, এবং নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন ;—গ্যামোনিয়-টেড্ টিংচার্ অব্ গোয়েকাম্ ॥০—৬ ড্রাম্ ; কম্পাউণ্ড্ টিংচার্ অব্ সিল্কোনা ॥০ আউন্স্ ; ক্লোরোফর্ম্ অব্ পটাশ্ ৪০ গ্রেণ্ ; নধু যথা-প্রয়োজন ; জল, ৮ আউন্স্। মাত্রা, ১—৪ ড্রাম্ ; ১—৪ ঘণ্টা অন্তর।

উপদংশ রোগের দ্বিতীয় অবস্থায় এবং উপদংশিক বাত রোগে অত্যন্ত ঔষধ সহযোগে ইহা বিলক্ষণ উপকার করে।

গাউট্ রোগের পুরাতন অবস্থায় এবং রোগের দৌরল্য বশতঃ কল্টিকাম্ অবিরোধ হইলে ইহা দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয়। ইহার ক্রাথ বা গ্যামোনিয়-টেড্ টিংচার্ দ্বারা সহযোগে ব্যবস্থা করিবে।

মাত্রা । গোয়েকাম্ ধূনার, ১০ হইতে ৩০ গ্রেণ্।

প্রয়োগরূপ । ১। মিস্চার্ গোয়েসাই ; গোয়েকাম্ মিক্চার্। গোয়েকাম্ ধূনা চূর্ণ, ॥০ আউন্স্ ; নিম্বন্ধীকৃত শর্করা, ॥০ আউন্স্ ; আরবি গদ চূর্ণ, ১০ আউন্স্ ; দারুচিনির জল, ১ পাইন্ট্। একত্র মর্দন করিয়া রাখিবে। মাত্রা, ॥০—২ আউন্স্।

২। টিংচার্ গোয়েসাই গ্যামোনিয়-টেড্ ; গ্যামোনিয়-টেড্ টিংচার্ অব্ গোয়েকাম্। গোয়েকাম্ ধূনা চূর্ণ, ৪ আউন্স্ ; গ্যারোম্যাটিক্ স্পিরিট্ অব্ গ্যামোনিয়া, যথা-প্রয়োজন। আরত পাত্র মধ্যে গোয়েকাম্-কে ১৫ আউন্স্ গ্যারোম্যাটিক্ স্পিরিট্ অব্ গ্যামোনিয়ার সম্ভ্রাহ পর্য্যন্ত ভিজাইয়া ঢাকিয়া রাখিবে এবং গ্যারোম্যাটিক্ স্পিরিট্ অব্ গ্যামোনিয়া দ্বারা ১ পাইন্ট্ পূর্ণ করিবে। মাত্রা, ॥০—১ ড্রাম্।

ফার্মাকোপিয়া-অনুসারে কম্পাউণ্ড্ ডিক্‌ক্শন্ অব্ সার্মাপ্যারিলা প্রস্তুত করণার্থ গোয়েকাম্ কাষ্ঠ এবং কম্পাউণ্ড্ পিল্ অব্ ক্যানোনেন্ প্রস্তুত করণার্থ গোয়েকাম্ ধূনা ব্যবহৃত হয়।

গাইনোকর্ডীয়ী সেমিনা [Gynocordix Semina] ;

চালমুগ্রা সীড্‌স্ [Chaulmugra Seeds] ।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই ।)

বিক্‌মাইনী জাতীয় গাইনোকর্ডিয়া ওডোরেটা নামক বৃক্ষের বীজ । মালাই, আসাম এবং হিমালয় প্রদেশস্থ সিকিম রাজ্যে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । প্রায় ১ ইঞ্চি দীর্ঘ ; অষ্টাকৃতি ; পাটলবর্ণ অঙ্ক দ্বারা আচ্ছাদিত ; আভ্যন্তরিক শক্তি শ্বেতবর্ণ, বিশেষ গন্ধাভাবযুক্ত । উহার তৈলে গাইনোকর্ডিক্‌ গ্যাসিড্‌ নামক অম্লান বীজ্য অবস্থিত করে । এ তিল, ইহাতে পালনিটিক্‌, হাইপোফাইয়িক্‌ ও কোমিনিক্‌ গ্যাসিড্‌ পাওয়া যায় ।

ক্রিয়া । পরিবর্তক ও বলকারক ; অধিক মাত্রায়, বমনকারক ।

আময়িক প্রয়োগ । বিবিধ চর্মরোগে, বিশেষতঃ কুষ্ঠ (লেপ্রসি) রোগে এবং বাত ও স্ক্রফিউলা রোগে আভ্যন্তরিক ও বাহ্য প্রয়োগে উপকার করে । যক্ষ্মা, সোরায়োসিস্‌, এক্‌জিমা প্রভৃতি রোগে উপকারক ।

মাত্রা । চূর্ণের, ৫ গ্রেণ্‌ ; দিবসে ৩ বার ; ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি করিবে যে পর্য্যন্ত না বিবমিষা উপস্থিত হয় ; তখন মাত্রার লাঘব করিবে, অথবা কিয়দ্বিবসের নিমিত্ত প্রয়োগ ক্ষান্ত করিবে । গাইনোকর্ডিক্‌ গ্যাসিডের মাত্রা, ২—৩ গ্রেণ্‌ ।

প্রয়োগরূপ । ১। ওলিয়াম্‌ গাইনোকর্ডীয়ী ; অয়িল্‌ অব্‌ চালমুগ্রা ; চালমুগ্রার তৈল । বীজাভ্যন্তরিক শক্তিকে নিস্পীড়ন দ্বারা নির্গত করা যায় । মাত্রা, ৫ মিনিম্‌ ; বিবমিষা-জনন পর্য্যন্ত ক্রমশঃ বৃদ্ধি করিবে । বিবিধ চর্মরোগে বাহ্য প্রয়োগ করা যায় ।

২। অস্কুয়েটাম্‌ গাইনোকর্ডীয়ী ; চালমুগ্রা অয়িটেমেন্ট্‌ ; চালমুগ্রার মলম । চালমুগ্রা বীজের শক্তি নোমের মলমের সহিত মিশ্রন করিয়া লইবে । চর্মরোগে স্থানিক প্রয়োগ করা যায় । এ তিল, তৈল ইহাতে নির্মল্লিখিত প্রকারে মলম প্রস্তুত হয় ;—চালমুগ্রা তৈল, ১ ; পেট্রোলিয়াম্‌ সিরেট্‌, ৩ ; উত্তাপ সহকারে দ্রব করিয়া আলোড়ন দ্বারা শীতল করিয়া লইবে ।

৩। ম্যাগ্নিসিয়াম্‌ গাইনোকর্ডেট্‌ ; গাইনোকর্ডেট্‌ অব্‌ ম্যাগ্নিসিয়াম্‌ । মাত্রা, ১—৩ গ্রেণ্‌ ।

হেমিডেস্‌মাই রেডিক্স্ [Hemidesmi Radix] ; হেমিডেস্‌মাস্

রুট্‌ [Hemidesmus Root] ; অনন্তমূল ।

এম্‌ক্রেপিয়াডেসী জাতীয় হেমিডেস্‌মাস্‌ ইণ্ডিকা্স্‌ নামক লতার শুক্লকৃত মূল । ভারতবর্ষে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ঈষৎ পীঠমিশ্রিত পাটলবর্ণ ; নলাকার ; বক্র ; দীর্ঘতাপে মীতামুক্ত ; বিশেষ গন্ধাভাবযুক্ত ; এবং হিত্য আশ্রয় । ইহার রাসায়নিক উপাদান এ পর্য্যন্ত নির্ণীত হয় নাই ।

ক্রিয়া । পরিবর্তক, বলকারক, ক্ষয়কারক এবং মূত্রকারক । সাধারণ পরিবর্তে ব্যবহৃত হয় । ডাং ওমানসি ইহাকে সার্মা অপেক্ষা শ্রেষ্ঠ বিবেচনা করেন ।

প্রয়োগরূপ । সিরাপাস্‌ হেমিডেস্‌মাই ; সিরাপ্‌ অব্‌ হেমিডেস্‌মাস্‌ ; অনন্তমূলের পাক । অনন্তমূল কুটিত, ৪ আউন্স্‌ ; বিষুদ্ধীকৃত শর্করা, ২৮ আউন্স্‌ ; ক্ষুটিত পরিষ্কৃত জল, ১ গ্যাঙ্ক্‌ । ৪ ঘণ্টা পর্য্যন্ত অনন্তমূলকে আবৃত পাত্র মধ্যে ক্ষুটিত পরিষ্কৃত জলে ভিজাইবে ; পরে, ছাঁকিয়া রাখিয়া দিবে ; নীচে গাদ পাড়নে, উপরের স্বচ্ছাংশ লইয়া তাহাতে যুষ্‌ সস্তাপ দ্বারা শর্করা দ্রব করিবে । সমুদয়ে ২ পাউণ্ড্‌ ১০ আউন্স্‌ ওজন হইবে, ও উহার আপে-ক্ষিক ভার প্রায় ১.৩৩৫ হইবে । মাত্রা, ১ ড্রাম্‌ ।

হাইড্রোকোটাইল্ এসিয়াটিকা [*Hydrocotyle Asiatica*] ; এসিয়াটিক্ পেনিওয়ার্ট্ [*Asiatic Penniwart*] ; থুলকুড়ি ; মণ্ডুকপর্ণী ।

(লিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই ।)

আম্বেলিফেরী জাতীয় হাইড্রোকোটাইল্ এসিয়াটিকা নামক বৃক্ষের শুষ্কীকৃত পত্র । সবুস্ত পত্র ছায়াতে রাখিয়া শুষ্ক করিতে হয় । বঙ্গদেশে বিস্তর জন্মে ।

স্বরূপাদি । ইহা লতানিয়া ওষধি । ইহা হইতে দীর্ঘ ধাবক সকল নির্গত হয় ও উহা তইতে সন্ধিস্থল সকলে ফল, মূল ও পত্র নির্গত হয় । পত্রবৃন্ত সকল দীর্ঘ । পত্র সকল মুত্রপিণ্ডাকার, অত্যন্ত-দৃষ্ট ; নিম্নপ্রদেশ মন্থন বা লোমশ । ইহার কাণ্ড শূন্য ও অনুলম্বভাবে সীতাস্থিত । ফল সমুদয় সন্ধিস্থানে ওচ্ছাকাৰে একত্রীভূত ; উহার ক্ষুদ্র, পার্শ্বদিকে চ্যাপ্টা, অনুলম্বভাবে সীতাবিশিষ্ট । সমগ্র লতা সঙ্গন্ধযুক্ত ও কদম্বা তিত্ত আশ্বাদ ।

ক্রিয়া । পরিবর্তক, বলকারক এবং ঘম্মকারক । ডাং এ হাণ্টার্ কহেন যে, সেবন করিলে হস্ত এবং পদে উত্তাপ বোধ হয়, অথবা কিন্মিন্ করে ; কিয়দিবস পরে সমুদয় শরীর উষ্ণ বোধ হয়, এবং কচিৎ শরীরে অত্যন্ত চুল্কানি উপস্থিত হয়, এবং কচিৎ বা চর্ম্মে ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র বক্তবর্ণ দাগ প্রকাশ পায় । নাড়ী পুষ্ট এবং বেদবহী হইয়া উঠে । সপ্তাহ পর্য্যন্ত ঔষধ সেবন করিলে শূন্য বৃদ্ধি হয়, কচিৎ অমল শূন্য হইয়া উঠে । কিছু দিন পরে মরা মাংসের আয় চর্ম্ম উঠিয়া যায়, তাহাতে চর্ম্ম কোমল ও মন্থন হয়, এবং ঘম্মপ্রস্রাবাদি সমুৎসর্গ বৃদ্ধি হয় । স্থানিক প্রয়োগে উগ্রতাসাধক ।

আময়িক প্রয়োগ । লেপা অর্থাৎ কুষ্ঠ ব্যাধিতে ইহার আভ্যন্তরিক এবং বাহ্য প্রয়োগ দ্বারা উপকার হয় । পাণ্ডিচারিতে ডাং নিপালীন এবং মাদ্রাজে ডাং এ হাণ্টার্ ইহা বিস্তর ব্যবহার করিয়াছিলেন । যে প্রকার কুষ্ঠ ব্যাধিতে স্থানে স্থানে স্ফাববোধ লোপ হয়, তাহাতে ইহা বিশেষ উপকার করে ; টিউবারকুলাস্ বোথ্রসি নামক কুষ্ঠ রোগে দেরূপ উপকার কবে না । ইহার চূর্ণ বা ফাণ্ট্ (১০ গ্রেণ্—জন ২ আউন্স্) আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিবে এবং ক্ষত-স্থানে সরস পত্র বাটিয়া পুল্টিশ্ৰুপে ব্যবহা করবে ।

উপদংশ রোগের দ্বিতীয় অবস্থায়, বিশেষতঃ রোগ পুরাতন হইলে, ইহা দ্বারা উপকার হয় । বিবিধ ক্ষতেও ইহা উপকার করে । কোন কোন প্রকার পুরাতন বাত রোগেও ইহা দ্বারা উপকার প্রাপ্ত হওয়া গিয়াছে । বিবিধ প্রকার ক্ষত, এক্টিমা ও অত্যন্ত চর্ম্মরোগে ইহা উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয় । গোদ ও কবল রোগে ইহার বাহ্য ও আভ্যন্তরিক প্রয়োগ উপকারক ; ইহা দ্বারা এ সকল রোগের সাময়িক জর দমিত হয় ।

ডাং কানাইলাল দে বায় বাহ্যতঃ ইহার তরল সার, ১—৫ মিনিম্ মাত্রায়, এবং ইহার মলম (১ ড্রাম্ তরল সার, ল্যানোসিন্ ১ আউন্স্) বাহ্য প্রয়োগ আদেশ করেন ।

মাত্রা । পত্রচূর্ণের, ৮ গ্রেণ্ ; দিবসে ৩ বার । ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি করিবে ।

মেজিরিয়াই কটেক্ [*Mezerei Cortex*] ; মেজিরিয়ন্ বার্ক্ [*Mezereon Bark*] ।

থাইমিলেসো জাতীয় ডাক্ফনি মেজিরিয়ন্ বা ডাক্ফনি লিরিয়োলা নামক বৃক্ষের শুষ্ক বৰ্কল । ইউরোপীয় বৃক্ষ ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । কয়েক ইঞ্চি দীর্ঘ, চ্যাপ্টা খণ্ড, অথবা নলাকারে গুটিত ; নমনীয় ; ভৰ্ভেদা ; স্তম্ভপ্রদেশ পার্শ্বদেশ, অভ্যন্তর-দেহ বর্ণ ; সৌধিক ; দুর্গন্ধযুক্ত ; উগ্র কটু আশ্বাদ । ইহাতে কটু পুনা, বায় ট ওনা এবং ডাক্ফিনি নামক দানবৃন্ত তিত্ত বিদ্য আছে ।

[চিত্র নং ১০০]



মেজিরিয়ন্ বৃক্ষের
পুষ্প ও কন্দ।

ক্রিয়া। অল্প মাত্রায়, পরিবর্তক, শ্বেদজনক এবং মূত্রকারক ; অধিক মাত্রায়, অত্যন্ত উগ্র ক্রিয়া প্রকাশ করিয়া পাকাশয় এবং অন্ত্রमध्ये প্রদাহ উপস্থিত করে ; বমন ও ভেদ হয়। বাহ্য প্রয়োগে স্থানিক উগ্রতাসাধক ; অধিকক্ষণ রাখিলে ফোঁসা উৎপাদন করে।

আময়িক প্রয়োগ। পুরাতন বাত রোগে, উপদংশ রোগে, চর্ম-রোগে এবং স্ক্রফিউলা রোগে উপকার করে। পূর্বে ইহা বিস্তর ব্যবহৃত হইত ; এক্ষণে কম্পাউণ্ড্ ডিক্‌শন্‌ অব্‌ সার্সা প্রস্তুত করণার্থ ব্যবহার করা যায়।

প্রয়োগরূপ। এক্‌ট্রাক্টম্‌ মেজিরিয়াই ঐথিরিয়াম্‌; ঐথিরিয়াল্‌ এক্‌ট্রাক্ট্‌ অব্‌ মেজিরিয়ন্‌। মেজিরিয়ন্‌, ১ পাউণ্ড্‌; শোধিত সূরা, ৮ পাইন্ট্‌; ঐথার, ১ পাইন্ট্‌। মেজিরিয়ন্‌কে ৬ পাইন্ট্‌ সূরাতে ৩ দিবস পর্য্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে; পরে, অবশিষ্ট ২ পাইন্ট্‌ সূরাতে পুনরায় ৩ দিবস পর্য্যন্ত ভিজাইয়া ও মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিয়া চাপিয়া ছাঁকিয়া লইবে; অনন্তর উভয় অরিষ্টকে একত্র মিলাইয়া অধিকাংশ সূরা চূষাৎয়া ফেলিবে।

যাহা অবশিষ্ট থাকিবে গাঢ় করিয়া কোমল সার প্রস্তুত করিবে; অনন্তর সেই সারকে ঐথারের সহিত মিশ্রিত করিয়া উত্তমরূপে আবদ্ধ বোতলमध्ये ২৪ ঘণ্টা পর্য্যন্ত রাখিবে এবং মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিবে; অবশেষে ঐথার চূষাৎয়া যাহা অবশিষ্ট থাকিবে গাঢ় করিয়া সার প্রস্তুত করিবে। ফার্মাকোপিয়া-মতে লিনিমেণ্টাম্‌ সিনেপিন্‌ কম্পোজিটাম্‌ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

এ ভিন্ন, আঙ্গুয়েণ্টাম্‌ মেজিরিয়া (এক্‌ট্রাক্ট্‌ মেজিরিয়াই ১, সিম্পল্‌ অরিণ্ট্‌মেণ্ট্‌ ১০) ব্যবহৃত হয়। ইহা ব্রিটিশ্‌ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।

সার্সা রেডিক্স [Sarsæ Radix]; জ্যামেকা-সার্সাপ্যারিলা [Jamaica Sarsaparilla]।

[চিত্র নং ১০১]



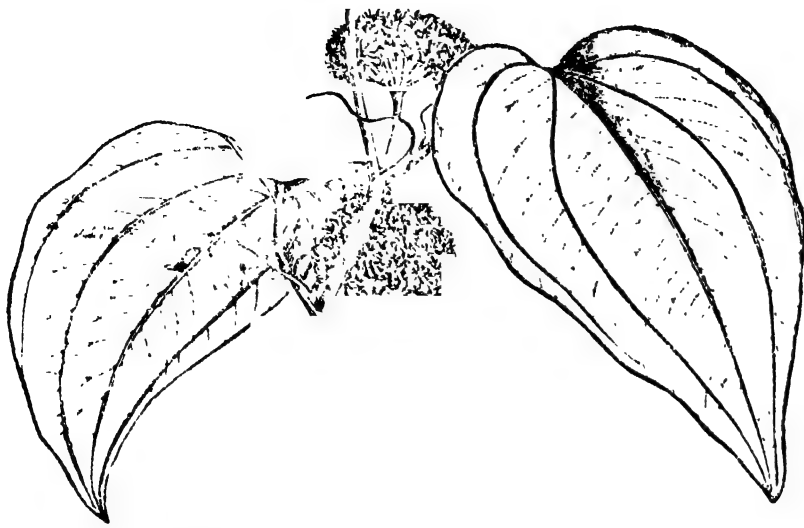
সাইলেসী জাতীয় সাইলাক্স্‌ অফিসিনেলিস্‌ নামক লতার শুক্কীকৃত মূল। মার্কিন্থণ্ডে জন্মে; জ্যামেকা হইতে আনীত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। হৃৎপিণ্ডের ত্বয়ে খুল; কয়েক ফুট দীর্ঘ; রক্ত-পাতিলবণ; সূক্ষ্ম উপমূল দ্বারা আবৃত; গন্ধহীন; তিক্ত এবং কটু আস্বাদ, চক্ষণ করিলে কঠিন পিচ্ছাদ্য বোধ হয়। ইহাতে বায়ু তৈল এবং স্যামলেসিন্‌ বা সার্সাপ্যারিলিন্‌ নামক বীজাবিশেষ আছে। এই বীজ্য শ্বেতবর্ণ, দানাদৃত, গন্ধহীন; জলে অল্প উপলব্ধ; সূরা এবং ঐথারে দ্রব হয়। ইহার দ্রবণ আস্বাদ তিক্ত এবং কটু। এ ভিন্ন, ইহাতে অল্প শ্বেতসারও আছে। জ্যামেকা অপেক্ষা অন্ত্যান্ত প্রকার স্যামাতে শ্বেতসারের অংশ অধিক আছে। যে সার্সার আস্বাদ অধিক কটু এবং যাহার গাত্র অধিক উপমূল আছে, সেই সার্সাই উত্তম।

ক্রিয়া। পরিবর্তক, বলকারক, ঘনকারক, এবং কচিং মূত্রকারক।

আময়িক প্রয়োগ। উপদংশ রোগে পূর্বে ইহা অমোঘ ঔষধ বলিয়া গণ্য হইত; কিন্তু এক্ষণে অনেক পরীক্ষা দ্বারা স্থিরীকৃত হইয়াছে যে, সার্সা-মূল গুটিত। পুরাতন উপদংশিক রোগে ইহা পরিবর্তক এবং বলকারক হইয়া উপকার করে; কিন্তু ইহার উপর সম্পূর্ণ নির্ভর করা যাইতে পারে না। অতএব যবক্ষার-দ্রাবক বা আইয়োডাইড্‌ অব্‌ পোটাশিয়াম্‌ সহযোগে ব্যবস্থা করিবে।

[চিত্র নং ১০২]



আইলাস্ অফিসিনেনসিস

১০ মিনিট্ পর্যন্ত ফুটাইয়া শীতল হইলে ছাঁকিয়া লইবে প্রয়োজনানুসারে ছাঁকনার উপর পরিষ্কৃত জল সংযোগে, অথবা ছাঁকা দ্রবকে গাঢ় করিয়া ১ পাইন্ট্ পূর্ণ করিবে। মাত্রা, ২—১০ আউন্স্।

২। ডিক্টাম্ সার্সী কম্পোজিটাম্; কম্পাউণ্ড্ ডিক্শন্ অব্ সার্সাপ্যারিলা। সার্সাপ্যারিলা, অনুগ্রহে খণ্ডীকৃত, ২০ আউন্স্; সাসাফ্রাস্ মূল, ১০ আউন্স্; গোয়েকাম্ কাঠ, ১০ আউন্স্; শুষ্কাকৃত যষ্টিমধুর মূল, ১০ আউন্স্; মেজিরিয়ন্ বকুল, ৫ আউন্স্; ক্ষুটিত পরিষ্কৃত জল, ১০ পাইন্ট্। সমুদয় দ্রব্যকে ১ ঘণ্টা পর্যন্ত ক্ষুটিত পরিষ্কৃত জলে ভিজাইয়া রাখিবে; পরে, আবৃত পাত্র মধ্যে ১০ মিনিট্ পর্যন্ত ফুটাইয়া শীতল হইলে ছাঁকিবে। প্রয়োজনানুসারে ছাঁকনার উপর পরিষ্কৃত জল সংযোগে, অথবা ছাঁকা দ্রবকে গাঢ় করিয়া ১ পাইন্ট্ পূর্ণ করিবে। মাত্রা, ২—১০ আউন্স্।

৩। এক্‌দ্রাক্টাম্ সার্সী লিকুইডাম্; লিকুইড্ এক্‌দ্রাক্ট্ অব্ সার্সাপ্যারিলা। প্রতিসংজ্ঞা, লাইকব্ সার্সী। জ্যামেকা সার্সাপ্যারিলা, নং ৪০ চূর্ণ, ৪০ আউন্স্; পরাঙ্কিত সূরা, ২ পাইন্ট্; শর্করা, ৫ আউন্স্; পরিষ্কৃত জল, ১২ পাইন্ট্। সার্সাপ্যারিলাকে সূরায় আবৃত পাত্র মধ্যে ১০ দিবস ভিজাইয়া রাখিবে; পরে, চাপিয়া ২০ আউন্স্ দ্রব বাহির করিয়া লইয়া, উহাকে স্বতন্ত্র রাখিয়া দিবে। দ্রব চাপিয়া লইলে যাহা অবশিষ্ট থাকিবে তাহাতে জল সংযোগ করিয়া ১৬ ঘণ্টা কাল ১৬০ তাপাংশে ভিজাইয়া রাখিবে; অনন্তর নিম্নডাইয়া চাপিয়া যে দ্রব হইবে তাহাতে শর্করা দ্রব করিয়া জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে গাঢ় করতঃ ১৮ আউন্স্ করিয়া লইবে। পরে, উপরোক্ত উভয় দ্রব মিশ্রিত করিয়া, পরিষ্কৃত জল সংযোগে ৪০ আউন্স্ পূর্ণ করিবে। মাত্রা, ২—৪ ড্রাম্।

এ ভিন্ন, এক্‌দ্রাক্টাম্ সার্সী লিকুইডাম্ কম্পোজিটাম্ ব্যবহৃত হয়। ইহা ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।

এক্‌দ্রাক্টাম্ সার্সী লিকুইডাম্ কম্পোজিটাম্; কম্পাউণ্ড্ এক্‌দ্রাক্ট্ অব্ সার্সাপ্যারিলা। জ্যামেকা সার্সাপ্যারিলা, অনুগ্রহে খণ্ডীকৃত, ২০ আউন্স্; সাসাফ্রাস্ চাকলা-কৃত, ২ আউন্স্; গোয়েকাম্ কাঠ, ২ আউন্স্; লিকরিস্ মূল, কুটিত, ২ আউন্স্; মেজিরিয়ন্, খণ্ডীকৃত, ১ আউন্স্; শোণিত সূরা, ১ আউন্স্; পরিষ্কৃত জল, ৬ পাইন্ট্। প্রথমোক্ত পাঁচটি পদার্থকে অধেক পরিমাণ জলে

অপর, পুরাতন বাত রোগে, পুরাতন চর্মরোগে, স্ক্রফিউলা এবং তক্ষ্মানত রোগে পরিবর্তক, বল-কারক এবং স্বেদজনক হইয়া উপকার করে।

প্রয়োগরূপ। ১। ডিক্‌ক্টাম্ সার্সী; ডিক্‌ক্‌শন্ অব্ সার্সাপ্যারিলা। সার্সাপ্যারিলা, অনুগ্রহে খণ্ডীকৃত, ২০ আউন্স্; ক্ষুটিত পরিষ্কৃত জল, ১০ পাইন্ট্। আবৃত পাত্র মধ্যে ১ ঘণ্টা পর্যন্ত ভিজাইয়া রাখিবে; পরে,

১৬০ তাপাংশের অনধিক উত্তাপে ছয় ঘণ্টা কাল ভিজাইয়া রাখিয়া তরলাংশ পাত্রান্তর করিবে । অবশেষাংশকে অবশিষ্ট জলে ভিজাইয়া নিষ্কড়াইয়া লইবে ; পরে উভয় দ্রব মিশ্রিত করিয়া ছাঁকিবে, ও জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে গাঢ় করিয়া ৯ আউন্স্ করিবে । শীতল হইলে সুরা সংযোগ করিয়া লইবে, মাত্রা, ১—৪ ড্রাগ্ ।

সাসাফ্রাস্ রেডিক্স্ [*Sassafras Radix*] ; সাসাফ্রাস্ রুট্ [*Sassafras Root*] ।

লরেন্সী জাতীয় সাসাফ্রাস্ অকিসিনেলি নামক বৃক্ষের শুক্কীকৃত মূল । উত্তর আমেরিকায় জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । স্বল্প স্বল্প উপমূলসংযুক্ত পণ্ড সৰল ; আভ্যন্তরিক মজ্জা সাস্থর, লঘু, রক্ত-ধূসর-বর্ণ, সঙ্গন্ধযুক্ত । ইহাতে বায়ি তৈল, বৃনা, ট্যানিন্ এবং সার আছে ।

ক্রিয়া । উত্তেজক, পরিবর্তক এবং স্বেদজনক ।

ফার্মাকোপিয়া-মতে কম্পাউণ্ড্ ডিকক্শন্ অব্ সার্সা প্রস্তুত করিতে হয় ।

গাঁদাল, গন্ধভাতুলে ।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই ।)

ক্রবিরেসী জাতীয় স্পার্মেকোসি প্রিক্টা নামক উদ্ভিদ । বঙ্গদেশে বিস্তর জন্মে । সমগ্র লতা উৎপাণ ব্যবহৃত হয় ।

স্বরূপাদি । এই লতা অপর বৃক্ষে জড়াইয়া উঠে । শুষ্ক উদ্ভিদ কৃষ্ণ-পাটলবর্ণ । কাণ্ড চতুষ্কোণবিশিষ্ট ; কাণ্ডের নিম্নাংশ সচরাচর বকলবিহীন ও লোমশ । অভিমুখ-পত্র সরেখ, দাখ্যাকার বা তন্নাকার ও রক্ষ । উপহৃণ (পিপিউল্) স্বল্প ; পুষ্প পত্র-কক্ষে (যাক্সিস্) গুচ্ছাকারে বিস্তৃত ও অসংখ্য । দুর্গন্ধযুক্ত ; তীব্র ও তিক্ত আস্বাদ ।

ক্রিয়াদি । পরিবর্তক ও মুহু সঙ্কেচক । বাত রোগে আভ্যন্তরিক ও বাহ্য প্রয়োগ করা যায় । উদরাময় ও অজীর্ণ রোগগ্রস্ত রোগী ইহার ঝোল ও ব্যঞ্জন প্রস্তুত করিয়া ব্যবহার করে । ব্যঞ্জন প্রস্তুত করিলে দুর্গন্ধ নষ্ট হইয়া যায় ।

প্রয়োগরূপ । কাথ ।

নবম অধ্যায় ।

স্থানিক ঔষধশ্রেণী ।

বমনকারক ঔষধ সকল ।

এমেটিস্ ।

ক্যালোট্রপিস্ কর্টেক্স্ [Calotropis Cortex] ;

মুডার্ বার্ক [Mudar Bark] ; আকন্দ ।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার গৃহীত হয় নাই ।)

এন্ট্রোপিয়েডী জাতীয় ক্যালোট্রপিস্ জাইগ্যান্সিয়া (আকন্দ) নামক বৃক্ষের মূলের বন্ধল ।
বঙ্গদেশ, পঞ্জাব, মাদ্রাজ, মালাই এবং সিংহল দ্বীপে জন্মে । আকন্দ বৃক্ষের পত্র ও ঔষধার্থ ব্যবহৃত
হয় ।

স্বাদু ও রাসায়নিক তত্ত্ব । অল চ্যাপ্টা বা বক পত্র ; বাত প্রদংশ পাটলবর্ণ ; অভাস্তব পীত-ধূসর ; বিশেষ-
গন্ধযুক্ত, পিচ্ছিল, কস্মা এবং কটু স্বাদ । ইহাতে মুডারাইন্ নামক এক প্রকার সার পাওয়া যায় ।

ক্রিয়া । অল্প মাত্রায়, পরিবর্তক, বলকারক এবং শ্বেদজনক ; অধিক মাত্রায়, বমনকারক ।
অণুশ্লিষ্ট মাত্রায়, প্রাদাহিক বিদ্যক্রিয়া করে ।

আময়িক প্রয়োগ । কুষ্ঠ রোগে, উপদংশ রোগে, উপদংশীয় বা আগন্তুক ক্ষতে, উদরাময়
এবং অতিমার রোগে ও পুরাতন বাত রোগে ইহার পরিবর্তন, বলকর এবং শ্বেদজনন ক্রিয়া দ্বারা
উপকার হয় । পত্রচূর্ণ বা পত্র হইতে প্রস্তুত অরিষ্ট বা তরল সার সবিরাম জ্বরে বিরামাবস্থায় প্রয়োগ
করিলে দ্রুতরূপে জ্বরাবেশ দমিত হয় ।

মাত্রা । চূর্ণের, ৩ হইতে ১০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত পরিবর্তক ও বলকারক । ৥০ ড্রাম্ হইতে ১ ড্রাম্
মাত্রায় বমনকারক ।

ক্রাইনাই রেডিক্স্ [Crini Radix] ; ক্রাইনাম্ রুট্ [Crinum Root] ;

সুখদর্শন, বড় কানাড়া ।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার গৃহীত হয় নাই ।)

আমরাইলিডেসী জাতীয় ক্রাইনাম্ এসিয়াটিকাম্ নামক বৃক্ষের মূল । বঙ্গদেশে, ককণ রাজ্যে
এবং ভারতবর্ষের অন্যান্য স্থানে জন্মে । মলকা এবং সিংহলদ্বীপে রোপিত হইয়াছে ।

স্বরূপ । কন্দাকার মূল ; দুর্গন্ধযুক্ত ।

ক্রিয়া। বমনকারক, বিবমিষাজনক, শ্বেদজনক। ইহার ক্রিয়া অনেক অংশে স্কুইলের তায়।
প্রয়োগরূপ। ১। সাক্সাস্ ক্রাইনাই; জুস্ অব্ ক্রাইনাম্; সুখদর্শন রস। সুখদর্শন মূল (সরস), ১০ আউন্স্; শীতল জল, ২ আউন্স্। প্রথমতঃ মূলকে কুড়িত করিবে; পরে, ক্রমশঃ জল সংযোগ করিবে; অবশেষে বস্ত্র দ্বারা নিষ্পড়াইয়া লইবে। মাত্রা, ২—৪ ড্রাম্; ২০ মিনিট্ অন্তর, যে পর্য্যন্ত না বমন হয়।

২। সিরাপাস্ ক্রাইনাই; সিরাপ্ অব্ ক্রাইনাম্; সুখদর্শন পাক। সুখদর্শনের সরস মূল, ৮ আউন্স্; ক্ষুড়িত জল, ১ পাইন্ট্; শর্করা, ১ পাউণ্ড্। জলেতে ২ ঘণ্টা পর্য্যন্ত মূল ভিজাইয়া, পরে কুড়িত করিয়া, ছাঁকিয়া, অবশেষে মৃদু সস্তাপে শর্করা দ্রব করিবে। মাত্রা, ১—২ ড্রাম্।

ইপেকাকুয়ানা [Ipecacuanha]; ইপেকাকুয়ানা [Ipecacuanha]।

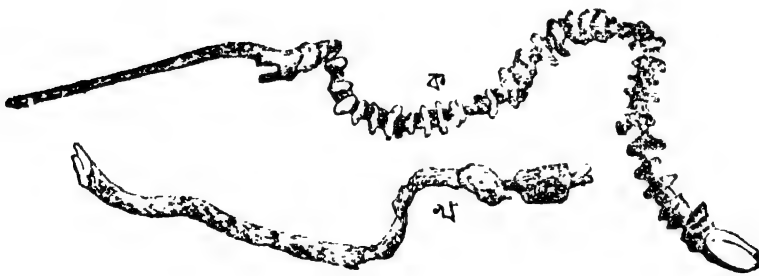
সিকোনেশী জাতীয় সিকোনিয়াম্ ইপেকাকুয়ানা নামক লতার শুষ্কীকৃত মূল। মার্কিন্খণ্ডে ব্রেজিল্ দেশে জন্মে।

[চিত্র নং ১০৩]



সিকোনিয়াম্ ইপেকাকুয়ানা।

[চিত্র নং ১০৪]



শুস্ক ইপেকাকুয়ানা মূল।

ক। গ্রন্থিত মূল।

খ। গ্রন্থিহীন অংশ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। এই মূল ২—৪১৫ ইঞ্চি দীর্ঘ, বক্র, গ্রন্থিত; মাটা দ্বারা চকাকারে বেষ্টিত; কৃষ্ণ-মৃদুসরণ; বিশেষ গন্ধযুক্ত; তিক্ত এবং কটু আতাপ। জল ও সুরা দ্বারা ইহা বদ্বন্দ্ব প্রযুক্ত হয়। ইহা যে ফাটে মাজুফলের ফাট্ বা অস্থ কোন ভাঁজের কন্ডায় দ্রব প্রয়োগ করিলে অবশ্য হয়। ইহাতে এনেচিন নামক বীজাবিশেষ আছে। এই বীজ শুভ্রবর্ণ, গন্ধহীন; দ্রব তিক্তাশ্বাদ; জলে অত্যন্ত দ্রবণীয়; কোরোফর্ম্ এবং শোণিত সুরায় সম্পূর্ণ দ্রব হয়। অল্পমিশ্রিত জলেও বিলক্ষণ দ্রবণীয়। অল্প মাত্রাতেই তীব্র বিষক্রিয়া করে; এ বিবায় চিকিৎসাণ্য ব্যবহৃত হয় না। এ ভিন্ন, ইহাতে ইপেকাকুয়ানিক্ বা সেকোনিয়াম্ যারিসিড্, একটু মূকোসাইড্, ট্যানিন্, শ্বেতমার, পদ প্রভৃতি অবস্থিত করে।

ক্রিয়া। অল্প মাত্রায়

শ্বেদজনক এবং কফনিঃসারক। অধিকেন সহযোগে প্রয়োগ করিলে ইহার শ্বেদজনন ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়। অধিক মাত্রায়, বমনকারক; সাক্সাসিক দৌলদ্য ও ঘর্ম উৎপাদন করে। বমন না হয় একপ মাত্রায় বিবমিষাজনক; অতি অল্প মাত্রায়, বমননিবারণক।

রক। বিবমিষাজনক মাত্রায়, ঘর্মকারক ও আক্ষেপনিবারক। চর্মোপরি প্রয়োগ করিলে কিছু ক্ষণ পরে সেই স্থান উষ্ণ বোধ হয়, আরক্তিম হয় ও তথায় ব্রণ জন্মে; কখন কখন ব্রণ পূর্ণ হয় এবং শুষ্ক হইয়া গেলে চর্মে দাগ থাকে না। স্থানিক প্রয়োগে কতক পরিমাণে পচননিবারক; ইহা দ্বারা ব্যাভ্রাস্ ব্যাণিলাই নষ্ট হয়। ইপেকাকুয়ানা সেবন করিলে লাগ-নিঃসরণ

বৃদ্ধি পায়। অল্প মাত্রায়, কাহার কাহার নাসিকা, চক্ষু, ও শ্বাসমার্গের আবরণ ঝিল্লিতে বিশেষ ক্রিয়া দর্শায়। কেহ কেহ ইপেকাকুয়ানা আঘ্রাণ করিলে, বা যে ঘরে ইপেকাকুয়ানা আছে, সেই ঘরে প্রবেশ করিলে, তাহার চক্ষুর চতুর্দিক শিথিল ও টিস্স স্ফীত হয়; কঙ্কাক্টাইভা রক্তপূর্ণ, পুনঃ পুনঃ টাঁচি, নাসিকা হইতে জল নির্গমন, সম্মুখ-কপালে সাতিশয় বেদনা ও টানবোধ, বক্ষ্যে চাপবোধ, বারংবার কাসি ও শ্বাসনলী-প্রদাহের বিবিধ লক্ষণ প্রকাশ পায়। এই সকল লক্ষণ হে-ফিভারের লক্ষণের অনুরূপ। অল্প মাত্রায় ইপেকাকুয়ানা সেবন করিলে পাকাশয়ে অল্প অসুখ বোধ হয় ও শ্লেষ্মা বৃদ্ধি পায়। অপেক্ষাকৃত অধিক মাত্রায় বিবিধা উৎপাদিত হয়, এবং পাকাশয় ও শ্বাসনলী হইতে শ্লেষ্মা-নিঃসরণ আরও বৃদ্ধি পায়। ইপেকাকুয়ানা দ্বারা পাকাশয়ের রক্তপ্রণালী সকল প্রসারিত হয়, ও পাকরস-নিঃসরণ উদ্দীপিত হয়; এ কারণ অল্প মাত্রায় ইহা আগ্রহ, ও ইহা পরিপাক সহায়তা করে। আরও অধিক মাত্রায় সেবন করিলে বিবিধা ও বমন উৎপাদিত হয়। ইহার এই বমনকারক ক্রিয়া, অংশতঃ পাকাশয়স্থ ভেগাস্ স্নায়ুর অন্তর উপর ইহার স্তানিক ক্রিয়া বশতঃ, এবং অংশতঃ রক্তে শোষিত হইবার পর মেডুলায়-স্থিত বমন উৎপাদক স্নায়ু-কেন্দ্রের উপর কার্য্য বশতঃ, প্রকাশ পায়। ইহার বমনকারক ক্রিয়া মৃদু, সুনিশ্চিত ও নিরাপদ; এই ক্রিয়া টাটার্ এমেটিক্ ও সাল্ফেট অব জিন্কেবের ক্রিয়া-মধ্যবর্তী; টাটার্ এমেটিকের ত্রায় ইহা দ্বারা বমনান্ত দৌর্দন্দ্য ও অবসাদ উপস্থিত হয় না। ডাং রিস্কার বলেন যে, অল্প মাত্রায় (৫ গ্রেণ্) ইপেকাকুয়ানা অল্প পরিমাণ উষ্ণ জল সহযোগে পুনঃ পুনঃ প্রয়োগ করিলে বমনকারক ক্রিয়া নিশ্চিত প্রকাশ পায়।

ইহা দ্বারা অল্পতঃ শৈথিল্যক আবরণে শ্লেষ্মা-উৎপাদন বৃদ্ধি পায়; ও ইহা সামান্য বিরোচক ক্রিয়া প্রকাশ করে। ইপেকাকুয়ানা পিত্ত-নিঃসরণের পরিমাণ বৃদ্ধি করে; অতএব ইহা পিত্তনিঃসারক।

রক্তসঞ্চালক যন্ত্রের উপর ইপেকাকুয়ানা কোন বিশেষ ক্রিয়া দর্শায় না; অধিক মাত্রায় সেবিত হইলে বমন বশতঃ পেশীয় দৌর্দন্দ্য, মানসিক অবসন্নতা, ও হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়ার ক্ষীণতা উপস্থিত হয়। অত্যধিক মাত্রায় হৃৎপিণ্ডাভিঘাত সৃষ্টি হয়।

শ্বাসপ্রশ্বাসীয় বিধানেনও ইহার কোন ক্রিয়া লক্ষিত হয় না। তবে ইপেকাকুয়ানা আঘ্রাণ করিলে বা সেবন করিলে শ্বাসনলীর শৈথিল্য দ্বারা বহির্গমনকালে ঝিল্লি রক্তাবেগগত হয়, শ্লেষ্মা-নিঃস্রবণ বৃদ্ধি পায়, ও সুতরাং প্রতিকলিওরূপে কাস-ক্রিয়া উত্তেজিত হয়। এ বিধায় ইহা কফ-নিঃসারক। অত্যধিক মাত্রায় ইপেকাকুয়ানা সেবন বশতঃ মৃত্যু হইলে শব্দেদে দেখা যায় যে, শ্বাসনলীর, ফুস্কুদের, পাকাশয় ও অন্তের শৈথিল্য ঝিল্লি সাতিশয় রক্তাবেগগত। ইপেকাকুয়ানার শ্বাস গ্রহণ করিলে শ্বাসমার্গ রক্তাবেগগত হয়।

চর্ম্মোপরি ইহার ক্রিয়া অস্বাভাবিক। বিবিধাজনক মাত্রায় প্রচুর ঘর্ম্ম উৎপাদন করে; কিন্তু এ ভিন্নও ইহা মৃদু ঘর্ম্মকারক। স্তানিক প্রয়োগে উগ্রতাসাধক।

আনয়িক প্রয়োগ। বিবিধ কাস রোগে কফনিঃসারক এবং স্বেদজনক হইয়া ইপেকাকুয়ানা উপকার করে। শ্বাসকাসে ইহা দ্বারা বমন করাটিলে শ্বাসকষ্ট অনেক নিবারণ হয়; পরে, ৫—১০ গ্রেণ্ মাত্রায় প্রত্যহ ত্রাত্রে মাসাবি সেবন করিলে বিস্তর উপকার সম্ভাবনা। ডাং সি, ডি, ক্লিনিক্স্ কহেন যে, শ্বাসকাস উপস্থিত হইলে ৫ মিনিট্ মাত্রায় ইপেকাকুয়ানা ওয়াইন্ ১০।১৫ মিনিট্ অন্তর সেবন করাটিলে শ্বাসকষ্ট নিবারণ হয়। সাবধান, যেন বমন না হয়। তিনি বলেন যে, একরূপে ইপেকাকুয়ানা প্রয়োগ করিলে, যে সকল স্থলে রাভ্রৈ সাক্ষেপ শ্বাসকাস উপস্থিত হয়, রোগী দাঁটার পর ঘণ্টা সাতিশয় বয়সায় অতিবাহিত করে, মুখমণ্ডল ও ওষ্ঠাধর নীলিমবর্ণ হয়, বক্ষ্যভাঙ্গুরে উচ্চ দাঁই মাঁই শব্দ, শ্বাসরুদ্ধ, ও শ্বাসরোধের উপক্রম হয়, হৃৎপিণ্ডের বা ফুস্কুদের যান্ত্রিক পীড়া বর্জন না থাকিলে, মন্থর আশ্চর্য্য উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। পুরাতন শ্বাসনলী-

প্রদাহে অত্যাশ্রয় কফনিঃসারক ঔষধ সহযোগে ব্যবস্থা করিলে বিলক্ষণ উপকার হয় । তরুণ শ্বাসনলী-প্রদাহে ঘর্ষকরণ ও কফনিঃসারার্থ ঐ শ্রেণীর অত্যাশ্রয় ঔষধ সহযোগে প্রয়োগ করা যায় । সামান্য সর্দি হইলে বিবমিষাজনক মাত্রায় ইপেকাকুয়ানা প্রয়োগ করিলে উপকার হয় ।

ব্রঙ্কিয়াল্ শ্বাসকাস ও শীতকালের কাস (উইন্টার কফ) রোগে ডাঃ রিস্কার্ লেরিঙ্ক্‌সে ইপেকাকুয়ানা আসব স্প্রেক্রপে প্রয়োগের বিস্তর প্রশংসা করেন । কোন্ কোন্ স্থলে কিরূপ প্রয়োগ উপযোগী তাহা তিনি নিম্নলিখিত রূপে বর্ণন করেন ;—

ডাঃ রিস্কার্ ও উইলিয়াম্ ম্যুরেল্ এই দুইটি দুর্দম রোগ সম্বন্ধে ইপেকাকুয়ানার শ্বাস দ্বারা চিকিৎসার বিস্তর পরীক্ষা করিয়াছেন । প্রথমতঃ উইন্টার কফ সম্বন্ধে ইহারা পঁচিশটি রোগীর উপর এই প্রণালী অবলম্বন করিয়াছেন । ইহারা পরীক্ষা উদ্দেশ্যে এই সকল কঠিন পীড়াক্রান্ত রোগী বাছিয়া লইয়াছেন ; ইহাদের বয়স ৪৫ হইতে ৭২ বৎসর, কেবল একটি স্ত্রীলোকের বয়স ৩২ বৎসর । ইহারা সাধারণতঃ নিম্নলিখিত লক্ষণগ্রস্ত ;—রোগী কয়েক বৎসরাবধি শীতকালে কাসে কষ্ট পায় । গ্রীষ্মকালে ইহারা সুস্থ থাকে, কিন্তু শীতের কয়েক মাস প্রায়ই অবিরাম কষ্ট পায়, মধ্যে মধ্যে কিছু ভাল থাকে, পরে আবার সর্দি-আক্রান্ত হয় ; অথবা কয়েক সপ্তাহ কাস আদৌ বর্তমান থাকে না, কিন্তু সামান্য ঠাণ্ডা লাগিয়া পুনরায় সর্দি উপস্থিত হয় । শ্বাস স্বল্পতা এত প্রবল হয় যে, রোগী কয়েক পদও, বিশেষতঃ শীতল বায়ুপ্রবাহিত স্থানে, চলিতে পারে না, সিঁড়িতে উঠিতে বিষম কষ্ট হয়, ও সচরাচর সামান্য শ্রম-প্রয়োজন এরূপ কার্য্য করিতে সম্পূর্ণ অপারক হয় । শ্বাসকষ্ট রাত্রে বৃদ্ধি পায়, বালিশের উপর বালিশ দিয়া উচ্চ মস্তক স্থাপন না করিয়া রোগী নিদ্রা যাইতে পারে না । মধ্যে মধ্যে সচরাচর রাত্রিকালে শ্বাসকষ্টের (ডিস্পনিয়া) আবেশ উপস্থিত হয়, ও উহা কয়েক ঘণ্টা কাল স্থায়ী হয়, রোগী উপবিষ্টাবস্থায় থাকিতে বাধ্য হয় । কোন কোন স্থলে কেবল শ্রমে শ্বাসকষ্ট উপস্থিত হয়, এবং অধিকাংশ স্থলে কুয়ানা, শীতল বাতাস বা বায়ুর আদ্রতা বশতঃ শ্বাসকষ্ট বৃদ্ধি পায় । কফ নিঃসরণ ভিন্ন ভিন্ন স্থলে বিভিন্ন প্রকার, সাধারণতঃ অতিকষ্টে কফ নির্গত হয় । কোন কোন স্থলে অতি সামান্য মাত্র কফ নির্গত হয় ; কিন্তু সচরাচর প্রচুর পরিমাণে কফ-নিঃসরণ হয়, সামান্য রক্তাস্ বর্তমান থাকে বা আদৌ বর্তমান থাকে না । কাস সাতিশয় প্রবল, শুষ্ক, কষ্টকর ও আবেশযুক্ত ; প্রতি-আবেশ দশ হইতে ত্রিশ মিনিট্ কাল স্থায়ী হইতে পারে ও এমন কি বমন উৎপাদিত করিতে পারে । সচরাচর শ্রম বশতঃ কাস উদ্ভিক্ত হয় ; এমন কি, রোগ প্রবল হইলে এত সামান্য কারণে রোগাবেশ উদ্ভাপিত হয় যে, রোগী নড়িতে বা কথা কহিতে ভীত হয় । প্রাতে নিদ্রাভঙ্গে কাস ও কফ-নিঃসরণ বৃদ্ধি পায় । কখন কখন কাস ও কফ-নিঃসরণ অতি সামান্য হইয়া থাকে ; শ্বাসকষ্টই প্রধান লক্ষণ-রূপে প্রকাশ পায় । প্রধানতঃ রাত্রিকালে শ্বাসপ্রশ্বাসে বিলক্ষণ সাঁই সাঁই শব্দ প্রকাশ পায় । রোগ বিষম হইলে পদদ্বয় শোথগ্রস্ত হয় । রোগী এম্ফিসিমা দ্বারা আক্রান্ত হয় ; সচরাচর বক্ষ পরীক্ষায় রক্তাস্ প্রতিগোচর হয় না, বা কেবল মোনোরাস্ ও সিবিলেট্, বা উভয় ফুস্ফুসীয় তলদেশে (বেস্) সামান্য বিথ্‌ফোটন (বার্লিঙ্ক্) রক্তাস্ প্রতিগোচর হয় ।

এই সকল পীড়া প্রায় দেখা যায়, ও ইহারা প্রায় দুর্দম হয় ; কিন্তু ইহাদের অবলম্বিত প্রণালীতে চিকিৎসায় আশ্চর্য্য উপকার দর্শে । ইহাদের রোগী সকলের মধ্যে অনেকের শ্বাসপ্রশ্বাসের অবস্থা এত শোচনীয় যে, চিকিৎসা-গৃহে আসিয়াই তাহাদিগকে বিসিয়া পাড়িতে হইয়াছিল এবং কয়েক মিনিট্ কাল শ্বাস-স্বল্পতা বশতঃ তাহারা কথা কহিতে অক্ষম হইয়াছিল । এ সকল স্থলে ডাঃ রিস্কার্ সাধারণ স্প্রে-উৎপাদক যন্ত্র দ্বারা ইপেকাকুয়ানা ওয়াইন্ বা ইপেকাকুয়ানা ওয়াইনের ভিন্ন ভিন্ন বলের দ্রব স্প্রেক্রপে প্রয়োগ করিয়াছেন । প্রথমে কখন কখন ইহা দ্বারা কাসাদেশ উপস্থিত হয়, কিন্তু সহরই উহার উপশম হয় ; কিন্তু যদি কাসের শমতা না হয়, তাহা হইলে ক্ষণিকের দ্রব ব্যবহার্য্য । সহরই ইহা অভ্যস্ত হইয়া আইসে, ও রোগী অক্রেমে ফুস্ফুস্‌মধ্যে শ্বাস গ্রহণ করে । সচরাচর

রোগী প্রথম প্রথম ভাল রূপ শ্বাস লইতে পারে না, জিহ্বা উর্দ্ধে তুলিয়া রাখে ও উহা কোমল তালু স্পৃষ্ট হয়, স্ততরাং অপেক্ষাকৃত কম শ্বে বক্ষমধ্যে প্রবিষ্ট হয় ; ক্রমে রোগী সুন্দররূপে শ্বাসগ্রহণ করিতে শিখে, ও জিহ্বা স্বাভাবিক অবস্থায় নামাইয়া রাখে । শ্বে দ্বারা গলনলীর শুষ্কতা ও কৃষ্ণতা উপস্থিত হইতে পারে, ও সঙ্গে সঙ্গে বুদ্ধিস্থির পশ্চাদ্দিকে যন্ত্রণা অনুভূত হয় ; ইহা দ্বারা কখন কখন স্বরভঙ্গ উৎপাদিত হয়, কিন্তু আবার স্বরভঙ্গগ্রস্ত রোগী একবার মাত্র শ্বে শ্বাসগ্রহণে স্বরভঙ্গ প্রশমিত হয় । রোগী যত শ্বাস গ্রহণ করিতে থাকে রোগী তত অনুভব করে যে, শ্বে ক্রমশঃ বক্ষমধ্যে নিম্নতর প্রদেশে গমন করিতেছে ; পরিশেষে রোগী বোধ করে উহা এন্সিফর্ম উপস্থি পদান্ত নামিয়া আসিয়াছে ।

এ চিকিৎসায় সর্ব প্রথমে শ্বাসকৃচ্ছুর প্রতিকার হয় । শ্বাসগ্রহণের পর সেই রাত্রিতেই আবেশ-সংস্কৃত (পারক্সিসম্যাল) শ্বাসকৃচ্ছুর সচরাচর লাঘব হয় ; এবং যদিও রোগী কয়েক মাস পর্যন্ত শ্বাস-স্বল্পতা ও কাস নিবন্ধন সুনিদ্রা কাহাকে বলে জানে নাই, “ভঙ্গ-নিদ্রায়” কষ্ট পাটয়াছে, সেই রাত্রিতে সুখে নিদ্রা উপভোগ করে । শ্রমে শ্বাসকষ্ট শীঘ্রই প্রশমিত হয়, অধিকাংশ স্থলে প্রথম শ্বাস প্রয়োগের পর রোগী চিকিৎসালয় হইতে অপেক্ষাকৃত সহজে পদব্রজে গৃহে প্রত্যাগমন করিয়াছে। এই শ্বাসকষ্ট সহজে উন্নতি ক্রমশঃ অধিকতর হইতে থাকে, এবং এক দুই দিবসে বা এক সপ্তাহ মধ্যে অক্রেমশে ঠাটিয়া বেড়াইতে সক্ষম হয় ; প্রতিবার শ্বাসপ্রয়োগের অনতিপরই রোগীর অবতার স্পষ্ট উন্নতি প্রতীত হয় ; এবং যদিও কয়েক ঘণ্টা পরে পুনরায় শ্বাসকষ্ট প্রকাশ পাইতে পারে, কিন্তু প্রকৃত পক্ষে, রোগী নূতন সন্ধি দ্বারা আক্রান্ত না হইলে, কতক পরিমাণে স্থায়ী উন্নতি লক্ষিত হয় । ডাং রিঙ্গার বলেন যে, রোগী প্রমুখাং শুনিয়াছেন যে, শ্বে ব্যবহারের পূর্বে তাহাদিগের দুই শত হাত চলিতে যে কষ্ট হইত, ইহা সপ্তাহ ব্যবহারের পর তাহাদিগের এক ক্রোশ পথ চলিতে অপেক্ষাকৃত কম শ্বাসকষ্ট হয় । কোন কোন স্থলে দুই তিন দিবস প্রত্যহ শ্বে-প্রয়োগের পর তবে কোন উপকার প্রত্যক্ষ হয় ; অধিকাংশ স্থলে এই বিলম্বের কারণ এই যে, রোগী যথারীতি শ্বাসগ্রহণ করিতে পারে না, ও স্ততরাং নানাতন্ত্র মাত্র ইপেকাকুয়ানা ত্রিফ্লিয়াল্ নলী মধ্যে প্রবিষ্ট হয় । কাস ও কফের উপরও ইহার কিয়া বিশেষরূপে প্রকাশ পায় ; কয়েক দিবসেই কাস ও কফ যথেষ্ট লাঘব হয় ; কিন্তু শ্বাসকৃচ্ছুর যত শীঘ্র উপশমিত হয়, কফ ও কাসের প্রতিকার হইতে তদপেক্ষা বিলম্ব হয় । কখন কখন প্রথম কয়েক দিবস কফ-নির্গমন বরং বৃদ্ধি পায় ; কফের স্বভাব সম্বন্ধে পরিবর্তিত হয়, ও অপেক্ষাকৃত সহজে নিরাকৃত হয়, স্ততরাং কফের পরিমাণ হ্রাস হইবার পূর্বেও কাসের শমতা হয় । যে স্থলে পূর্বে বালিশের উপর বালিশ দিয়া রোগীকে শুইতে হইত, সে স্থলে এক সপ্তাহ বা দশ দিবসে, কখন কখন আরও সম্ভব, রাত্রিতে রোগী মস্তক অপেক্ষাকৃত নিম্নে একটি মাত্র বালিশে রাখিয়া শুইতে সক্ষম হয় ; কুয়ানাময়, আর্দ্র, তর্দিন সবেও, এবং এই তর্দিনে দিবাভাগের অধিকাংশ কাল রোগী ঠাণ্ডা লাগাইলেও, পূর্বোক্ত উন্নতি লক্ষিত হয় । চিকিৎসাবীন এই সকল রোগী প্রত্যাহই, কি সুদিন কি তর্দিনে, চিকিৎসালয়ে আসিত । অবশ্যই রোগীর উষ্ণ গৃহে থাকা আরও ভাল, ঠাণ্ডা না লাগে ।

ইহাদের চিকিৎসাবীনস্ত পঁচিশ জন রোগীর মধ্যে এক জন ভিন্ন সকলেই উপকার প্রাপ্ত হইয়াছে । এক জন রোগীর ক্রমশঃ বিলম্ব ফল দর্শিয়াছিল, কিন্তু প্রত্যেক বার শ্বাসপ্রয়োগের পর ক্ষণস্থায়ী উপকার লক্ষিত হইয়াছিল । একুশ জন রোগীর আরোগ্য লাভ করিতে গড়ে ৯.৪ বার শ্বাসপ্রয়োগ ও গড়ে বার দিবস কাল প্রয়োজন হইয়াছিল । যাহাকে সর্দাপেক্ষা অধিক দিন লাগিয়াছিল তাহাকে চব্বিশ দিন, এবং যাহাকে সর্দাপেক্ষা সল্প দিন লাগিয়াছিল তাহাকে চারি দিন চিকিৎসার প্রয়োজন হইয়াছিল । যে এক স্থলে সর্দাপেক্ষা অধিক বার শ্বাসপ্রয়োগ আবশ্যক হইয়াছিল সে স্থলে আঠার বার, এবং যে স্থলে সর্দাপেক্ষা কম বার শ্বাসপ্রয়োগ করিতে হইয়াছিল তথায় তিন বার প্রয়োগ প্রয়োজন হইয়াছিল ।

ইপেকাকুয়ানা স্পের কেবল স্থানিক ক্রিয়া প্রকাশ পায়, এতদ্ভেদে ডাং রিস্কার ও মুরেল্ বিশেষ সতর্ক হইয়াছেন, প্রতিবার স্প্রে প্রয়োগের পর খুণ্ ফেলিতে, ও অধিকন্তু মুখাভ্যন্তর জল দ্বারা পরি-
ষ্কৃত করিতে আদেশ করিয়াছেন, কারণ যে পরিমাণে ফুস্ফুসে গমন করে, তদপেক্ষা অধিক পরিমাণে
মুখাভ্যন্তরে সংগৃহীত হয়। পূর্ন হইতে এই বিষয়ে সাবধান না হইলে এ পরিমাণে ইপেকাকুয়ানা
ওয়াইন্ উদরগত হইতে পারে যে, বিবমিষা ও এমন কি বমন উদ্দীপিত হয়; ইহাতে ভৌতিক
উপায়ে খাসনলীমধ্য হইতে প্লেয়া নিরাকৃত হয় ও ক্ষণস্থায়ী উপকার দর্শে। এই সতর্কতা লইলেও
যদি অধিকক্ষণ খাস প্রয়োগ করা যায় তাহা হইলে খাসনলীর শৈল্পিক ঝিল্লি দ্বারা ওয়াইন্, শোষিত
হইয়া বিবমিষা ও কখন কখন বমন উৎপাদন করে। এক্ষেপে সে বমন উৎপাদিত হয় তাহা বিলম্বে,
কয়েক ঘণ্টা পরে, উপস্থিত হয়; কোন কোন স্থলে প্রাতে খাসপ্রয়োগ করা হইয়াছে বৈকালে
বমন উপস্থিত হইয়াছে। ইহারা বলেন যে, ইহাদের রোগীদের যে উপকার দর্শিয়াছিল তাহা স্পের
বিবমিষা জনক ক্রিয়া-জনিত নহে; কারণ বিবমিষা উৎপাদিত না হয় সে বিষয়ে ইহারা বিশেষ
সাবধান হইয়াছেন,—এ পরিমাণে ঔষধ প্রয়োজিত হইয়াছে যে, তাহাতে বিবমিষা জন্মিতে পারে না।
স্প্রে-উৎপাদক যন্ত্রে স্থিতিস্থাপক যে গোলা আছে তাহা প্রতিবার চাপিলে যে পরিমাণে স্প্রে
তুহার উৎপাদিত হয় তাহার ন্যূনাধিক্য অনুসারে, এবং রোগীর ইপেকাকুয়ানার ক্রিয়ার বশবর্তিতা
অনুসারে, প্রত্যেক খাসপ্রয়োগের স্থায়িত্ব-কাল নিরূপণ করিতে হয়। সাধারণ নিয়ম এই যে,
রোগী প্রথমে যন্ত্রে স্থিতিস্থাপক গোলার প্রায় কুড়িটি সঞ্চাপ সহ করিতে পারে, বিবমিষা উৎপাদিত
হয় না; ক্রমশঃ রোগী আরও অধিক বার সহ করে। দুই তিন বার, প্রধানতঃ চিকিৎসারন্তে, যন্ত্রে
চাপ প্রয়োগের পর ক্ষণকাল বিরাম আবশ্যক। রোগীর জিহ্বা পরীক্ষা আবশ্যক এবং তাহাকে
বলা প্রয়োজন যে, সে যেন জিহ্বা অবনত করিয়া রাখিতে শিক্ষা করে; কারণ, জিহ্বা উন্নত
করিয়া রাখিলে স্প্রে ফুস্ফুসমধ্যে প্রবেশের ব্যাবাত ঘটে। অঙ্গুলি দ্বারা নানারক্ক বন্ধ করিয়া
মুখ দিয়া রোগীকে খাসগ্রহণ করিতে বলিলে সুন্দররূপে অভীষ্ট সিদ্ধ হয়। প্রথমে প্রত্যহ এক বার
করিয়া, রোগ সান্ত্বিত প্রবল হইলে দিবসে দুই তিন বার, এবং পরে এক দিন অন্তর ও ক্রমশঃ
আরও বিলম্বে খাস বিধেয়। ইপেকাকুয়ানা ওয়াইন্ জলমিশ্র করিয়া লইয়া অপেক্ষাকৃত অধিক-
তব কাল স্প্রে প্রয়োগ করিবে। শীতকালে ওয়াইন্ উত্তপ্ত করিয়া লওয়া প্রয়োজন।

পূর্বোক্ত পীড়ার অনুরূপ, কিন্তু অপেক্ষাকৃত কঠিন, নিম্নবর্ণিত পীড়ায় ইহারা এই স্প্রে প্রয়োগ
করিয়া সান্ত্বিত সন্তোষজনক ফল লাভ করিয়াছেন।—রোগী কয়েক বৎসরাবধি খাসকৃচ্ছ, কাস,
কফ-নিঃসরণ-সহবর্তী “উইটোর্ কফে” কষ্ট পাইয়াছে, মধ্যে মধ্যে বহুবার প্রভূত পরিমাণে রক্তোৎ-
কাশ হইয়াছে। বক্ষঃ পরীক্ষায় প্রকাশ পায় যে, সামান্য ফাইব্রিড্ ঘনীভূতি (কন্সলিডেশন্),
উভয় ফুস্ফুসাগ্রভাগে (এপেক্স্) গহ্বর ও এফিসিমা প্রকাশ পায়, সম্ভবতঃ ইহা য়াট্রফিকজিত।
রক্তাস্ বর্তমান থাকে না বা সামান্য মাত্র বর্তমান থাকে; অর থাকে না। সামান্য পরিমাণ কফ বা
অল্প পরিমাণ কফ নির্গত হয়, কফ শ্লেষ্মা ও পুষ্ মিশ্রিত, বা কেবল পুষ্কৃত। খাসকৃচ্ছ, এতদূর
এবল ও এত আবেশ বা পর্যায় বিশিষ্ট যে এ রোগকে এফিসিমা ও ফাইব্রিড্ থাইসিস্ সংযুক্ত
এক্সিয়াল্ য়াজ্মা বলা বাইতে পারে।

এ সকল স্থলে উপরি উক্ত পীড়ার ত্রায় ইপেকাকুয়ানা স্প্রে উপকারক। স্প্রে প্রয়োগে খাসকৃচ্ছ
মুহুর দমিত হয়, রোগী নিদ্রা যাইতে সক্ষম হয়, কাস ও কফ যথেষ্ট হ্রাস হয়, এবং এতন্নিবন্ধন
স্বাস্থ্যোন্নতি হয়। প্রথম-বর্ণিত পীড়া সকলের ত্রায় প্রথম বার স্প্রে প্রয়োগে খাসপ্রবাহের বিলক্ষণ
উপকার দর্শে; কিন্তু এই উপকার স্থায়ী হয় না, বৈকালে পুনরায় খাসকৃচ্ছ উপস্থিত হয়; স্তরাতঃ
প্রাতে ও রাতিতে স্প্রে প্রয়োগ আবশ্যক হয়; এবং এক্ষেপে স্প্রে প্রয়োগ কয়েক সপ্তাহ বা কয়েক
মাস পর্যন্ত প্রয়োজন, কিন্তু ইহাতেও খাসকৃচ্ছের ক্ষণিক উপশম ভিন্ন স্থায়ী উপকার দর্শে না।

ইহারা প্রকৃত ও প্রবল ব্রঙ্কিয়াল্‌ যাজ্‌মা রোগে এই স্ত্রে প্রয়োগ করিয়া দেখিয়াছেন যে, ইহা দ্বারা সম্পূর্ণ বিপরীত ফল উৎপাদিত হয়। অত্যধিক ব্রঙ্কাইটিস্‌ সহবর্তী একটি রোগীকে স্ত্রে প্রয়োগে বিশেষ উপকার দর্শিয়াছে। অপেক্ষাকৃত কম ক্রম অত্যন্ত ব্যক্তি আজন্ম শ্বাসকাসগ্রস্ত, সামান্য সর্দি লাগিলে শ্বাস-প্রশ্বাসের সাতিশয় ব্যাধাত জন্মে। এ স্থলে প্রতিবার সমভাগ অর্ণামিশ্র ওয়াইনের স্ত্রে প্রয়োগেও শ্বাসকৃচ্ছ, বিলক্ষণ বৃদ্ধি পায়। যে রোগীর উপকার হইয়াছে তৎসম্বন্ধে ডাঃ রিঙ্গার নিম্নলিখিত রূপে বর্ণন করেন।—রোগিণী স্ত্রীলোক, বহু বৎসরাবধি ব্রঙ্কাইটিস্‌ যাজ্‌মায় কষ্ট পাই-তেছে, যখন চিকিৎসারীন হয় তখন তাহার একরূপ অবস্থা যে, আবেশ-সংযুক্ত শ্বাসকৃচ্ছ, বশতঃ সে শয্যা গ্রহণ করিতে অক্ষম। রাত্রি তিন ঘণ্টাকার সময় শ্বাসকৃচ্ছ, এত অধিক হইয়াছিল যে, উহাকে শয্যা ত্যাগ করিয়া শ্বাসগ্রহণের নিমিত্ত ধড়্‌ধড়্‌ করিতে ও বিশেষ প্রয়াস পাইতে হইয়াছিল। রোগিণী সাতিশয় এম্ফিসিমাগ্রস্ত, প্রশ্বাস অত্যন্ত প্রলম্বিত, কণ্ঠস্বর লুপ্ত বা ভগ্ন। প্রথম বার স্ত্রে প্রয়োগে কয়েক মিনিট মধ্যে স্বর-ভঙ্গ তিরোহিত এবং শ্বাসপ্রশ্বাসের অবস্থা অনেক উন্নত হইয়া-ছিল; মধ্য-রাত্রি পর্যন্ত শ্বাসপ্রশ্বাস অপেক্ষাকৃত সহজ ও কষ্টবিহীন থাকিয়া পুনরায় শ্বাসকৃচ্ছ উপ-স্থিত হইয়াছিল। কাস অপেক্ষাকৃত সরল, সহজে কফ নির্গত কারতে সক্ষম হইয়াছিল। প্রতিবার শ্বাসপ্রয়োগে লক্ষণাদির বিলক্ষণ উপশম লক্ষিত হইয়াছিল। রোগিণীকে অত্যন্ত কষ্টে গৃহ হইতে চিকিৎসালয়ে আসিত হইত, পথিমধ্যে বহুবার বিশ্রাম করিতে হইত। চিকিৎসালয়ে আসিয়া শ্বাসগ্রহণের নিমিত্ত যৎপরোনাস্তি কষ্ট পাইত হইত ও শ্বাসে উচ্চ সাঁই সাঁই শব্দ সহবর্তী হইত। কয়েক বার মাত্র ওয়াইনের স্ত্রে প্রয়োগেই ক্রমশঃ শ্বাসকষ্ট কামিয়া আইসে, সাঁই সাঁই শব্দ ক্রমশঃ হ্রাস হয়, এবং স্ত্রে প্রয়োগ সমাপ্ত হইলে শ্বাসকষ্ট আদৌ থাকে না। শ্বাসপ্রশ্বাসের অবস্থা যেমন উন্নত হইত রোগিণী অল্পভব করিত যে, তাহার বক্ষাভ্যন্তরে স্ত্রে ক্রমশঃ নিম্নতর প্রদেশে অবতরণ করিতেছে। বোধ করিত যে, প্রথমে স্ত্রে কেবলাজ্জহার পশ্চাৎ ভাগ পর্যন্ত, পরে বৃদ্ধাঙ্গুর (টার্মাম্‌) উদ্ধভাগ, অনন্তর উহার মধ্যাংশ, ও পরিশেষে পাকাশয়ের খাত পর্যন্ত পৌছে। প্রাতে স্ত্রে প্রয়োগে যে উপকার হয় তাহা সমস্ত দিন স্থায়ী হইত, বৈকালে কষ্ট পুনরারম্ভ হইত; কিন্তু যদিও প্রথম প্রথম রাত্রি অপেক্ষাকৃত কষ্টে ঘাপন করিতে হইত, তথাপি চিকিৎসারস্তের পূর্ন অপেক্ষা রোগিণী স্ত্রু বোধ করিত। সন্ধ্যাই স্থায়ী উপকার উপলব্ধি হইয়াছিল, ও রোগিণী রাত্রিতে স্বচ্ছন্দে নিদ্রা যাইতে পারিত। স্ত্রে স্থগিত করায় শ্বাসকষ্ট পুনরারম্ভ হইয়াছিল, এবং রোগিণীকে পুনরায় এই চিকিৎসার অবদান হইতে হইয়াছিল। শ্বাসপ্রশ্বাসের অবস্থারতির সঙ্গে সঙ্গে যদিও কাস ও কফ উপশমিত হইত, কিন্তু এই শেষোক্ত দুইটি কষ্টকর লক্ষণ সম্বন্ধে স্ত্রে ফলোপধায়ক হয় নাই।

ইহারা প্রকৃত সাফেপ শ্বাসকাস (যাজ্‌মা) রোগে স্ত্রে ব্যবহার করিয়া সিদ্ধকাম হন নাই। অবিকাংশ স্থলে বক্ষে ঢাপ এত অধিক হয় যে, রোগী আর দ্বিতীয় বার শ্বাস গ্রহণে সক্ষম হয় না।

ইহারা পরীক্ষা করিয়া দেখিয়াছেন যে, কেহ কেহ ইপেকাকুয়ানা স্ত্রে আদৌ সহ্য করিতে পারে না; সাতিশয় উগ্রতা ও শ্বাসে ঢাপ-বোম উপস্থিত হয়। এ কারণ প্রথম প্রয়োগ করিতে হইলে, বিশেষতঃ সাতিশয় শ্বাসকৃচ্ছ ও মুখমণ্ডলের নীলিমতা বর্তমান থাকিলে, এক ভাগ ওয়াইন্‌ ও দুই ভাগ জল মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ পরামর্শ-সঙ্গত; অথথা স্ত্রে দ্বারা কয়েক ঘণ্টা পর্যন্ত শ্বাসকষ্ট ও নীলিমতা সাতিশয় প্রবল হয়।

অপর, অর-বিহীন শ্লেষ্মিক ঝিল্লির ক্ষীতি ও আরক্তিমতা সংযুক্ত প্রাদাহিক গলফতে স্ত্রে দ্বারা উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন। এ ভিন্ন, স্বরতন্ত্রী রক্তাবেগ-জনিত স্বরভঙ্গে স্ত্রে উপকারক। কয়েক দিবস বা কয়েক সপ্তাহ মাত্র স্থায়ী স্বরভঙ্গে ইহা দ্বারা সত্ত্বর প্রতিকার প্রাপ্ত হওয়া যায়; কিন্তু তিন মাস বা ততোধিক কাল স্থায়ী হইলে ইহা দ্বারা রোগোপশম হয় বটে, কিন্তু রোগী সম্পূর্ণ আরোগ্য লাভ করে না।

ছপি'কফ্ রোগে প্রথমতঃ ইপেকাকুয়ানা দ্বারা বমন করাইবে, পরে, বিবিমিষাজনক'মাত্রায় হেন্বেন্ বা অহিফেন সহযোগে বাস্ত্য করিবে ।

অস্ত্রের ক্ষীণতা বশতঃ কোষ্ঠকাঠিন্বে প্রত্যহ প্রাতে ১ গ্রেণ্ মাত্রায় ইপেকাকুয়ানা চূর্ণ সেবন করিলে উপকার হয় । ব্যবস্থা ;—ইপেকাকুয়ানা চূর্ণ, ১ গ্রেণ্ ; নাক্স'ভমিকা চূর্ণ, ১০ গ্রেণ্ ; গোল-মরিচ চূর্ণ, ১০ গ্রেণ্ ; জেন্শিয়ানের সার, ১ গ্রেণ্ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া বটিকা প্রস্তুত করিবে ।

উদরাময় এবং অতিসার রোগে ইপেকাকুয়ানা অতি উত্তম ঔষধ । পিত্তনিঃসারণ এবং আন্ত্রিক শৈথিল্যক ঝিল্লির অবস্থা পরিবর্তন করিয়া উপকার করে । অতিসার রোগে এক্ষণে সকল চিকিৎসকেই ইপেকাকুয়ানা ব্যবহার করিয়া থাকেন । রোগের তরুণাবস্থায় ১০—৩০ গ্রেণ্ পরিমাণে এক মাত্রা প্রয়োগ করিয়া, পরে, ৫—১০ গ্রেণ্ মাত্রায় কিঞ্চিৎ লডেনাম্ এবং আরবি গঁদ সহযোগে ৪-৬ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে । পুরাতন অতিসার রোগে ২—৫ গ্রেণ্ মাত্রায় কিঞ্চিৎ অহিফেন এবং জেন্শিয়ানের সার সহযোগে ব্যবস্থা করিবে । রক্তাতিসার রোগে ইপেকাকুয়ানা প্রয়োগ সম্বন্ধে ডাঃ ম্যাক্লিন্ নিম্নলিখিত সার সিদ্ধান্ত প্রচার করেন ;—১, তরুণ রোগে অধিক মাত্রায় প্রয়োগ করিলে অত্যাশ্র প্রকার চিকিৎসা অপেক্ষা রোগ সহ্য ও সম্পূর্ণরূপে দমিত হয় । ২, রোগ পুরাতন অপেক্ষা তরুণ হইলে ইপেকাকুয়ানা অধিকতর কার্যকর হয় । ৩, অধিক মাত্রাতেও (২০—৩০ গ্রেণ্) কোন বিপদের আশঙ্কা থাকে না, অত্যধিক বমন বা অত্যাশ্র উৎপাত উপস্থিত হয় না । ৪, ইউরো-পীয়দিগের রক্তাতিসার রোগে ইহা যেক্রপ উপকার দর্শায় এদেশীয়দিগের পক্ষে ইহা যেক্রপ উপকার দর্শে ।

উদরাময় রোগে, অনেক স্থলে অত্যাশ্র ঔষধ নিষ্ফল হইলেও ইপেকাকুয়ানা দ্বারা উপকার হয় । শিশুদিগের অনুপযুক্ত আহার জনিত উদরাময়ে, বা দস্ত উঠিবার সময় যে উদরাময় হয় তাহাতে, ইপেকাকুয়ানা বিশেষ উপযোগী । ১০ গ্রেণ্ মাত্রায় দুই তিন ঘণ্টা অন্তর বিধেয় । ডাঃ পেভি এ স্থলে নিম্নলিখিত মিশ্র প্রয়োগ করেন ;—যথোচিত মাত্রায় ভাইনাই ইপেকাকুয়ানা, টিংচার অব্ কালান্সা, এবং সোলুশন্ অব্ সাইট্রেট্ অব্ পটাশ্ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে । এতৎসঙ্গে তিনি প্রতি প্রাতে ২ গ্রেণ্ গেপাউডার্, অথবা কখন কখন ক্যালোমেল্ সংযুক্ত চূর্ণ (ক্যালোমেল্ ১—১ গ্রেণ্, শুষ্কাকৃত কাবনেট্ অব্ সোডা ২ গ্রেণ্, য়ারোম্যাটিক্ চক্ পাউডার্ ৫ গ্রেণ্) ব্যবস্থা দেন । দাঃ হাঙ্গলন কালের শৈশবীয় উদরাময়ে ডাঃ ওয়েষ্ট্ নিম্নলিখিত মিশ্র আদেশ করেন ;—মিক্চার্ অব্ য়াকোসিয়া ৬ ড্রাম্, লাইকর্ পোটাশী ৩০ মিনিম্, ভাইনাম্ ইপেকাকুয়ানা ২৪ মিনিম্, সিরাপ অব্ য়াল্গী ৪ ড্রাম্, জল ১৩ ড্রাম্ ; একত্র মিশ্রিত করিবে ; এক হইতে দেড় বৎসরের শিশুকে তিন ড্রাম্ মাত্রায় ছয় ঘণ্টা অন্তর বিধেয় ।

য়ার্ভিনিক্ ডিম্‌পেপ্সিয়া নামক দৌর্জল্য-জনিত অজীর্ণ রোগে, বিশেষতঃ যদি পিত্তনিঃসরণের অভাব বা বৈলক্ষণ্য থাকে, ইপেকাকুয়ানা ১—১ গ্রেণ্ মাত্রায় রুবাব্ ৩—৪ গ্রেণ্ সহযোগে বটিকা-কারে আহারের পূর্বে সেবন করিলে উপকার হয় । ইহা দ্বারা রোগের লক্ষণ সকলের শমতা হয়, পান্যপাক যথেষ্ট বলোন্নতি হয়, এবং মল স্বেচ্ছাবস্থা ধারণ করে । যকৃতের ক্রিয়া-বিকায়ে ইহা উপ-যোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয় ।

বিস্ফটিকা রোগে ইহা অনুমোদিত হইয়াছে । কেহ কেহ বিবেচনা করেন যে, অল্প মাত্রায়, পুনঃ পুনঃ প্রয়োগে উপকার দর্শে । অপর কেহ কেহ অতিসার রোগের চিকিৎসার স্থায় অধিক মাত্রায় প্রয়োগ আদেশ করেন ।

সবিচ্ছেদ জ্বরে ডাঃ উড্‌হল্ ইহার প্রশংসা করেন । এ রোগে তিনি ইহাকে উৎকৃষ্ট জ্বরঘ্ন ও পর্যায় নিবারক বিবেচনা করেন । তিনি বলেন যে, উপসর্গবিহীন এগিউ রোগে ১—২ গ্রেণ্ মাত্রায় তিন হইতে ছয় ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিয়া কখন বিফল-কাম হন নাই ।

অপর, রক্তোৎকাশ, রক্তবমন, নাসিকা হইতে রক্তস্রাব, রক্তপ্রস্রাব আদি রোগে ইপেকাকুয়ানা বিলক্ষণ উপকারক । বিবমিষাজনক মাত্রায় অর্দ্ধ ঘণ্টা বা প্রয়োজনমতে ১৫ মিনিট অন্তর প্রয়োগ করিবে । ডাং ফিলিপ্স বলেন যে, যক্ষ্মা রোগের প্রথমাবস্থায় যে রক্তোৎকাশ হয় তাহা ইপেকাকুয়ানা দ্বারা সচরাচর সম্বর দমিত হয় ।

জরায়বীয় রক্তস্রাবে ও রক্তোচ্ছিক রোগে পূর্ণ বমনকারক মাত্রায় প্রয়োগ করিলে উৎকৃষ্ট ফল লাভ হয় । এ সকল স্থলে ডাং অস্বর্ণ বৈকালে ২০ গ্রেণ্ মাত্রায় ইপেকাকুয়ানা মূল চূর্ণ প্রয়োগ করেন, পরে প্রাতে অম্লাক্ত পানীয় ব্যবস্থা করেন । সচরাচর চব্বিশ ঘণ্টা মধ্যে রক্তস্রাব বন্ধ হয় ; যদি পুনঃ প্রকাশ পায়, তাহা হইলে পুনর্বার ইপেকাকুয়ানা প্রয়োগ করিলে রোগী নিশ্চয় আরোগ্য লাভ করে । হিগিনবটম্ কহেন যে, একটি বিষম প্রসবাস্ত-রক্তস্রাব (পোষ্ট্ পাটেম্ হীমরেজ্) গ্রস্ত স্ত্রীলোককে আর্গট্ প্রয়োগ করিয়া স্রাব দমনে নিফল হওয়ায় ইপেকাকুয়ানা দ্বারা আশু উপকার হইয়াছে । ডাং টাইনার্ স্মিথ্ এ সকল স্থলে ইহার ক্রিয়া সম্বন্ধে বলেন যে, ইপেকাকুয়ানার বমনকরণ ক্রিয়া বশতঃ উদরীয় পেশী সকলের আকৃঞ্জন উদ্ভিক্ত হয় ও জরায়ু সঞ্চাপিত হয়, এতদ্বশতঃ জরায়বীয় প্রতিকূলিত ক্রিয়া কতক পরিমাণে পুনরুত্তেজিত হয় ; কিন্তু এ ভিন্ন জরায়ুর উপর ইহার বিশেষ ক্রিয়া লক্ষিত হয় ; বমন-জনিত পরস্পরিত ক্রিয়া বাতীতও ইহা দ্বারা জরায়ুর আকৃঞ্জন শক্তি বৃদ্ধি পায় । ডাং ক্যারিজার্ এই মত অন্ত্যমোদন করেন ; তিনি বলেন যে, ইপেকাকুয়ানা উৎকৃষ্ট জরায়ু সংকোচক, আর্গট্ অপেক্ষা ইহার ক্রিয়া প্রবলতন ও নিরাপদ, সন্তানের বা মাতার পক্ষে কোন হানি হয় না ; ইহা দ্বারা জরায়ুর স্বাভাবিক ক্রিয়া উত্তেজিত হয় ও সেই সঙ্গে দৃঢ়ীভূত সঙ্কুচিত জরায়ু প্রসারিত হয় । তিনি অনেক স্থলে প্রসবকালে ২—৩ গ্রেণ্ মাত্রায় ইপেকাকুয়ানা প্রয়োগ করিয়া দেখিয়াছেন যে, ইহা দ্বারা জরায়ু মুখ (অন) প্রসারিত ও শিথিল হয়, জরায়ু সংকোচন বৃদ্ধি পায়, প্রসব-বেদনা বৃদ্ধি পায়, এবং সহর ও নির্গম্যে প্রসব সম্পাদিত হয় ।

নিম্নলিখিত কয়েক প্রকার বমনাদি নিবারণার্থ ইপেকাকুয়ানা বিশেষ উপযোগী ;—

১, গর্ভাবস্থায় বমন, বিবমিষা ও হিক্কাদি নিবারণার্থ ১৫ মিনিট্ মাত্রায় ভাইনাম্ ইপেকাকুয়ানা দিবসে ৩ বার প্রয়োগ করিলে আশু প্রতিকার লাভ হয় । গর্ভাবস্থার বমন এক প্রকার নহে । কাহারও কাহার প্রাতে নিদ্রাভঙ্গে গাত্রোত্থানজনিত গা-নাড়াচাড়ায় বমন উদ্ভীপিত হয় । এ স্থলে পূর্বেক্ত প্রকারে ইপেকাকুয়ানা প্রয়োগ করিলে বমন নিবারিত হয় ; কিন্তু এক্ষেপে নিফল হইলে নিদ্রাভঙ্গে গাত্রোত্থানের পূর্বে ইপেকাকুয়ানা প্রয়োগ করিলে সচরাচর প্রীতিপ্রদ ফল লাভ হয় । অপর, অনেকের প্রাতে ও দিবসে পুনঃ পুনঃ, কিছু উদরস্ত করিলেই বমন হয়, এবং বিবমিষা ও অকুচি বর্ধমান থাকে । এ স্থলে ইপেকাকুয়ানা দ্বারা আশু বমন ও বিবমিষা নিবারিত হয়, ক্ষুধা সংস্থাপিত হয় এবং আহার-দ্রব্য উদরে স্থায়ী হয় । অপিচ, কোন কোন স্থলে প্রাতে আদৌ বমন হয় না, কেবল আহারের পর বমন আরম্ভ হয়, ও যত বৈকাল হইতে থাকে, তত বমন অত্যন্ত প্রবল ও কষ্টজনক হয় । ইহাতে ইপেকাকুয়ানা দ্বারা উপকার দর্শে ; নিফল হইলে নাস্ত্ভনিকা দ্বারা সচরাচর ইহার প্রতিকার হয় । কিন্তু জরায়ুর স্থানবিচ্যুতি, জরায়ুর পুণাতন প্রদাহ আদি বশতঃ বমন হইলে, ইহা দ্বারা উপকার আশা করা যায় না । ২, বিষুচিকা রোগে হিক্কা নিবারণার্থও ইহা উপযোগী । ৩, মদ্যপানাদিগের প্রাতর্সমন ; কিন্তু ইহাতে আর্গেনিক্ শ্রেষ্ঠ । ৪, স্মৃতিকাবস্থায় বমন । ৫, শৈশবাবস্থায় পাকশয়ের তরুণ ক্যাটার্ বশতঃ বমন । স্মরণ রাখা কর্তব্য যে, তরুণবয়স্কদিগের বমন নিবারণার্থ ইপেকাকুয়ানা অধিক উপযোগী । ৬, হৃপিংকন্স রোগের বমন । ৭, আহারান্তেই বিনাক্রমে সমুদয় ভক্ষ্য বমন হইয়া যায় এক্ষেপে এক প্রকার পুরাতন বমন রোগ আছে, তাহাতেও ইহা বিলক্ষণ উপকার করে । কিন্তু এ বিষয়ে আর্গেনিক্ শ্রেষ্ঠ । ৮, কেহ কেহ গর্ভাবস্থায় বিবমিষা বা বমনে কষ্ট পায় না, কিন্তু সন্তানের

স্তনপানকালে বমন ও বিবমিষা অত্যন্ত প্রবল হয়, এমন কি স্তন্যনকে স্তন ছাড়াইতে বাধ্য হয়। কখন কখন এতৎসহযোগে সাতিশয় আখ্যান বর্তমান থাকে। এ রোগ ইপেকাকুয়ানা দ্বারা আরোগ্য হয়। ৯, কাহার কাহার প্রতি মাসিক-ঋতু কালে ঋতু আরম্ভের পূর্বে, ঋতু-সময়ে বা পরে উপযুক্ত লক্ষণাদি প্রকাশ পায়। এ রোগে ইপেকাকুয়ানা মহৌষধ। ১০, রোগান্তদৌর্বল্যে কখন কখন প্রাতর্কমন লক্ষিত হয়। ইপেকাকুয়ানা দ্বারা ইহার প্রতিকার হয়।

কিন্তু নিম্নলিখিত অবস্থায় ইহা দ্বারা উপকার হয় না;—

১, শৈশবাবস্থায় সংযত দুগ্ধ খণ্ড সকল বমন। উদরাময় থাকিলে ইহাতে চূণের জল উত্তম ঔষধ; কোষ্ঠকাঠিন্য থাকিলে বাইকার্বনেট অব্ সোডা উপযোগী; ইহাতেও রোগ আরোগ্য না হইলে দুগ্ধ-আহার রহিত করিবে। ২, অতি তরুণবয়স্ক শিশুদিগের দুগ্ধপান করিবারাত্র বমন। এ বমন অতি বেগে মুখ এবং নাসিকা দ্বারা নির্গত হয়; দুগ্ধ, সংযত হইতে পারে বা নাও পারে। এ রোগে গ্রে পাউডার ১ গ্রেণের তৃতীয়াংশ মাত্রায়, অথবা ক্যালোমেল ১/৩ গ্রেণ মাত্রায় অতি শ্রেষ্ঠ ঔষধ। ৩, হিষ্টিরিয়া জনিত বমন।

পাকাশয়ের ও দুস্ফুসের ক্যাটার্ রোগে ইপেকাকুয়ানা প্রয়োজিত হয়।

গর্ভাবস্থায় অল্প রোগে ইপেকাকুয়ানা দ্বারা সময়ে সময়ে আশ্চর্য উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়।

আঘাত (আটিকেরিয়া) রোগে বমনকারক মাত্রায় ইপেকাকুয়ানা প্রত্যহ বা এক দিন অন্তর প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

প্রতুগ্রতা সাধনার্থ ইহার মলমের বাহ্য প্রয়োগ করা যায়। ইপেকাকুয়ানা চূর্ণ ২ ড্রাম্ বা এনেটিন্ ১৫ গ্রেণ্, ৪ ড্রাম্ শুকরের বসা এবং ২ ড্রাম্ জলপাইয়ের তৈলের সহিত একত্র মর্দন করিয়া মলম প্রস্তুত করিবে। এই মলম প্রত্যহ কোন স্থানে মর্দন করিলে ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র পুষ্পপূর্ণ দানা নির্গত হয়। টার্টার্ এমেটিকের মলম দ্বারা যেক্রপ বেদনা এবং যন্ত্রণা হয়, ইহা দ্বারা তদ্রূপ হয় না এবং শুকাইবার পর দাগ থাকে না। ডাং টর্ণবুল্ ইহাকে এ বিষয়ে টার্টার্ এমেটিক্ অপেক্ষা সর্বমতে শ্রেষ্ঠ বিবেচনা করেন।

বৃশ্চিক, বোলতা এবং ভীমকল আদি দংশন করিলে, ইপেকাকুয়ানার পুল্টিশ্ দ্বারা জ্বালা এবং যন্ত্রণা নিবারণ হয়।

জ্বাতি রোগের প্রথমাবস্থায় বমন করণার্থ ইপেকাকুয়ানা বিশেষ উপযোগী।

মাত্রা। বমন করণার্থ ১৫—৩০ গ্রেণ্; শৈশবাবস্থায় ২—৫ গ্রেণ্; বিবমিষাজনন, শ্বেদজনন এবং কফনিঃসারণার্থ ১০ হইতে ২ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ১। য্যাসিটাম্ ইপেকাকুয়ানী; ভিনিগার্ অব্ ইপেকাকুয়ানা। ইপেকাকুয়ানা, নং ২০ চূর্ণ, ১ আউন্স্ বা ১ অংশ; জলমিশ্র সিক্কাড্রাবক, ২০ আউন্সের বা ২০ অংশের নিমিত্ত যথা প্রয়োজন। ইপেকাকুয়ানা-চূর্ণকে যথা-পরিমাণ জলমিশ্র সিক্কাড্রাবকে আর্জ করিয়া ২৪ ঘণ্টা রাখিয়া দিবে; পরে, পার্কেলেশন্ বস্ত্রমধ্যে যথা-নিয়মে স্থাপন করিবে; এবং যে পর্য্যন্ত না যথেষ্ট পরিমাণ ভিনিগার্ অব্ ইপেকাকুয়ানা প্রাপ্ত হওয়া যায় সে পর্য্যন্ত ক্রমশঃ দ্রাবক সংযোগ করিবে। মাত্রা, ৫—৪০ মিনিম্, কফনিঃসারক।

২। পাল্টিভিস্ ইপেকাকুয়ানী কম্পোজিটাম্; কম্পাউণ্ড্ পাউডার্ অব্ ইপেকাকুয়ানা (অহিফেনের প্রয়োগরূপ দেখ)।

৩। পাইলুলা ইপেকাকুয়ানী কাম্ সিলা; পিল্ অব্ ইপেকাকুয়ানা উইথ্ স্কুইল্ (অহিফেনের প্রয়োগরূপ দেখ)।

৪। ট্রোচিসাই ইপেকাকুয়ানী; ইপেকাকুয়ানা লোজেঞ্জেস্। ইপেকাকুয়ানা চূর্ণ, ১৮০ গ্রেণ্; বিণ্ডীকৃত শর্করা চূর্ণ, ২৫ আউন্স্; আরবি গঁদ চূর্ণ, ১ আউন্স্; আরবি গঁদের মণ্ড, ২ আউন্স্;

পরিষ্কৃত জল, ১ আউন্স্ বা যথাপ্রয়োজন। একত্র মিলাইয়া ৭২০ চাক্তি প্রস্তুত করিবে। পরে, মৃদু সস্তাপে শুক করিয়া লইবে। ইহার প্রতি চাক্তিতে ১০ গ্রেণ্ পরিমাণ ইপেকাকুয়ানা আছে। মাত্রা, ১—৩ চাক্তি।

৫। ভাইনাম্ ইপেকাকুয়ানী; ওয়াইন্ অব্ ইপেকাকুয়ানা। ইপেকাকুয়ানা কুড়িত, ১ আউন্স্; গ্যাসিটিক্ গ্যাসিড্, ১ আউন্স্; পরিষ্কৃত জল, যথাপ্রয়োজন; শেরি, ১ পাইন্ট্। গ্যাসিটিক্ গ্যাসিডে ২৪ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ইপেকাকুয়ানা ভিজাইয়া রাখিবে; পরে, পার্কোলেশন্ যন্ত্রে চালিয়া দিবে, এবং যথোচিত জল সংযোগে ১ পাইন্ট্ দ্রব চুয়াইয়া লইবে। জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে এই দ্রব শুক করিবে। উহা চূর্ণ করিয়া ৪৮ ঘণ্টা পর্য্যন্ত শেরিতে ভিজাইয়া রাখিবে ও মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিবে; অবশেষে ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, বমনকরণার্থ ৩ হইতে ৬ ড্রাম্; বালকদিগের পক্ষে ১০ হইতে ১ ড্রাম্। কফনিঃসারণ এবং স্বেদজননার্থ ৫—৪০ মিনিম্; শৈশবাবস্থায় ১—২০ মিনিম্।

ফার্মাকোপিয়া-মতে পাইলুলা কোনিয়াই কম্পোজিটা, মর্ফিয়া এবং ইপেকাকুয়ানা লোজেঞ্জেন্ প্রস্তুত করিতে ইপেকাকুয়ানা চূর্ণ ব্যবহৃত হয়।

নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকল ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার গৃহীত হয় নাই;—

সিরাপাস্ ইপেকাকুয়ানী। ইপেকাকুয়ানা কুড়িত, ১; শোধিত সুরা, ৫; জল, ৪০; আটচল্লিশ ঘণ্টা ভিজাইয়া ছাঁকিয়া ৪০ লইবে; শর্করা ৬০ সংযোগ করতঃ দ্রবীভূত করিয়া ১০০ করিবে।

সিরাপাস্ ইপেকাকুয়ানী গ্যাসিটিকাম্। ভিনিগার অব্ ইপেকাকুয়ানা, ২০ আউন্স্; বিগুন্ধীকৃত শর্করা, ৩৬ আউন্স্; মৃদু সস্তাপে দ্রব করিয়া লইবে। আপেক্ষিক ভার ১.৩৩। মাত্রা, ১৫—১২০ মিনিম্।

টিংচুরা ইপেকাকুয়ানী। ইপেকাকুয়ানা কুড়িত, ১; শোধিত সুরা, ১০; অষ্টাহ পর্য্যন্ত ভিজাইয়া, চাপিয়া নিষ্কাশিয়া ১০ পূর্ণ করিয়া লইবে। মাত্রা, ৫—১০ মিনিম্।

এমেটিন্। গৃহীত সার পদার্থ। প্রতিফলিত ক্রিয়া দ্বারা বমন উৎপাদন করে। ইহার ক্রিয়া ভেগাস্ স্নায়ুর অন্তিম শাখা সকলের উপর প্রকাশ পায়। ইহা দ্বারা শ্বাস-ক্রিয়া ও রক্ত-সঞ্চালনক্রিয়া হ্রাস হয়। ষ্ট্রিকুনাইনজনিত ক্রতাক্ষেপ এতদ্বারা প্রশমিত হয়। মাত্রা, ১/৪—১/৮ গ্রেণ্, কফনিঃসারক; ১—১ গ্রেণ্, বমনকারক।

ফাইটল্যাক্সী বাক্সা [*Phytolaccæ Bacca*]; পোক্ বেরি [*Poke Berry*]।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।)

ফাইটল্যাক্সেসী জাতীয় ফাইটল্যাক্সা ডিক্যাণ্ডা নামক বৃক্ষের ফল ও মূল।

স্বরূপ। ফল,—চাপা, গোলাকার, গাঢ় বেগুনিয়াবর্ণ, বহু ক্ষুদ্র ফল বিশিষ্ট, প্রায় ১ ইঞ্চি ব্যাস, দশটি ফলাণু-বিশিষ্ট, প্রতি ফলাণু একটি মধুরের আকার কৃষ্ণবর্ণ বীজযুক্ত। রস,—বেগুনিয়া-লোহিতবর্ণ; গন্ধবিহীন; অম্লত্ব তীব্র মিষ্ট আশ্বাদ। মূল,—শাখায়ুক্ত, কৃষ্ণিত গাঢ়, বাহ্যপ্রদেশ পীত-পাটলবর্ণ, অভ্যন্তর পীতাভ-শ্বেতবর্ণ, গন্ধবিহীন, মিষ্ট পরে তীব্র আশ্বাদ। ইহাতে ফাইটল্যাক্সিন্ নামক সমষ্কারাম বীজ্য এবং ফাইটল্যাক্সিক্ গ্যাসিড্ নামক অম্লবিশেষ আছে।

ক্রিয়া। বিবমিষাজনক ও বমনকারক। সেবনের পর এক ঘণ্টা কাল ক্রমশঃ অসুখ ও বমনোদ্বেষ্টের পর বমন হয়, এবং বমনে সাতিশয় দৌর্ভাগ্য ও অবসাদন জন্মে। এ ভিন্ন, ইহা

বিরেচক ও পরিবর্তক । কুথার্ফোর্ড বলেন যে, ফাইটল্যাক্সিন্ প্রবল পিত্তনিঃসারক ও অম্লস্থ গ্রন্থি সকলের ক্ষেপ উত্তেজক । কেহ কেহ ইহাকে স্ফাভিনাশক ও উপদংশনাশক বিবেচনা করেন ।

ফাইটল্যাক্সা দ্বারা হৃৎপিণ্ড ও শ্বাসপ্রশ্বাসীয় ক্রিয়া মুহুগতি হয় । কশেরুকা-মজ্জা, বিশেষতঃ মেডুলায় উপর কার্য্য করিয়া ইহা পক্ষাঘাত উৎপাদন করে । ইহা দ্বারা বিষাক্ত হইলে ধনুষ্ঠকারের স্বভাবযুক্ত দ্রুতক্ষেপ প্রকাশ পায় । ইহা মূত্রগ্রন্থি দ্বারা শরীর হইতে নির্গত হইয়া যায় ।

আময়িক প্রয়োগ । বিবিধ চর্ম্ম রোগে ফাইটল্যাক্সা বিশেষ উপকারক । সোরাইয়েসিস্, পিট্টিরাইয়েসিস্, টিনিয়া ক্যাপিটিস্ ও গোণ উপদংশিক চর্ম্মরোগে ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ ফলপ্রদ । কর্ণের পশ্চাদিকে যে ঘন ঘন বয়িলস্ উৎপন্ন হইয়া থাকে, তাহাতে ফাইটল্যাক্সার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ মহোপকারক । বিবিধ প্রকার পুরাতন ক্ষতে, ভেরিকোজ্ ক্ষতে ও পদের অত্যাশ্র ক্ষতে, অকুথালমিয়া রোগে এবং গ্র্যানুলার কঞ্জাঙ্ক্টিভাইটিস্ রোগে বিশেষ উপযোগিতার সহিত ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করা হইয়াছে । ক্ষতে ইহার স্থানিক প্রয়োগ উপকারক । এক খণ্ড বস্ত্রের উপর ইহার কোমল সার মাখাইয়া ক্ষতোপরি প্রয়োগ করিবে । একরূপ স্থানিক প্রয়োগ দস্তক্ষতের যন্ত্রণা ও প্রদাহ নিবারণার্থ ব্যবহৃত হয় ।

স্তনপ্রদাহে ইহা উৎকৃষ্ট ঔষধ । ইহা আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিবে, এবং ইহার সার বা দ্রব (অরিষ্ট ১ ড্রাম্, জল ১ আউন্স) স্থানিক ব্যবস্থা করিবে । ইহা দ্বারা প্রদাহ দমিত হয় ও পুষ্ণোৎপত্তি নিবারিত হয় । স্তন ভিন্ন অত্যাশ্র গ্রন্থির প্রদাহেও ইহা উপকারক । স্তনের স্নায়ু-শূলে ইহা ফলোপ-ধায়করূপে ব্যবহৃত হয় ।

তালুগ্রন্থিপ্রদাহে (টনসিলাইটিস্) ও ফলিকুলার গলক্ষতে ইহা দ্বারা উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায় ।

স্বত্রায় বিধানের, অস্থাবরণের ও স্নায়ু-আবরণের বাত রোগে ইহা অমোঘৌষধ । অস্থাবরণীয় বাতে (পেরিয়ষ্টিয়াল্ রিউমাটিজম্) ইহা দ্বারা আশ্চর্য্য উপকার দর্শে । ডাং আর্ট্ বলেন যে, এ সকল স্থলে মূলের অরিষ্ট অপেক্ষা ফলের অরিষ্ট ফলপ্রদ । সায়েটিকা রোগে যে স্থলে সায়েটিক্ স্নায়ুর আবরণের বাতজনিত বেদনা উপস্থিত হয়, এবং যে স্থলে প্রকৃত সায়েটিকা হইতে প্রভেদ এই যে, উরু উদরের উপর গুটাইলে বেদনা ও যন্ত্রণা হয়, সেই স্থলে ইহা উপকারক ।

ডিক্টিরিয়া রোগে ফাইটল্যাক্সা মহোপকারক । ম্যালিগ্নান্ট্ প্রকার ডিক্টিরিয়ায় ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার দর্শে না, কিন্তু নিম্নলিখিত স্থলে ইহা অব্যর্থ ঔষধ ;—সাধারণতঃ যে প্রকার ডিক্টিরিয়া বাত বা ক্যাটার্ বশতঃ উৎপন্ন হয় ও দেশব্যাপকরূপে প্রকাশ পায়, এবং রোগারম্ভে সর্ঙ্গাঙ্গে, বিশেষতঃ অস্থি সকলে সাতিশয় বেদনা, অর, অত্যন্ত দৌর্ব্বল্য, ও গলনলীতে বিশেষতঃ জিহ্বামূলে, তালুগ্রন্থিতে বেদনা, বেদনা কণাভিমুখে বিস্তৃত হয় ; উৎসৃষ্ট কৃত্রিম ঝিল্লি খেত বা খেত-ধূসরবর্ণ হয়, ম্যালিগ্নান্ট্ ডিক্টিরিয়ার ঝিল্লির ত্রায় কৃষ্ণবর্ণ নহে, এবং নিশ্বাসে তত তর্গন্ধ হয় না ।

প্রয়োগরূপ । ১। এক্‌ট্রাক্টাম্ ফাইটল্যাক্সী রেডিসিস্ ফ্লুয়িডাম্ । মূল হইতে প্রস্তুত হইতরল সারের ১ আউন্স্ মূলের ১ আউন্সের সমতুল । মাত্রা, ২—১০ মিনিম্ ।

২। ফাইটল্যাক্সিন্ । মূল হইতে প্রাপ্ত, পাটলাভবর্ণ, চূর্ণীকৃত সার পদার্থ । মাত্রা, পিত্ত-নিঃসারক ও পরিবর্তক, $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{2}$ গ্রেণ্ ; বমনকারক ও বিরেচক, ২—৪ গ্রেণ্ ।

৩। টিংচুরা ফাইটল্যাক্সী । মূল, ১০ ; জল ও শোধিত সুরা, সমভাগ মিশ্র, ১০ । মাত্রা, ৩—১০ মিনিম্ ।

সিনেপিস্ [Sinapis] ; মাষ্টার্ড [Mustard] সর্ষপ ।

ক্রুসিফেরী জাতীয় সিনেপিস্ নাইগ্রা এবং সিনেপিস্ ম্যালবা নামক বৃক্ষের বীজ ; চূর্ণীকৃত ও একত্রে মিশ্রিত ।

প্রথমোক্ত বৃক্ষের বীজকে ব্ল্যাক্ মাষ্টার্ড্ বা কৃষ্ণসর্ষপ এবং শেষোক্ত বৃক্ষের বীজকে হোয়াইট্ মাষ্টার্ড্ বা শ্বেতসর্ষপ কহে ।

সিনেপিস্ গ্যাল্‌বী সেমিনা ; হোয়াইট্ মাষ্টার্ড্ সীড্‌স্ ; শ্বেতসর্ষপ ; ত্র্যাসিকা গ্যাল্‌বা (সিনে-পিস্ গ্যাল্‌বা) নামক বৃক্ষের শুষ্কীকৃত পক বীজ । এবং কৃষ্ণসর্ষপ ; ত্র্যাসিকা নাইগ্রা (সিনেপিস্ নাইগ্রা) নামক বৃক্ষের শুষ্কীকৃত পক বীজ । এই উভয় প্রকার সর্ষপের প্রয়োগরূপ,—সিনেপিস্ ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ইহাদের আকার এবং অবয়বের বিশেষ বর্ণন অপ্রায়াজন । উভয় প্রকার সর্ষপেতে এক প্রকার স্থায়ী তৈল এবং মাইরোসিন্ নামক পদার্থ পাওয়া যায় । এ ভিন্ন, কৃষ্ণসর্ষপে মাইরোনিক্ গ্যাসিড্ আছে । এই ত্রয়া মাইরোসিন্ সহযোগে জলে ভিজাইলে অস্থায়ী তৈল উৎপন্ন হয় । শ্বেতসর্ষপে মাইরোনিক্ গ্যাসিড্ নাই ; কিন্তু ইহাতে এক প্রকার উগ্গাঢ় তৈল বিশেষ এবং সাল্‌ফোসিনেপিসিন্ নামক পদার্থ বিশেষ আছে ।

[চিত্র. নং ১০০]



ক । সিনেপিস গ্যাল্‌বা ।

খ । সিনেপিস নাইগ্রা ।

ক্রিয়া । বাহ্য প্রয়োগে উগ্রতাসাধক ; অধিক ক্ষণ রাখিলে ফোঁস্কারক, কিন্তু ফোঁস্কারার্থ ব্যবহার করা যায় না ; কারণ, ইহাতে অত্যন্ত জ্বালা হয়, এবং ফোঁস্কার ক্ষত শীঘ্র শুষ্ক হয় না । অল্প মাত্রায়, উত্তেজক এবং আগ্রহ ; এ নিমিত্ত আহাৰ্য্য-দ্রব্যের সহিত ব্যবহৃত হয় । এ ভিন্ন, ইহা মূত্রকারক । অধিক মাত্রায়, বমনকারক ।

বাহ্য প্রয়োগে ইহা প্রবল উগ্রতাসাধক । প্রয়োগ-স্থানের রক্তপ্রণালী সকল প্রথমে প্রসারিত হয়, এতদবশতঃ চৰ্ম্ম আরক্তিম হয় ও স্থানিক উষ্ণতা অনুভূত হয় ; এরূপে ইহা চৰ্ম্ম-প্রদাহক (রুবিফেসিয়েন্ট্) হইয়া কার্য্য করে । স্থানিক প্রয়োগে চৈতন্ত্য-বিধায়ক স্নায়ুর উপর ইহা উগ্রতাজনক ক্রিয়া প্রকাশ করে, এ কারণ সমস্তর স্নাতিশয় জ্বালা উপস্থিত হয় । স্নায়ু সকলের এই

উগ্রতাগ্রস্তাবস্থার অবসানে উহারা অবসাদগ্রস্ত হয়, সুতরাং স্থানিক চৈতন্ত্য-লোপ হয়, এবং সর্ষপ-প্রয়োগ-জনিত বা সর্ষপ-প্রয়োগের পূর্বে বর্তমান বেদনা, জ্বালা, যন্ত্রণাদির ভ্রাস হয় । অধিকক্ষণ রাখিলে রক্তপ্রণালী সকলের উগ্রতা হেতু উহাদের গাত্র দিয়া রক্তরস নির্গত হয় ; উপহৃক্ (এপিডামিস্) নিষে এই রস সংগৃহীত হইয়া উহাকে উন্নত করে, এবং রসবটি (ভেসিকুল্), বৃহদাকার রসবটি (ব্রেব্), বা ফোঁস্কা উৎপাদিত হয় ; এরূপে ইহা ফোঁস্কারক । সর্ষপ স্থানিক প্রয়োগে ভগীয় স্নায়ু সকলের উত্তেজনা বশতঃ প্রয়োগ-স্থানের নিম্নস্ত অভ্যন্তরিক শারীর যন্ত্রের রক্তপ্রণালী সকল প্রতিকূলিত ক্রিয়া দ্বারা প্রসারগ্রস্ত হয় ; সুতরাং ইহা প্রত্যাগ্রতাসাধক হইয়া কার্য্য করে ।

বাহ্য প্রয়োগে চৈতন্ত্য-উৎপাদক (সেন্সরি) স্নায়ু সকলের যে উগ্রতা উৎপাদন করে তাহাতেই প্রতিকূলিত ক্রিয়া দ্বারা জ্বপিত ও শ্বাস-প্রশ্বাস প্রবলরূপে উত্তেজিত হয়, এবং কখন কখন ইহা দ্বারা মুচ্ছাপন্ন ব্যক্তির চেতনা সম্পাদিত হয় ।

আভ্যন্তরিক প্রয়োগে পাকাশয় ও অন্ত্র মধ্যে ইহা উত্তেজন ক্রিয়া প্রকাশ করে । আহাৰ্য্য-দ্রব্যের সহিত মসলারূপে সাধারণতঃ ব্যবহৃত মাত্রায় সেবন করিলে পাকাশয়ে উষ্ণতা বোধ হয় ; ইহা দ্বারা পাকরস-নিঃসরণ ও পাকাশয়ের ক্রমগতি কথঞ্চিৎ উত্তেজিত হয়, এবং ক্ষুধা উদ্ভিক্ত হয় । ডাং রিক্‌হার্‌ ইহার এই ক্রিয়া স্বীকার করেন না । কেহ কেহ বিবেচনা করেন যে, ইহা দ্বারা পরিপাক-শক্তি উন্নত হয় । অধিক মাত্রায়, যথা,—এক হইতে চারি চা-চামচ মাত্রায়, এক টাম্বুলার পাত্র জল সহযোগে, সেবন করিলে উগ্রতা এত অধিক হয় যে, সমস্ত বমন উৎপাদিত হয় । ইহা দ্বারা

বমনে অত্যন্ত বমনকারক ঔষধের দ্বারা অবসাদ উৎপাদন করে না ; কারণ, ইহা প্রতিফলিত ক্রিয়া দ্বারা হৃৎপিণ্ড ও শ্বাসপ্রশ্বাস উত্তেজিত করে । অল্পমধ্যে ইহার উত্তেজন ক্রিয়া বশতঃ মল আর্দ্রতর হয় ।

আময়িক প্রয়োগ । শীঘ্র বমন হয় অথচ শরীরে অবসাদন উপস্থিত না হয় এমত প্রয়োজন হইলে সর্ষপ বিধেয় । অহিফেনাদি দ্বারা বিষাক্ত হইলে, বিস্ফটিকা রোগের প্রথমাবস্থায়, সংশ্রাস রোগের উপক্রমে, এবং সর্দি (ক্যাটার) হইয়া শ্লেষ্মাধিক্য হইলে সর্ষপ দ্বারা বমন করাইবে ।

প্রত্যাগ্রতাসাধনার্থ বিবিধ রোগে সর্ষপের পলস্তা বা পুল্টিশ্ ব্যবহৃত হয় ; ইহাদের ক্রিয়া অব্যর্থ ও সত্ত্বর প্রকাশ পায় । সর্ষপ পুল্টিশ্ প্রস্তুত করিতে হইলে পুল্টিশ্ পদার্থের সহিত শীতল জল বা সিকঁা সহযোগে সর্ষপচূর্ণ মিশ্রিত করিয়া লইতে হয় । উষ্ণ জলে সর্ষপের প্রধান বীৰ্য্য দ্রবীভূত হয় না, এ কারণ পুল্টিশ্ আদি প্রস্তুত করিতে শীতল জলে ভিজাইয়া লইতে হয় । এইরূপ বিবিধ প্রকার সর্ষপমিশ্রিত স্নান-জল প্রস্তুত করিতে হইলে শীতল জলে ভিজাইবে ; যখন সমুদয় সর্ষপ উত্তম-রূপে ভিজিবে তখন ক্ষুটিত জল সংযোগ করিয়া লইবে । সর্ষপ দ্বারা উৎপাদিত বিষ্টার সহজে শুকায় না, এবং যন্ত্রণাজনক হৃদম ক্ষত উপস্থিত হয় । সর্ষপ-পুল্টিশের উত্তেজন-ক্রিয়া বৃদ্ধি করণ উদ্দেশ্য হইলে অল্প পরিমাণ লঙ্কামরিচচূর্ণ মিশ্রিত করিয়া লওন সর্বোৎকৃষ্ট । স্ত্রীলোক ও বালক-দিগের চর্ম্ম কোমল, এ কারণ ইহাদিগের গাত্রে সর্ষপ-পুল্টিশ্ প্রয়োগ করিতে হইলে পুল্টিশ্ ও চর্ম্ম ব্যবধানের এক ঋণ্ড বস্ত্র স্থাপন করিবে । সর্ষপ-পলস্তা চর্ম্ম সংলগ্নে কুড়ি বা ত্রিশ মিনিটের অধিক রাখিলে ফোকা হইবার সম্ভাবনা । অত্যন্ত জ্বালা উপস্থিত হইলেই পলস্তা উঠাইয়া লইবে । জ্বর এবং বিস্ফটিকাদি রোগের অবসর্যাবস্থায় উত্তেজনার্থ কক্ষ, বক্ষ এবং উরুদি স্থানে সর্ষপের পুল্টিশ্ প্রয়োগ করা যায় । এ ভিন্ন, বিবিধ গ্নৈথিক ঝিল্লি ও স্নৈহিক (সিরাস) ঝিল্লির প্রদাহে, যথা,— শ্বাসনলী প্রদাহ, ফুফুসাবরণ প্রদাহাদিতে, এবং শ্বাস-শূল, উদর-শূল আদি রোগে প্রত্যাগ্রতাসাধনার্থ সর্ষপের পুল্টিশ্ প্রয়োগ করা যায় । পাকশয়ের উগ্রতা বশতঃ বমন নিবারণার্থ ইহা মহোপকারক ।

রক্তোন্মত্ততা রোগে ডাং র্যাশ্‌ওয়েল্ বলেন যে, এক ঘণ্টা কাল সর্ষপমিশ্রিত উরু-স্নান (হিপ-ব্যাথ্) ব্যবহার করিলে বিশেষ উপকার দর্শে । রক্তঃকৃচ্ছ রোগেও ইহা উপযোগী ; দিবসে তিন চারি বার ব্যবহায্য । রক্তঃস্রাব স্থগিত হইলে ডাং রিঙ্গার্ন নিম্নলিখিত ব্যবস্থার অনুমোদন করেন ;— রোগিণীকে সর্ষপসংযুক্ত জলে, স্রাব প্রকাশ পাইবার সময়ের কয়েক দিবস পূর্বে হইতে ঋতু-কালের শেষ পর্য্যন্ত, কটিদেশ পর্য্যন্ত নিমগ্ন করিয়া বসাইবে ; ইহাতে উরুদেশ ও নিতম্ব উগ্রতায়ুক্ত ও আরক্তিম হয় এবং জরায়ুর ক্রিয়া পুনঃ সংস্থাপিত হয় । ক্ষতযুক্ত কাসিনোমা-জনিত জরায়বীয় ক্লেদ-নিঃসরণে নিম্নলিখিত ব্যবস্থা অনুমোদিত হইয়াছে ;—সর্ষপচূর্ণ ২ ড্রাম্, উষ্ণ জল ১৬ আউন্স্ ; মিশ্রিত করিয়া লইবে ; ইহা প্রত্যহ এক বার বা সম্ভায়ে দুই তিন বার পিচ্কাট্রী দ্বারা প্রয়োজ্য ; মিশ্র একরূপ গাঢ় হওয়া প্রয়োজন যে, প্রয়োগ করিলে ঐষৎ চিন্তিনি উৎপাদিত হয় । নিঃসৃত ক্লেদ পাতলা জলীয় হইলে এই চিকিৎসা বিশেষ ফলপ্রদ ।

উন্মাদ রোগে ডাং নিউইঙ্ক্‌টন্ সর্ষপ-স্নান (সাধারণ স্নান-জলে পাঁচ বা ছয় অঙ্গুলিপূর্ণ অপরি-শুদ্ধ সর্ষপচূর্ণ মিশ্রিত করিয়া লইবে), সর্ষপসংযুক্ত সেক বা সর্ষপের পলস্তা ব্যবহার করিয়া উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন । যে সকল স্থলে মস্তকে রক্তাবেগ অধিক হয়, রোগী চিন্তায়ুক্ত হয়, অনিদ্রা ও অস্থিরতা উপস্থিত হয়, সে সকল স্থলে তিনি রোগীর নিম্নশাখায় ও উদরের নিম্নপ্রদেশে সর্ষপ-সংযুক্ত উষ্ণ জলে বস্ত্রখণ্ড ভিজাইয়া জড়াইয়া দিতে আদেশ করেন ; সঙ্গে সঙ্গে শীতল জলে তোয়ালিয়া ভিজাইয়া মস্তক বেষ্টিত করিয়া প্রয়োজ্য ।

প্রলাপ, কোমা, সংশ্রাস, পক্ষাঘাত, রক্তসংগ্রহ-সংযুক্ত ও অজ্ঞাত প্রকার শিরঃপিড়ায় এবং জ্বর রোগে উৎপন্ন বিবিধ প্রকার মাস্তিক্য বিকারে চরণতলে, জঘনের পশ্চাদংশে ও উরুর

আভ্যন্তর প্রদেশে সর্ষপ-পলঙ্গা প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার দর্শে। মস্তকে রক্তসংগ্রহ, শিরঃপীড়া ও বিবিধ আভ্যন্তরিক যন্ত্রের প্রদাহে সর্ষপসংযুক্ত পাদদ্বান মহোপকারক।

হাম আদি গুটিকা-নির্গমনকারী জরে চর্ম হইতে গুটিকা অপসৃত হইলে (সাধারণ ভাষায় লাট খাইলে) তাহা চর্মোপরি প্রত্যানয়নের নিমিত্ত সর্ষপসংযুক্ত স্নান উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয়।

গাউট রোগে প্রদাহগ্রস্ত স্থানে সর্ষপ-পলঙ্গা প্রয়োগ করিলে সময়ে সময়ে অতি সত্তর উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। গাউট দেহের বাহ্যংশ হইতে আভ্যন্তর যন্ত্রে প্রত্যাবৃত্ত হইলে, প্রথমে যে বাহ্যংশে রোগ প্রকাশ পাইয়াছিল তথায়, বা হস্ত বা পদে, ইহা প্রয়োগ করিলে রোগ আভ্যন্তরিক যন্ত্র ত্যাগ করিয়া সেই স্থানে পুনঃ প্রকাশ পায়।

শ্বাসকৃচ্ছ্রসংযুক্ত কাস রোগে বক্ষোপরি পলঙ্গা প্রয়োগ করিলে উপকার হয়। হৃপিংকফ-রোগে পৃষ্ঠবংশের উপর সর্ষপের পলঙ্গা প্রয়োগ অমুমোদিত হইয়াছে।

বিবিধ জরায়বীয় পীড়ায়, বেদনা সাত্বিশয় তীব্র ও কষ্টকর হইলে তলপেটে বা কোমরে সর্ষপ-পুল্টিশ্ ঘন ঘন প্রয়োগ করিলে যথেষ্ট ফললাভ হয়।

হৃদম হিকা রোগ সময়ে সময়ে নিম্নলিখিত-রূপে প্রস্তুত সর্ষপের ফণ্টো সেবন মাত্রই দমিত হয়;—এক চা-চমচ সর্ষপ চারি আউন্স্ স্ফুটিত জলে ভিজাইয়া কুড়ি মিনিট পরে ছাঁকিয়া লইবে।

আভ্যন্তর কর্ণের কৈশিক রক্তপ্রণালী সকল রক্তাবেগগ্রস্ত হইলে নিম্নলিখিত ব্যবস্থা উপকারক;—অয়িল্ অব্ মাষ্টার্ড্, ৪ মিনিং; ও-ডি-কলোন, ১ আউন্স্; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। কর্ণের পশ্চাদিকে তুলী দ্বারা লাগাইবে।

সিনেপিসের মাত্রা, ১০ আউন্স্; ঈষদৃষ্ জলের সহিত বগন করণার্থ পান করাইবে।

প্রয়োগরূপ। ১। ক্যাটাপ্লাজ্মা সিনেপিস্; মাষ্টার্ড্ পুল্টিশ্। সর্ষপচূর্ণ, ২১০ আউন্স্ বা যথাপ্রয়োজন; তিসির খলি, ২১০ আউন্স্; স্ফুটিত জল ও জল, প্রত্যেক, যথাপ্রয়োজন। ২—৩ আউন্স্ ঈষদৃষ্ জলে সর্ষপচূর্ণ মিশ্রিত করিবে; তিসির খলিকে ৬—৮ আউন্স্ স্ফুটিত জলে মিলাইবে; পরে, উভয়কে একত্র করিয়া উত্তমরূপে মিলাইয়া লইবে।

২। ওলিয়াম্ সিনেপিস্; অয়িল্ অব্ মাষ্টার্ড্; সর্ষপের বায়ি তৈল। কৃষ্ণসর্ষপকে নিম্পীড়িত করতঃ স্থায়ি তৈল নির্গত করিয়া লইলে যে খলি অবশিষ্ট থাকে, জলের সহিত তাহাকে চুয়াইলে ইহা প্রস্তুত হয়। এই তৈল বর্ণহীন বা ঈষৎ পীতবর্ণ; সুবাস এবং ঈথারে দ্রবণীয়; জলে অল্প দ্রব হয়; আপেক্ষিক ভার ১.০১৫—১.০২০; প্রায় ২৯৮ তাপাংশ ফার্নহীট উত্তাপে স্ফুটিত হয়; উগ্র গন্ধবৃদ্ধ; তীক্ষ্ণ ঝাল আস্বাদ; চর্মে লাগাইলে অবিলম্বে ফোকা উৎপাদন করে। ফার্মাকো-পিয়া-মতে সর্ষপাদি মর্দন প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।—

লিনিমেণ্টোম্ সিনেপিস্ কম্পোজিটাম্; কম্পোউণ্ড্ লিনিমেণ্ট্ অব্ মাষ্টার্ড্; সর্ষপাদি মর্দন। সর্ষপের বায়ি তৈল, ১ ড্রাম্; ঈথিরিয়াল্ এক্‌ট্রাক্ট্ অব্ মেজিরিয়ন্, ৪০ গ্রেণ্; কর্পূর, ১২০ গ্রেণ্; এরও তৈল, ৫ ড্রাম্; শোধিত সুরা, ৪ আউন্স্। এক্‌ট্রাক্ট্ অব্ মেজিরিয়ন্ ও কর্পূরকে সুরাতে গলাইয়া পরে তৈলদ্বয় মিলাইয়া লইবে। প্রত্যাগ্রতাসাদনার্থ ব্যবহৃত হয়।

৩। চার্টা সিনেপিস্; মাষ্টার্ড্ পেপার্। মাষ্টার্ড্ চূর্ণ, ১ আউন্স্; গাটাপার্চা দ্রব, ২ আউন্স্ বা যথা-প্রয়োজন। সর্ষপ ও গাটাপার্চা দ্রব একত্রে মিলাইয়া অঙ্ক-তরলাকার মিশ্র করিবে; পরে, চ্যাপ্টা পাত্রে ঢালিয়া দিবে; উহার উপর কাট্‌জ্ কাগজের খণ্ড একরূপে বুলাইয়া লইবে যেন কাগজের এক দিক্ মাত্র এই মিশ্রের আবরণ পড়ে। পরে, উহাকে বায়ুতে রাখিয়া শুকাইয়া লইবে। ত্বকের উপর ব্যবহারের পূর্বে ইহাকে অল্পক্ষণ ঈষদৃষ্ জলে ভিজাইবে।

টাইলোফোরী ফোলিয়া [Tylophoræ Folia] ; টাইলোফোরা

লীভ্‌স্ [Tylophora Leaves] ; অন্তমল ।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার্‌ গৃহীত হয় নাই ।)

এস্ক্রেপিয়েডী জাতীয় টাইলোফোরা যাজ্‌ম্যাটিকা নামক বৃক্ষের শুষ্ক পত্র । বঙ্গদেশ, মাদ্রাজ, সিংহল দ্বীপ এবং ভারতবর্ষের অন্যান্য প্রদেশে জন্মে । এই বৃক্ষের শুষ্কীকৃত মূলও ব্যবহৃত হয় ।

স্বরূপ । ২।৩ ইঞ্চি দীর্ঘ, অখণ্ড, অণ্ডাকার, তীক্ষ্ণাগ্র ; উৰ্দ্ধপ্রদেশ মসৃণ ; নিম্নপ্রদেশ লোমশ ; দুর্গন্ধযুক্ত ; কদম্বা আশ্বাদ । ইহাতে টাইলোফোরিন্‌ নামক দানাময় উপক্ষার বীৰ্য্য পাওয়া যায় ।

ক্রিয়া ।—বমনকারক, শ্বেদজনক, কফনিঃসারক । ইপেকাকুয়ানার পরিবর্তে ব্যবহার্য্য ।

মাত্রা । বমনকরণার্থ ২০—৩০ গ্রেণ্‌ ; শ্বেদজনন এবং কফনিঃসারণার্থ ৩—৫ গ্রেণ্‌ ।

র্যাণ্টিমোনিয়াম্‌ টার্টারেটাম্‌ [Antimonium Tartaratum] ;

টার্টারেটেড্‌ র্যাণ্টিমনি [Tartarated Antimony] ।

ধামনিক অবসাদক ঔষধশ্রেণীর মধ্যে বর্ণন করা হইয়াছে । (পৃষ্ঠা ৫০৭ দেখ) ।

কুপ্রাই সাল্‌ফাস্‌ [Cupri Sulphas] ; সাল্‌ফেট্‌ অব্‌ কপার্‌

[Sulphate of Copper] ; তুঁতিয়া ।

ধাতব বলকারক ঔষধশ্রেণীর মধ্যে বর্ণন করা হইয়াছে । (পৃষ্ঠা ২৭৯ দেখ) ।

সামান্য লবণ ।

পরিবর্তক ঔষধশ্রেণীর মধ্যে বর্ণন করা হইয়াছে । (পৃষ্ঠা ৬১৬ দেখ) ।

জিন্সাই সাল্‌ফাস্‌ [Zinci Sulphas] ; সাল্‌ফেট্‌ অব্‌

[Sulphate of Zinc] ; শ্বেত তুঁতিয়া ।

ধাতব বলকারক ঔষধশ্রেণীর মধ্যে বর্ণন করা হইয়াছে । (পৃষ্ঠা ৩১১ দেখ) ।

দশম অধ্যায় ।

বিরেচক ঔষধ সকল ।

ক্যাথার্টিক্স ।

মুছ বিরেচক ; ল্যাক্সেটিভ্‌স্‌ ।

বেলী ফ্রাক্টাস্‌ [*Belæ Fructus*]; বেল্‌ ফ্রুট্‌
[*Bael Fruit*]; বিলু ।

অর্যানশিয়েসী জাতীয় ঈগল্‌ মারমেলস্‌ নামক বৃক্ষের শুষ্কীকৃত অর্ধপক ফল । ভারতবর্ষীয় বৃক্ষ । অপক বা সুপক ফল ব্রিটিশ্‌ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ইহার আকার, অবয়ব এবং গন্ধাদি বর্ণন অপ্রয়োজন । ইহার শাখাতে অল্প পরিমাণ ট্যানিক্‌ ম্যাটিউ, তিক্ত সার, ওস্তিচ্ছ অম্লবিশেষ, শর্করা এবং তৈলবিশেষ পাওয়া যায় । অধ্যাপক ম্যাক্‌-নামারার মতে এই সকল পদার্থ অপক বেল অগেফা পক বেলে অধিক আছে । এ ভিন্ন, বাল্‌সাম্‌ অব্‌ পিকুর্‌ ভায় ইহাতে এক প্রকার দ্রব্যও পাওয়া যায় ।

ক্রিয়া । মুছ বিরেচক, সঙ্কোচক, এবং পোষক ; ইহার সঙ্কোচন-শক্তি ট্যানিক্‌ ম্যাটিউয়ের উপর নির্ভর করে না, কারণ ইহাতে যে ট্যানিন্‌ আছে তাহার পরিমাণ নিতান্ত অল্প । ডাং কানাইলাল দে রায় বাহাদুর বলেন যে, ইহার সঙ্কোচন-শক্তি অংশতঃ পেক্‌টিন্‌ ও বীজ-পরিবেষ্টক শ্লেষ্মাবৎ পদার্থে বীৰ্যের উপর এবং অংশতঃ অপক ফলের সঙ্কোচক অম্ল সকলের উপর নির্ভর করে । অপক বা অর্ধপক ফল সঙ্কোচক, মায়েয় ও পরিপাক ক্রিয়া-বদ্ধক । পক ফল মুছ বিরেচক ।

আময়িক প্রয়োগ । অপাক রোগে, কোষ্ঠবদ্ধ রোগে, এবং অতিসার, উদরাময় আদি রোগে ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ উপকার করে । উদরাময় ও অতিসার রোগে অপক বেল দক্ষ করিয়া শর্করা সহযোগে ব্যবহার করিলে উপকার করে । পক বেলের সরবৎ প্রত্যহ সেবন করিলে উপরাময় ও কোষ্ঠবদ্ধ না হইয়া সঙ্কোচক হইয়া কোষ্ঠ পরিষ্কার থাকে । জ্বররোগে উদরাময় বর্তমান থাকিলে শুষ্কীকৃত অপক বেলের কাথ উপকারক ।

প্রয়োগরূপ । এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্‌ বেলী লিকুইডাম্‌ ; লিকুইড্‌ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্‌ অব্‌ বেল্‌ ; বিধের তরল সার । বেল, খণ্ডাকৃত, ১ পাউণ্ড ; পরিষ্কৃত জল, ১২ পাইন্ট্‌ ; শোষিত সূরা, ৩ আউন্স্‌ । ৪ পাইন্ট্‌ জলে বেলকে ১২ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে ; পরে পুনরায় ৪ পাইন্ট্‌ জলে একপ ১ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে ; তৃতীয় বারও একপ করিবে । পরে সমুদয় জল একত্র করিয়া ছাঁকিয়া গাঢ় করতঃ ১৪ আউন্স্‌ করিবে । শীতল হইলে সূরা লিলাইবে । মাত্রা, ১—২ ড্রাম্‌ ।

এ ভিন্ন, এ দেশে বেলের মোরব্বা, বেল শুটির (শুকীকৃত বিধ, কাথ, বেলের সরবৎ আদি ব্যবহৃত হয় । অপর বিধ বৃক্ষের পত্র পৈত্তিকতা-নাশক ও জ্বররূপে উপযোগিতার সহিত প্রয়োজিত হয় । নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকলও ব্যবহৃত হইয়া থাকে ;—

এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্‌ বেলী । অর্ধপক ফল হইতে প্রস্তুত সার ।

কন্‌ফেক্‌শিয়ো বেলী রিসেণ্টিস্‌ । সদ্যঃ ফল হইতে প্রস্তুত খণ্ড । মাত্রা, ১ ড্রাম্‌ ।

পল্‌ভিস্‌ বেলী রিসেণ্টিস্‌ । শুক্‌ (খোলা) বিহীন সরস বিধের শত্ৰু উষ্ণ জলে মিশ্রিত করিয়া নিম্নডাইয়া ছাঁকিয়া উৎপাতিত করিয়া লইতে হয় ।

এসেনশিয়া বেলী। ডাঃ কানাইলাল রায় বাহাদুর অর্দ্ধপক ফল হইতে ইহা প্রস্তুত করিয়া ব্যবহারে স্বেচ্ছা প্রকাশ করিয়াছেন।

ক্যাসিয়া পাল্পা [Cassiæ Pulpa]; ক্যাসিয়া পাল্প [Cassia Pulp]; আরম্ভ।

অপর নাম। স্তবর্ণক, সোণালি, আমলতাস, বানর লাঠি।

লিগিউমিনোসী জাতীয় ক্যাসিয়া ফিষ্টুলা নামক বৃক্ষের ফলাভাস্তরীয় শস্ত। ভারতবর্ষে এবং মিশর দেশে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ঘোর পাটাবর্ণ, আঠাগুক্ত, মিশ্র আত্মা, বিশেষ গন্ধগুক্ত। ইহাতে শর্করা, এবং পেকটিন আছে।

ক্রিয়া। মৃদু বিরেচক। অধিক মাত্রায় ইহা দ্বারা উদরে বেদনা ও আত্মান এবং বিবমিষা উপস্থিত হয়, এ বিধায় অন্যান্য ঔষধ সহযোগে প্রয়োগ করা যায়।

মাত্রা। ৬০ গ্রেণ্ হইতে ১ আউন্স।

ফার্মাকোপিয়া-মতে সোণামুখীর খণ্ড প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

এম্ব্লিকা ফ্রাক্টাস্ [Emblicæ Fructus]; এম্ব্লিক্ মাইরোবোলান্ ফ্রুট্ [Emblic Myrobolan Fruit]; আমলকি।

(ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়ার গৃহীত হয় নাই।)

ইউফরিয়েসী জাতীয় ফাইল্যাহাম্ এম্ব্লিকা নামক বৃক্ষের শুষ্ক বীজ-বিহীন ফল। ভারতবর্ষের মরুভূমি পাওয়া যায়।

স্বরূপ। মাস ফল গোলাকার, কিঞ্চিৎ চাপা, ময়ূণ, হৃদয়াকার পাতাবর্ণ। কখন কখন দেগিতে আশ্চর্যের প্রায় বৃদ্ধাকাব। ত্বক্নিম্নে শীত ও তন্মধ্যে বিকোণ বীজ। শস্ত স্বাদে মিষ্ট, কষায়, অম্ল ও তীব্র পাকাদ। শুষ্ক অবস্থায় ইহা গোলাকার, গাত্র কৃষ্ণ, কখন পূসবর্ণ, সল্যাকগুক্ত ও অম্ল-কষায় আত্মা। সচবাতর বীজবিহীন শুষ্ক শস্তখণ্ড বাজারে বিক্রীত হয়।

ক্রিয়া ও আময়িক প্রয়োগ। কাঁচা ফল বা ফলের রস স্নিগ্ধকারক, মূত্রকারক ও মৃদু বিরেচক। শর্করা সহ খণ্ড প্রস্তুত করিয়া সেবন করিলে ক্ষুধা বৃদ্ধি হয়; ও পরিপাক-শক্তির ক্ষীণতা-জনিত অজীর্ণ রোগে আহারের পর সেবন করিলে যথেষ্ট উপকার হয়। স্বভাবগত কোষ্ঠকাঠিন্য রোগে, বিশেষতঃ বালকদিগের কোষ্ঠকাঠিন্যে কনফেক্শিয়ো এম্ব্লিকা মহোপকারক। শুষ্ক ফল শৈত্যকারক, বায়ুনাশক, সঙ্কোচক ও রক্ত-শোধক। মূত্রাশয়ের উগ্রতায় ও মূত্রস্তম্বে ইহা বাটিয়া তলপেটে প্রলেপ ব্যবহৃত হয়। রজোহৃদিক রোগে জরায়ু-মুখে ইহার চূর্ণ প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার দর্শে। উদরাময় ও আমাতিসার রোগে আমলা উপযোগিতার সহিত প্রয়োজিত হইয়াছে। কেহ কেহ ইহার ঝাড়িনাশক গুণ নির্দেশ করেন। ইহার কাষ্ঠ হইতে এক প্রকার সার প্রস্তুত হয়, উহা সঙ্কোচক, ও খদিরের পরিবর্তে ব্যবহৃত হয়। আমলার শাখাগ্র ঘোলা জলে নিক্ষেপ করিলে জল পরিষ্কৃত হয়। (হরীতকী দেখ)।

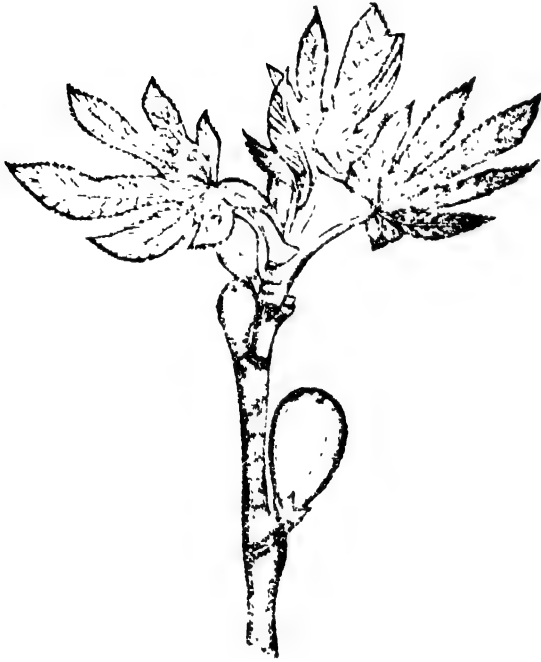
প্রয়োগরূপ। কাণ, মোরব্বা, চূর্ণ ও খণ্ড।

ফাইকাস [Ficus] ; ফিগ্ [Fig] ; উডুস্বর ।

মোরোসী জাতীয় ফাইকাস্ কারিকা নামক বৃক্ষের শুষ্কীকৃত ফল । অস্ট্রা দেশে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । গন্ধরযুক্ত সরস রিসেপ্টেক্ট (কোষ) যুক্ত, কোষমধ্যে বহুসংখ্যক বীজের স্থায় উপদ্রবীভবনকর আভ্যন্তরিক গাঠন সংগম । উডুস্বর ফল চ্যাপ্টা, অনিয়মিতাকার, কোমল, দৃঢ়, পাতলা বা পাতাভবর্ণ, গাঢ় উৎসৃষ্ট শর্করা দ্বারা আবৃত, মিষ্ট পিচ্ছিল আপাদ, সুপকবিশিষ্ট । জলে ভিজাইয়া নরম করিলে ইহারা দেগিতে পিড়ারার স্থায়, তখনদেশে স্বদ রসযুক্ত বা বৃন্তচিহ্নবিশিষ্ট । ইহাতে শতকরা প্রায় ৭০ অংশ প্রোপ্‌স্‌গাব্, অল্প গদ ও চর্বিযুক্ত পদার্থ আছে ।

[চিত্র নং ১০৬]



ফাইকাস্ কারিকা

ক্রিয়াদি । স্নিগ্ধকারক, পোষক এবং মূত্র বিরেচক । উডুস্বর গ্লেংলাইয়া প্রদাহযুক্ত স্থানে পুন্টিশ্ রূপে ব্যবহৃত হইয়া থাকে । এক্ষেপে ইহার মাটী-ফোটি, দন্তগহ্বর মধ্যে ফোটক প্রভৃতিতে ব্যবহৃত হয় ।

সাধারণতঃ ইহা মূত্র বিরেচনার্থ ব্যবহৃত হয় । কোন কঠিন বস্তু গলাধঃকৃত হইলে অধিক পরিমাণে উডুস্বর প্রয়োগ করা যায়, ও ইহার ঐ পদার্থের চতুর্দিক আবৃত করিয়া ঐ গলাধঃকৃত কঠিন পদার্থ দ্বারা অল্প আহত হওন নিবারণ করে ।

ফার্মাকোপিয়া মতে সেণামুখীর খণ্ড প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয় ।

ম্যানা [Manna] ; ম্যানা [Manna] সীরখন্ত ।

ওনিয়ের্দী জাতীয় ফ্রাগ্মাইনাস্ অর্নান্ এবং ফ্রাগ্মাইনাস্ রোটগিওফাগিয়া নামক বৃক্ষের ঘনভূত রস । বৃক্ষের স্বক্ষে অস্বাভাব্য করিলে এই রস নিগত হয় । ইউরোপথণ্ডে, সিসিলি এবং ইটালি রাষ্ট্রে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । পাতলা চ্যাপ্টা খণ্ড ; ১—১/২ ইঞ্চি দীর্ঘ, লম্বা ; উদ্বাহ ; বক্র ; মাংস ; শেত পাতলা ; মিষ্ট, স্বাদ, বিশেষ গন্ধযুক্ত, অগ্নিদগ্ধ, স্নেহ এবং অকৃত্রিম চন্দ্রীয়, তত্ত্ব দ্বারাতে ভগ্ন কাবলে ক্ষীণ হইবার সময় ম্যানা নামক দানায়ুক্ত বীজ প্রকট হয় ।

ক্রিয়া । মজঃ অবস্থায় পোষক ; পুরাতন হইলে মূত্র বিরেচক । শৈশবাবস্থায়, দৌর্দ্বন্দ্ব্যবস্থায় এবং গর্ভাবস্থায় বিরেচনার্থ প্রয়োজ্য । মজঃপ্রস্থত শিশুদিগের পক্ষে বিরেচনার্থ তদা বিশেষ উপযোগ্য । ইহা দ্বারা কখন কখন উদরাগ্নান এবং উদরে বেদনা উপাশ্রুত হয় । অস্ত্রাশ্র বিরেচক সহযোগে ইহা ব্যবহৃত হয় ।

মাত্রা । পূর্ণ বয়স্কের পক্ষে ১—২ আউন্স ; বালকের পক্ষে ১—২ ড্রাম্ । তত্ত্ব দুইয়ের সহিত প্রয়োগ করিবে । ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া-গ্ৰন্থে মাত্রা, ৬০ গ্রেণ্ হইতে ১ আউন্স্ ।

প্ৰনাম্ [Prunum] ; প্ৰুন্ [Prune] ; আলুবোখাৰা ।

ৰোজেসী জাতীয় প্ৰনাম্ ডোমেষ্টিক (জুলিয়েনা) নামক বৃক্ষের শুদ্ধাকৃত ফল । পাদস্থ, সিরিয়া এবং দক্ষিণ ইউৰোপে জন্মে ।

স্বৰূপ । কঠক পরিমাণে অভ্যন্তর বা চতুঃপদদেশজ ; আয় ১½ ইঞ্চি দীঘ ; ককবর্ণ শুষ্কিত ; ইহার শস্য পাটলাভবণ, বিশেষ গন্ধবিশীন, মিষ্ট ও কঠক পরিমাণে মজবুত হয় ।

ক্রিয়া । মূত বিরেচক, মিশ্রকারক এবং পোষক ।

ফার্মাকোপিয়ামতে সোণা-মুখীর খণ্ড প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয় ।

ট্যামারিণ্ডাস্ [Tamarindus] ; ট্যামারিণ্ড্ [Tamarind] ; তিত্তিড়ীক ।

[চিত্র নং ১০৭]



লিপিউমিনোসী জাতীয় ট্যামারিণ্ডাস্ ইণ্ডিকা নামক বৃক্ষের পক্ক ফলের শস্য । ভারতবর্ষে এবং মালিন্ধেও জন্মে ।

স্বৰূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । তেতুলের আকাৰ, অবয়ব, গন্ধাদি বর্ণন অপ্রয়োজন । ইহাতে শর্করা, গন্ধ, পেকটিন, টার্টারিক অ্যাসিড্, ম্যালিক অ্যাসিড্, সাইটিক অ্যাসিড্ এবং কীম্ অন্ টার্টাট আছে ।

ক্রিয়াদি । মূত বিরেচক এবং শৈত্যকারক । জ্বরাদি রোগে ইহার পানীয় অতি উপা-দেয় ।

ফার্মাকোপিয়ামতে সোণা-মুখীর খণ্ড প্রস্তুত করিতে ব্যব-হৃত হয় ।

ট্যামারিণ্ডাস্ ইণ্ডিকা ।

টার্মিনেলিয়া চিবিউলা [Terminalia Chebula] ; চিবিউলিক্ মাইরব্যালান্স্ [Chebulic Myrobalans] ; হরীতকী ।

(লিউশ্ ফার্মাকোপিয়াম গৃহীত হয় নাই ।)

কম্বুটেশী জাতীয় বিবিধ প্রকার চিবিউলিক্ মাইরব্যালান্স্ নামক বৃক্ষের ফল । ভারতবর্ষের আরব্য প্রদেশে ইহা বিস্তর পাওয়া যায় । ফলের পক্কতার বিবিধ অবস্থাভেদে হরীতকী বিবিধ প্রকার । সংস্কৃত গ্রন্থে হরীতকীর সাত প্রকার জাতিভেদ দেখা যায় । প্রধানতঃ চারি প্রকার হরীতকী ব্যবহৃত হয় ।

১। হরীতকী । ইহাকে পানদা, পথ্যা, স্নবা ও ভিষক্ প্রিয়া বলে । ইহা খণ্ডাকার, মন্থন, ঘন ও গুরু ; আয় দুই ইঞ্চি দীঘ, ও উভয় সীমায় ক্রমশঃ শুভাংকর হইয়া গিয়াছে । ইহার গাত্র কৃষ্ণত, গম্ভীবে খাতৃক, এবং ত্বাহতে পাটটি বা ছয়টি শিরা দেখা যায় । উপরত্বক্ পীত-মিশ্রিত পাটলবর্ণ । কাউলে পাতাভ বা কৃষ্ণাভ-পাটলবর্ণ শস্য ও আঁটি পাওয়া যায় । শস্য কষাঘ আস্বাদ, মুখে আঠার স্থায় বোধ হয় ।

২। রঙ্গহরীতকী। ইহা পূর্বোক্ত প্রকার হরীতকী অপেক্ষা ক্ষুদ্রাকার, গাঢ় অপেক্ষাকৃত কম কুঞ্চিত ও অপেক্ষাকৃত কম রেখাযুক্ত। ইহার দৈর্ঘ্য প্রায় ১ ইঞ্চি। উপরত্বক পীতবর্ণ। ছেদন করিলে পীতবর্ণ শুষ্ক শস্ত্র ও আঁটি নির্গত হয়। আশ্বাদ পূর্বোক্ত প্রকার অপেক্ষা কম কষায়।

৩। বালহরীতকী। পূর্বোক্ত দুই প্রকার হরীতকী অপেক্ষা ইহা ক্ষুদ্রাকার। অপক হরীতকী শুষ্ক করিয়া লইলে ইহা প্রস্তুত হয়। ইহাকে সাধারণতঃ জাঙ্গি হরীতকী বলে। ইহা ঘোর পাটনি বা কৃষ্ণবর্ণ, অত্যধিক কুঞ্চিত, উভয় দিকে স্ফুটগ্র। কাটিলে আঁটি দেখা যায় না। শস্ত্র কৃষ্ণবর্ণ।

৪। যবহরীতকী। ইহা শাতিশয় ক্ষুদ্রাকার। এ ভিন্ন, অপরাপর স্বরূপতত্ত্ব বালহরীতকীর ত্রায়।

ক্রিয়া ও আময়িক প্রয়োগ। বীজ-বিহীন হরীতকী ঔষধরূপে ব্যবহৃত হয়। ইহার সাধারণ ক্রিয়া মূত্ৰ বিরেচক; সুপক ফল সন্ধোচকগুণবিশিষ্ট। জল সহযোগে প্রস্তুত ফল ঘষিয়া সেবন করিলে পিত্তাধিক্য ও কোষ্ঠ-কাঠিন্য রোগে উপকার করে। অপরিমিত পানাহারজনিত পীড়ায় হরীতকী মহোপকারক। ইহা অগ্নিবৃদ্ধিকর ও বায়ুনাশক। দন্তক্ষতে, মাটী-শিথিলতা ও ক্ষীণত্বে এবং শ্রাবযুক্ত চর্মরোগে ইহার চূর্ণ স্থানিক প্রয়োগে উপকার দশে।

দ্বিতীয় জাতীয় হরীতকী বায়ুনাশক, পরিবহক, মূত্ৰ বিরেচক ও বলকারক। বিবিধ দ্রব্য রঙ করিবার জন্ত ইহা ব্যবহৃত হয়। জ্বর, কাস, মূত্রবস্তুর বিবিধ পীড়া, অশ এবং অন্ত্রস্থ কৃমি রোগে ইহা উপযোগিতার সহিত প্রয়োগ করা যায়।

বালহরীতকী মূত্ৰ বিরেচক ও সন্ধোচক। সেবন করিলে রেউচিনির ত্রায় দুই এক বার মাত্র কোষ্ঠ পরিষ্কার হয়। ঘূতে বা এরণ্ড তৈলে ভাজিয়া সেবন করিলে ইহার বিরেচন ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়; বিরেচনের পর কোষ্ঠ নিয়মিত হইয়া থাকে। পুরাতন উদরাময় ও অতিসার রোগে, উদরাদান, বমন, দিক্কা, উদর-শূল, কোষ্ঠবদ্ধ এবং প্রীহা ও যকৃতের বিবৃদ্ধি রোগে বালহরীতকী প্রশস্ত। মূত্ৰ বৃদ্ধ ও পুরাতন আমাশয়ে, যে স্থলে কেবল রক্ত ও শ্বেতা নির্গত হয়, নিম্ন-লিখিত ব্যবস্থা কলপ্রদ;—ভজিত বালহরীতকী, ১০০ ড্রাম্; পানমোরী, ১ ড্রাম্; শুষ্কী, ১ ড্রাম্; একত্র মিশ্রিত করিবে। মাত্রা, ১০—১ ড্রাম্। বিবৃদ্ধিত প্রীহা ও যকৃত রোগে নিম্নলিখিত ব্যবস্থা ব্যবহৃত হয়;—বালহরীতকী, ৬ অংশ; কার্বনেট অব পটাশ, ৫ অংশ; পিপ্পলী, ৪ অংশ; মিশ্রিত করিয়া কাথ প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ১০—১ আউন্স। পুষ্পযুক্ত চক্ষুপ্রদাহে বালহরীতকী শর্করা ও জল সহ পেখিত করিয়া প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

যবহরীতকীর ক্রিয়া ও আময়িক প্রয়োগ বালহরীতকীর ত্রায়। মুখক্ষতে ইহার শীতল ফাণ্ট ব্যবহৃত হয়। বেদনাযুক্ত ক্ষীণ স্থানে ইহা গোলাব জলে বাটিয়া শৈত্যকারক দ্রবরূপে প্রয়োজিত হয়।

সকল প্রকার হরীতকীই স্থানিক প্রয়োগে সন্ধোচক। হরীতকী, আমলকী ও বহেড়া সম-ভাগে মিশ্রিত করিয়া লইলে তাহাকে ত্রিফলা বলে। স্বেতপ্রদর, প্রমেহ, ও রস নিঃসরণাদিক্য-সংযুক্ত দৃষ্ট ক্ষতে, এবং গল ও মুখক্ষতে সন্ধোচক পিচ্কারী, দৌত ও কুলারূপে ত্রিফলা ব্যবহৃত হয়। বিবিধ প্রকার অজীর্ণ রোগে এবং উদরাময়, আমাশয় আদি রোগে ত্রিফলার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ উপকারক।

মাত্রা। হরীতকী, ৩ হইতে ৮টি।

প্রয়োগরূপ। বীজবিহীন ফলের খণ্ড, মোরক্কা, কাথ, চূর্ণ আদি ব্যবহৃত হয়। বালহরীতকী ঘূতে বা এরণ্ড তৈলে ভাজিয়া প্রয়োগ করা যায়। হরীতকী দুগ্ধে সিদ্ধ করিয়া বীজবিহীন করতঃ মধুতে ফেলিয়া রাখিবে; প্রয়োজনমত দুই হইতে চারিটি হরীতকী সেবনীয়।

ম্যাগ্নিসিয়া [*Magnesia*] ; ম্যাগ্নিসিয়া [*Magnesia*] ।

ইহা দুই প্রকার ;—১, ম্যাগ্নিসিয়া পডারোসা ; ২, ম্যাগ্নিসিয়া লেভিস্ ।

প্রস্তুত করণ । ১। হেভি কার্বনেট অব্ ম্যাগ্নিসিয়াকে মৃদামধ্যে রাখিয়া অগ্নিসম্বাপে ঈষৎ লোহিতোদ্ভাপ প্রয়োগ করিবে যে পর্য্যন্ত না মৃদার মধ্যস্থল হইতে অল্পমাত্র উঠিয়া লইয়া শীতল করতঃ জল সহযোগে আর্দ্র করিয়া উক্ত জলমিশ্র গন্ধক-দ্রাবকে নিক্ষেপ করিলে আদৌ উচ্ছলিত হয় না । ইহাতে কার্বনিক্ ম্যাগ্নিসিড দ্রব্য নির্গত হইয়া যায়, বিশুদ্ধ ম্যাগ্নিসিয়া থাকে । প্রতিসংজ্ঞা, হেভি ক্যাল্‌সিঙ্ ম্যাগ্নিসিয়া ; অক্সাইড্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়াম্ ; ম্যাগ্নিসিয়া পডারোসা ; হেভি ম্যাগ্নিসিয়া ।

২। লাইট্ (লঘু) কার্বনেট অব্ ম্যাগ্নিসিয়াকে পূৰ্ব্বোক্ত প্রকারে দগ্ধ করিলে যে ম্যাগ্নিসিয়া পাওয়া যায়, তাকে ম্যাগ্নিসিয়া লেভিস্ বা লাইট্ (লঘু) ম্যাগ্নিসিয়া কহে । প্রতিসংজ্ঞা, লাইট্ ক্যাল্‌সিঙ্ ম্যাগ্নিসিয়া ; অক্সাইড্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়াম্ । ইহা উপযুক্ত ম্যাগ্নিসিয়া অপেক্ষা লঘু ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বেতবর্ণ, গন্ধাপাদবিহীন, মন্থন চূর্ণ ; জলে অদ্রবণীয় ; অল্প সংযোগ করিলে উচ্ছলিত না হইয়া দ্রব হয় । রাসায়নিক উপাদান, ম্যাগ্নিসিয়াম্ ১ অংশ, অক্সিজেন্ ১ অংশ ।

অসম্মিলন । অম্লাদিক লবণ, ফটকিরি, ধাতুঘটিত লবণ, নিসাদল ।

ক্রিয়া । মুহু বিরেচক এবং অম্লনাশক । অত্যন্ত ক্ষারের তুল্য ইহাতে কিছুমাত্র উগ্রতা নাই । অধিক মাত্রায় সেবন করিলে অন্ত্রমধ্যে সংঘত হইয়া অস্থরোধ করিতে পারে । ভক্ত্যাণ্ড-বিরেচনা কবেন যে, ম্যাগ্নিসিয়ার অম্লনাশক গুণ ভিন্ন বিশেষ ক্রিয়া এই যে, সাক্ষাৎ সম্বন্ধে ইহা অবসাদক হইয়া পাকায় ও অন্ত্রের উগ্রতা হ্রাস করে । ইহার অম্লনাশক ক্রিয়া কার্বনেটের অপেক্ষা শ্রেয়ঃ ; কারণ, কার্বনেট অব্ ম্যাগ্নিসিয়াম্ পাকায়স্থ অম্ল সহযোগে বিযুক্ত হইয়া আত্মান উৎপাদন করে । অন্ত্রমধ্যে অম্ল নাশ করিয়া ইহা শোষিত হয় । অন্ত্রমধ্যে কার্বনিক্ ম্যাগ্নিসিডের ক্রিয়া দ্বারা প্রথমে কার্বনেটে, পরে বাইকার্বনেটে পরিবর্তিত, এ কারণ শোষণোপযোগী হয়, এবং বিরেচন ক্রিয়া প্রকাশ করে । ইহা দ্বারা প্রস্রাব ক্ষারগুণবিশিষ্ট হয় ।

আময়িক প্রয়োগ । অন্ত্ররোগে বুকজ্বালা এবং বমন নিবারণার্থ প্রয়োগ করা যায় । গর্ভাবস্থায় বমন নিবারণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী । শীঘ্র দ্রব হয় না, এ বিধায় অন্ত্রস্থ অম্লনাশার্থ অত্যন্ত ক্ষার অপেক্ষা ইহা শ্রেষ্ঠ । প্রস্রাবের অম্লাদিক নিবারণার্থ ইহা প্রয়োজ্য । বাত এবং গাউট্ রোগে কল্‌চিকাম্ সহযোগে ব্যবহৃত করা যায় । দ্রাবকাঙ্গি দ্বারা বিষাক্ত হইলে বিষনাশার্থ ইহা বিধেয় । প্রস্রাবে ইউরিক্ ম্যাগ্নিসিড্ ও ইউবেটের আধিক্য হইলে ম্যাগ্নিসিয়া উপকারক । মেং বিগ্‌লা কহেন যে, কডলিভার্ অয়িল্ সেবনের পবেই ৮—১০ গ্রেণ্ পরিমাণ ম্যাগ্নিসিয়া সেবন করিলে আর বমন হয় না ।

আর্সেনিক্ সহযোগে ম্যাগ্নিসিয়া অদ্রবণীয় যৌগিক পদার্থ নিষ্কাশন করে ; এ হেতু ইহা উহার বিবয়রূপে ব্যবহৃত হয় ।

শৈশবাবস্থায় বিরেচনার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী । রেউচিনি সহযোগে, অথবা কোন প্রকার বায়ুনাশক গন্ধদ্রব্য সহযোগে প্রয়োগ করা যায় । উদরাগ্নান ও আত্মানসংযুক্ত উদর শূলে ফ্যাকোয়া এনিথাই সহযোগে প্রয়োগ উপকারক ।

এক্‌জিমা প্রভৃতি চর্মরোগে ডাং জে গ্রীন্ কহেন যে, ইহার মলম অতি শ্রেষ্ঠ ঔষধ ।

মাত্রা । উভয় প্রকার ম্যাগ্নিসিয়ার, বিরেচনার্থ ১০ হইতে ৬০ গ্রেণ্ ; অম্লনাশার্থ ১০ হইতে ২০ গ্রেণ্ । শৈশবাবস্থায় বিরেচনার্থ ২ হইতে ১০ গ্রেণ্ ।

ফার্মাকোপিয়া-মতে রেউচিাদি চূর্ণ প্রস্তুত করিতে লঘু ম্যাগ্নিসিয়া ব্যবহৃত হয় ।

ম্যাগ্নিসিয়াই কার্বনাস্ [*Magnesii Carbonas*] ; কার্বনেট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়াম্ [*Carbonate of Magnesium*] ।

ইহা দুই প্রকার ;—১, ম্যাগ্নিসিয়াই কার্বনাস্ লেভিস্ বা লাইট্ (লঘু) কার্বনেট্ অব্

ম্যাগ্নিসিয়া। অপর নাম, ম্যাগ্নিসিয়ী কাবনাস্ লেভিস্; লাইট্ কাবনেট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়া। ২, ম্যাগ্নিসিয়াই কাবনাস্ পডারোসা বা হেভি (গুরু) কার্বনেট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়াম্। অপর নাম ম্যাগ্নিসিয়ী কাবনাস্; হেভি কার্বনেট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়া।

প্রস্তুত করণ। প্রথম প্রকার কাবনেট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়াম্ প্রস্তুত করণার্থ্ সাল্ফেট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়াম্, ১০ আউন্স্; কাবনেট্ অব্ সোডিয়াম্, ১২ আউন্স্; পরিষ্কৃত জল, যথা-প্রয়োজন। অর্দ্ধ গ্যালন্ জলে পৃথক্ পৃথক্ দ্রব করিয়া একত্র মিশ্রিত করিবে; পরে, ১৫ মিনিট্ কাল চীনপাত্রে রাখিয়া ফুটাইবে; যাহা অধঃস্থ হইবে তাহাকে বস্তুর টাঁকনীতে ঢালিয়া দিয়া তৎপরি পুনঃ পুনঃ ফুটিত পরিষ্কৃত জল দ্বারা ধৌত করিবে যতক্ষণ পর্যন্ত ধৌত জলে ক্লোরাইড্ অব্ বোরিয়াম্ দিলে কিছু অবঃস্থ হয়। পরিশেষে ২১২ তাপাংশের অনধিক সম্ভাপে শুষ্ক করিয়া লইবে।

দ্বিতীয় প্রকার কাবনেট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়াম্ প্রস্তুত করণার্থ্ সাল্ফেট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়াম্ ১০ আউন্স্; কাবনেট্ অব্ সোডিয়াম্, ১২ আউন্স্; ফুটিত পরিষ্কৃত জল, যথা-প্রয়োজন। ১ পাইন্ট্ ফুটিত জলে পৃথক্ পৃথক্ দ্রব করিয়া একত্র মিশ্রিত করিবে; পরে, বাষ্পকোষদ্বয় দ্বারা শুষ্ক করিবে; যাহা অবশিষ্ট থাকিলে ২ পাইন্ট্ পরিষ্কৃত জলে তৎপরি পুনঃ মিশ্রিত করিয়া উত্তমরূপে ধৌত করিবে যতক্ষণ পর্যন্ত ধৌত জলে ক্লোরাইড্ অব্ বোরিয়াম্ দিলে কিছু অবঃস্থ হয়। পরিশেষে ২১২ তাপাংশের অনধিক সম্ভাপে শুষ্ক করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক বৃত্ত্ব। উভয় প্রকার কাবনেট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়াম্ গন্ধান্বাদহীন, শ্বেতবর্ণ চূর্ণ। প্রভেদ এই যে, প্রথম প্রকার কাবনেট্ দ্বিতীয় প্রকার অগ্রেফা তিন ভাগ লবু; জাব, অণুবীক্ষণ বস্ত্র দ্বারা দেখিলে প্রথম প্রকারের কোন নির্দিষ্ট আকার দেখা যায় না, কিন্তু দ্বিতীয় প্রকারে গোলাকার ক্ষুদ্র কণাবৎ দানা দেখা যায়। উভয় প্রকারই জলে অত্যন্ত দ্রবণীয়, কার্বনিক্ য়াসিড্ সংযুক্ত জলে দ্রব হয়; অম্লমিশ্রিত জলে উচ্ছ্বাসিত হওয়া দ্রব হয়, কখনক য়াসিড্ গ্যাস্ নির্গত হইয়া যায়।

ক্রিয়া। মুত্ বিরেচক এবং অয়নাশক; মৃদমতে ম্যাগ্নিসিয়ার তায়। প্রভেদ এই যে, অল্পত অল্পে সহিত সংযুক্ত হওন বিধায় ইহার কার্বনিক্ য়াসিড্ বায়ু বিযুক্ত হইয়া উদরাস্থান উপস্থিত করিতে পারে; ম্যাগ্নিসিয়া দ্বারা একত্র হয় না।

আময়িক প্রয়োগ। ম্যাগ্নিসিয়ার তায়।

পুৰাতন একজিনা বোগে জিন্না মনাবত ও ক্ষামান্দা থাকিলে ডাঃ জেমিসন্ নিম্ন-লিখিত ব্যবস্থা দেন;—ম্যাগ্ঃ কার্বঃ, নিম্নাথঃ কার্বঃ, প্রত্যেক, ২০ ড্রাম্; রেউচিনির অদিষ্ট, ১০০ আউন্স্; শুক্লৈব পাক, ৬ ড্রাম্; স্পিরিট্ ক্লোরোকর্মঃ, ২ ড্রাম্; জল, মর্ষ-সমেত, ৮ আউন্স্; একত্র মিশ্রিত করিয়া জলের সহিত চারি ড্রাম্ মাত্রায় দিবসে তিন বার বিধেয়।

বালহৃদিগের উদরাস্থান ও অস্থানশূল নিবারণার্থ ইহা য়াকুয়ী এনিথাই সহযোগে প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার দর্শে। য়াকুথি ও য়াকুথাস্ ক্ষতে ইহা উপকারক।

মাত্রা। উভয় প্রকার কার্বনেট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়ার, ১০—৬০ গ্রেণ্।

প্রয়োগরূপ। ১। লাইকব্ ম্যাগ্নিসিয়াই কার্বনেটস্; সোডিয়াম্ অব্ কাবনেট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়াম্। নামান্ত্র নাম, ক্রুইড্ ম্যাগ্নিসিয়া। সাল্ফেট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়াম্, ২ আউন্স্; কার্বনেট্ অব্ সোডিয়াম্, ২০ আউন্স্; পরিষ্কৃত জল, যথা-প্রয়োজন। উভয় লবণকে ১ পাইন্ট্ জলে পৃথক্ পৃথক্ দ্রব করিয়া, সাল্ফেট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়াম্ দ্রবকে প্রায় ফুটিত করিবে; পরে, উভয় দ্রব মিশ্রিত করিয়া ফুটাইবে যে পর্যন্ত না কার্বনিক্ য়াসিড্ বায়ু নির্গমন শেষ হয়। যে কার্বনেট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়াম্ অবঃস্থ হইবে তাহা টাঁকিয়া, পরিষ্কৃত জল দ্বারা ধৌত করিবে যতক্ষণ পর্যন্ত ধৌত-জলে ক্লোরাইড্ অব্ বোরিয়াম্ দিলে কিছু অবঃস্থ হয়। পরে, ১ পাইন্ট্ পরিষ্কৃত জলের সহিত মিশাইয়া, উপযুক্ত যত্নমধ্যে স্থাপন করিয়া, ইহার মধ্যে খটিকার উপর গন্ধক-দ্রাবকের ক্রিয়া দ্বারা প্রাপ্ত কার্বনিক্ য়াসিড্ বায়ু প্রয়োগ করিবে; কার্বনিক্ য়াসিড্ বায়ু অধিক পরিমাণে প্রবিষ্ট হইলে, তিন বায়ু সঞ্চাপের (গ্যাসটম্ফিকার) চাপ দিয়া চব্বিশ ঘণ্টা পর্যন্ত রাখিয়া দিবে; পরে, যে কার্বনেট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়াম্ অদ্রবীভূত থাকে, তাহা ছাঁকিয়া ফেলিয়া, পুনরায় কার্বনিক্ য়াসিড্ বায়ু প্রয়োগ করিয়া, বোতলমধ্যে

উত্তমরূপে বন্ধ করিয়া রাখিবে। ইহার প্রতি আউন্সে প্রায় ১০ গ্রেণ্ কার্বনেট অব ম্যাগ্নিসিয়াম আছে। মাত্রা, ১—২ আউন্স।

২। লাইকব্ ম্যাগ্নিসিয়াই সাইট্রেটস্; সোল্যুশন্ অব সাইট্রেট অব ম্যাগ্নিসিয়াম্। অপর নাম, ক্রোভেসিস্ সোল্যুশন্ অব সাইট্রেটস্ অব ম্যাগ্নিসিয়াম্ য়াণ্ড্ পোটাশিয়াম্। কার্বনেট অব ম্যাগ্নিসিয়াম্, ১০০ গ্রেণ্; সাইট্রিক্ অ্যাসিড্, ২০০ গ্রেণ্; জঙ্ঘীরের পাক, ১০ আউন্স্, বাইকার্বনেট অব পোটাশিয়ামের দানা, ৪০ গ্রেণ্; জল, যথা-প্রয়োজন। ২ আউন্স্ জলে সাইট্রিক্ অ্যাসিড্কে দ্রব করিয়া কার্বনেট অব ম্যাগ্নিসিয়াম্ দিবে ও তাহাকে আগোড়ন করিয়া দ্রব করিবে; পরে, ট্রাকিয়া, ১০ পাত্ৰট্ বোতল মধ্যে রাখিবে। অনন্তর জঙ্ঘীরের পাক মংযোগ করিয়া জল চালিয়া বোতল পরিপূর্ণ করিবে ও বাইকার্বনেট অব পোটাশিয়াম্ দিয়া তৎক্ষণাৎ বোতলের মুখ উত্তমরূপে তার দিয়া আবদ্ধ করিবে। অবশেষে নার্ডিয়া বাইকার্বনেট অব পোটাশিয়াম্কে দ্রব করিয়া লইবে। মাত্রা, ৫—১০ আউন্স্।

ব্রিটশ্ ফার্মাকোপিয়া মতে ভেপল্ গ্লিয়াই পাইনাই সিল্ভেস্ট্রিস্ প্রস্তুত করিতে লবু এবং ট্রোচিসাই বিস্মাথাই প্রস্তুত করিতে হোভ, কার্বনেট অব ম্যাগ্নিসিয়াম্ ব্যবহৃত হয়।

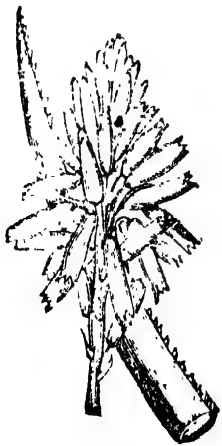
বিরেচক ঔষধ সকল; পার্গেটিভস্।

য়্যালো [Aloe]; য়্যালোজ্ [Aloes]; মুসন্দর।

লিনিয়েসি জাতীয় বিবিধ বৃক্ষের পত্রের ঘনাভূত রস। বাল্পেডোজ্ এবং স্কট্রা উপদ্বীপে, উত্তরাংশে অন্তরাপে এবং ভারতবর্ষে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ব্রিটশ্ ফার্মাকোপিয়ায় দুই প্রকার মুসন্দর দৃষ্ট হইয়াছে;—য়্যালো বাল্পেডেন্সিস্, য়্যালো স্কট্রাইনা।

১। য়্যালো বাল্পেডেন্সিস্, বাল্পেডোজ্ য়্যালোজ্। ইহা য়্যালো ভালগেবিন নামক বৃক্ষের পত্রের মূলদেশ অনুপ্রান্তে কাটয়া প্রাপ্ত ঘনাভূত রস। বাল্পেডোজ্ উপদ্বীপে জন্মে। এই জাতীয় মুসন্দর খোর পাটনবর্ণ বা পাটবর্ণ; অপচু, তিত্তাপাদ; তিত্ত কদম্বা আশ্বাদ, তর্গকৃত্ত। এ ভিন্ন, বাল্পেডোজ্ য়্যালোজ্ ডাচ, ওয়েস্ট্ ইণ্ডিয়ান্ ছাগ্ হইতে ঘনভূত হয়, ইহাকে কুবাকিয়া য়্যালোজ্ বলে। এই প্রকার মুসন্দর বাল্পেডোজ্ য়্যালোজ্ অগ্গেফা উজ্জল, নিম্নল ও বিশেষ সঙ্গকৃত্ত; শোণিত স্রবায় সহিত মিশ্র করিয়া একট পাতলা স্রব অণুবীক্ষণ যন্ত্র দ্বারা পলীকা করিলে স্রব সাদক দানা দৃষ্ট হয়। পলীক্ষিত স্রবায় আয় সম্পূর্ণ দ্রবায়।



য়্যালো স্কট্রাইনা।

২। য়্যালো স্কট্রাইনা; স্কট্রাইন্ য়্যালোজ্। য়্যালো পেরিয়াই নামক বৃক্ষের ও সম্ভবতঃ অস্থান্য প্রকার য়্যালো বৃক্ষের পত্রের মূলদেশ অনুপ্রান্তে কাটয়া যে রস নির্গত হয়, তাহা ঘনাভূত হইলে স্কট্রাইন্ মুসন্দর প্রাপ্ত হওয়া যায়। প্রধানতঃ ইহা বোম্বাই ও হারিসব্ হইতে ইন্দো-প্রদেশে জন্মে এবং সাধারণতঃ ইহা স্কট্রাইন্ ও জাতিবাব্ মুসন্দর নামে খ্যাত। এই জাতীয় মুসন্দর রক্তাভ পাটনবর্ণ; বাস্তে রাশির বর্ণ খাত হয়; অপচু, দ্রব স্রব স্বচ্ছ, তিত্তাপাদ; উগ্র সঙ্গকৃত্ত; পরীক্ষিত স্রবায় সম্পূর্ণ দ্রবায়, পলীক্ষিত স্রবায় দ্রবকাবে অণুবীক্ষণ যন্ত্র দ্বারা ক্ষুদ্র দানা সকল দৃষ্ট হয়।

মুসন্দরভে য়্যালোইন্ বা য়্যালোসিন্ নামক বীধি আছে। এত বীধি পাটবর্ণ, সূচাকার দানাবিশিষ্ট, গন্ধহীন, অগ্গত তিত্তাপাদ, ৬০০ অংশ গাউল জল এবং ২ অংশ ফুটিত স্রবাবীষ্য দ্রবায়; জাবদ্রবে সম্পূর্ণ দ্রব হয়।

ক্রিয়া। অল্প মাত্রায়, বলকারক, আশ্রয় এবং পিত্ত-নিঃসারক; কিঞ্চিৎ অধিক মাত্রায়, বিরেচক।

বাহ্য প্রয়োগ।—অক্ষুণ্ণ চন্দ্রোপরি স্থানিক প্রয়োগ করিলে

কোন ক্রিয়া প্রকাশ পায় না ; ক্ষতোপরি বা এণ্ডার্মিক রূপে প্রয়োগ করিলে গ্যালোজ্ সামান্য স্থানিক উত্তেজন ক্রিয়া দশায়, এবং শোষিত হইয়া বিরেচক হয় ।

আভ্যন্তর প্রয়োগ।—মুখমধ্যে ইহা তিক্তাসাদ, প্রতিফলিত-ক্রিয়া-প্রভাবে লাল-নিঃসারক । অল্প মাত্রায় সেবন করিলে ইহা অত্যাতি তিক্ত বলকারক ঔষধের ত্রায় কার্য্য করিয়া আশ্রয় ও বল-কারক হয় ; ক্ষুধা বৃদ্ধি পায় । অল্পমধ্যে ইহা দ্বারা যকৃতের উত্তেজনা বশতঃ পিত্ত-নিঃসরণ অধিক হয় । ক্ষুদ্রাঙ্গে ইহার কোন ক্রিয়া লক্ষিত হয় না ; কিন্তু ইহা কোলনের পেশীয় বৃত্তিকে সৰল করে, এবং এই অংশের বিবিধ আঙ্গিক গ্রন্থি আদি হইতে রস-নিঃসারণ বৃদ্ধি করে । এ কারণ গ্যালোজ্ দ্বারা বিলম্বে, 'মচরাচর সেবনের পনর হইতে কুড়ি ঘণ্টা পর বিরেচন উপস্থিত হয় ; মল অল্প কঠিন, নিভাশু নরম নহে, এবং পিত্তমিশ্রিত থাকা প্রযুক্ত কৃষ্ণাভবর্ণ । ইহা দ্বারা অনিয়মিত আঙ্গিক পৈশিক সংকোচন উৎপাদিত হয়, এ হেতু কখন কখন উদরের কামড়ানি উপস্থিত হয় । অত্যাতি বিরেচক ঔষধ হইতে ইহার বিরেচন-ক্রিয়ার প্রভেদ এই যে, ইহা পরবর্তী কোষ্ঠ-কাঠিও উৎপাদন করে না । অপর, জরায়ুর উপর ক্রিয়ার প্রকাশ বরিয়া রজোনিঃসারণ করে ।

অধিক মাত্রায়, অতিদারের লক্ষণ উপস্থিত করে । কিছু দিন সেবন করিলে অশরোগ উপস্থিত হয় ; এবং মেঃ গ্রানহাউ কহেন যে, অল্পপ্রদাহ এবং সরলাদ্রাবরোব উপস্থিত করিতে পারে । কেহ কেহ বলেন যে, বিবেচনার্থ বাল্কেডোজ্ গ্যালোজ্ শ্রেষ্ঠ, এবং বলকরণার্থ সাকট্রাইন্ গ্যালোজ্ শ্রেষ্ঠ ।

বিরেচনাথ মুদ্রবর প্রয়োগ কারণে হইলে, সাবান, গন্ধতৈল বা ক্ষারের সহিত ব্যবস্থা দিবে না ; কারণ, তাহাতে ইহার ক্রিয়ার হানি হয় । কিঞ্চিৎ ইপেকাকুয়ানা সহযোগে প্রয়োগ করিলে সরলাদ্রে উগ্রতা প্রকাশ করে না ; এমন কি, অশরোগান্ত ব্যক্তিকে বিধান করা যাইতে পারে ।

তহা তত্ত্ব দ্বারা দেহ হইতে নির্গত হয়, এ কারণ প্রসূতি সেবন করিলে স্তন্যপায়ী শিশুঃ ইহার বিরেচন ক্রিয়া প্রকাশ পায় । এ ভিন্ন, মূত্রগ্রন্থি দ্বারাও ইহা নির্গত হয় ।

নিষেধ । পিত্তবস্থা, রক্তবলাবস্থা, রক্তোদ্বিগ্ন রোগ, কষ্টরজঃ রোগ, জরায়ুর বৈদ্যনিক বোধ, যকৃত-পদাহ, অশ মূত্রাশয়-পদাহ, প্রোণ্টেট্ গন্থির পদাহ আদিতে নিষিদ্ধ ।

আনয়িক প্রয়োগ । পৰিপাকযন্ত্রের দৌৰ্দল্য বশতঃ অজীর্ণ রোগে যদ্যপি ভ্রংশসহযোগে কোষ্ঠাক্ত থাকে, অল্প মাত্রায় মুদ্রবর প্রয়োগ করিলে আশ্রয় এবং বলকারক হইয়া উপকার করে । স্থানিক উগ্রতার কোন লক্ষণ থাকিলে অবিবেচ্য ।

অদ্রস্ত পেশীয শৈথিল্য বশতঃ কোষ্ঠবদ্ধ রোগে এবং হিষ্টিরিয়া বশতঃ কোষ্ঠবদ্ধ হইলে মুদ্রবর বিশেষ উপযোগী । কিঞ্চিৎ কুইনাইন্ এবং পিপার্মিণ্ট্ তৈল সহযোগে ব্যবস্থা করিবে । শৈথী-বস্তায় কোষ্ঠবদ্ধ রোগে ডাঃ মেরিয়ান্ কহেন যে, এক অংশ মুদ্রবরের অরিষ্ট এবং ছয় অংশ সাবানের মন্দন মিশ্রিত করিয়া উদরোপরি প্রত্যহ ১০।১৫ মিনিট্ কাল মর্দন করিলে কোষ্ঠ সরল হয় । পিত্তবিকার-জনিত কোষ্ঠ-কাঠিও মুদ্রবর বিরেচক হইয়া উপকার করে । কোষ্ঠ কাঠিও রোগে গ্যালোইন্ বটিকা বিশেষ উপকারক ;—গ্যালোইন্, একট্রাক্ট্ নাম্ভমিকা, ফেরি সালফ্, মার্ছ, সোপ্, প্রত্যেক ৥০ গ্রেণ্ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া বটিকা প্রস্তুত করিবে ; রাত্রে অহোরের অল্প ঘণ্টা পূর্বে সেবনীয় । যদি ইহাতে ভেদের সংখ্যা বা পরিমাণ অধিক হয়, তাহা হইলে বটিকার মাত্রা হ্রাস করিয়া দিবে । যদি মল কঠিন ও শুক হয় এবং যদি জংপিণ্ডের বিশেষ ক্ষীণতা না থাকে, তাহা হইলে ৥০ গ্রেণ্ ইপেকাকুয়ানা সংযোগ করিয়া লইবে । যদি উদরের কামড়ানি হয়, তবে ৥০ গ্রেণ্ বেলাডোনার সার মিশাইয়া লইবে । ডাঃ হেম্ নিম্নলিখিত বটিকা ব্যবস্থা করেন ;—গ্যালোইন্, ৮০ গ্রেণ্ ; দারুচিছাদি চূর্ণ, ৯ গ্রেণ্ ; হেন্বেনের সার, ৬ গ্রেণ্ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া তিনটি বটিকা প্রস্তুত করিবে ; রাত্রে এক বটিকা প্রয়োজ্য ।

রক্তোলোপ রোগে লৌহ সহযোগে প্রয়োগ করিলে মুসব্বর বিশেষ উপকার করে। অপিচ, রক্তশলা হইবার নিয়মিত সময়ে ১০ গ্রেণ্ মুসব্বর কিঞ্চিৎ উষ্ণ জলের সহিত মর্দন করিয়া মল-দ্বারে পিচ্কারী দ্বারা প্রয়োগ করিলে প্রায় বিফল হয় না।

বহুকালের পুরাতন অর্শ বা ভগন্দর হইতে রক্ত এবং পুষ্ণ নিঃস্রবণ হঠাৎ লোপ হওন বিধায় যক্‌ৎরোগ বা শিরোরোগাদি উপস্থিত হইলে, তৎপ্রতিকারার্থ যদিপি পূর্ন-রোগ পুনঃসংস্থাপন করা প্রয়োজন হয়, মুসব্বর দ্বারা তাহা সম্পাদিত হইতে পারে।

সংক্রান্ত এবং অত্যন্ত শিরোরোগে বিরচনার্থ মুসব্বর বিশেষ উপযোগী। বৃহদস্ত্রে রক্তাধিক্য সংস্থাপন করিয়া রিভাল্‌সন্ (প্রত্যুগ্রতা সাধন) দ্বারা উপকার করে। ক্যালোমেল্ সহযোগে বিধান করিবে।

পুরাতন আঘাত (আর্টিকেরিয়া) রোগে মেং উইল্‌সন্ কহেন যে, লৌহ বা নাইট্রোমিউ-রিয়্যাটিক্‌ ম্যাসিড্‌ এবং ঔষ্টিজ্‌ তিক্ত সহযোগে মুসব্বর প্রয়োগ করিলে বিস্তর উপকার হয়।

লাইকেন্‌ ম্যাগ্রিয়ার্‌স্‌ জনিত চর্ম্মে ফাট হইলে ও ছাল উঠিয়া গেলে, এবং এক্‌জিমা আদি রোগে মঃ কসিট্‌ নিম্নলিখিত রূপে প্রস্তুত মিসেরিন্‌ অব্‌ ম্যালোজের বিস্তর প্রশংসা করেন ;—৪—৮ অংশ টিংচার্‌ অব্‌ ম্যালোজ্‌কে উৎপাতিত করিয়া যাহা অবশিষ্ট থাকিবে তাহাতে ৩০ অংশ মিসেরিন্‌ মিশ্রিত করিয়া প্রয়োজ্য। শয্যা-ক্ষতে ও দুর্দম ক্ষতে ইহার দ্রব (মুসব্বর ১, সুরাবীর্ষ্য ২) স্থানিক প্রযোগে বিশেষ উপকার করে। ক্ষতে ডাং ওয়াট্‌সন্‌ ভাইনাম্‌ ম্যালোজের স্থানিক প্রয়োগ করিয়া সম্ভাব্য প্রকাশ করেন ; ইহাতে লিট্‌ ভিজ্‌জাইয়া ক্ষতোপরি প্রয়োগ করতঃ তত্পরি অয়িল্ড্‌-সিক্‌ আতৃত করিয়া দিবে, ও চক্ষিণ ঘটা পরে ডেসিগ্‌ বদলাইবে।

স্বত্রগুণ্ড ক্রমিরোগে মুসব্বরের কাথের পিচ্কারী দ্বারা উপকার হয়।

মাত্রা। উভয় প্রকারের, ২ হইতে ৬ গ্রেণ্‌।

প্রয়োগরূপ। ১। ম্যালোইন্‌; ম্যালোইন্‌। মুসব্বরকে দ্রবীভূত করিয়া তাহা হইতে দানা বাধিয়া শোষিত করিয়া লইলে এই দানায়ুক্ত পদার্থ পাওয়া যায়। ভিন্ন ভিন্ন প্রকার মুসব্বর হইতে ভিন্ন ভিন্ন প্রকার পদার্থ পাওয়া যায়, কিন্তু তাহাদের ঔষবীয় গুণ একই প্রকার।

স্বরূপ। সচরাচর দানা সকল গুচ্ছাকারে বদ্ধ, পীতবর্ণ, গন্ধহীন, মুসব্বর এবং আশাদ। শীতল জলে অল্প দ্রব হয়; শীতল শোষিত সুবায় অপেক্ষাকৃত অধিক দ্রবণীয়; উষ্ণ তরল পদার্থে সম্পূর্ণ দ্রব হয়; ইহাণে অদ্রবণীয়। অম্লতা বা সমক্ষণায় দ্রবে সহজে ইহার কোন পবিবর্তন হয় না; ক্ষার দ্রবে দিলে সহর পবিবর্তিত হয়। মাত্রা, ১০ হইতে ২০ গ্রেণ্‌।

মুসব্বর বা মুসব্বরের সারের পরিবর্তে ইহা ব্যবহৃত হয়। হাইপোডার্মিক্রূপেও প্রয়োজিত হইয়াছে।

২। এনিমা ম্যালোজ্‌; এনিমা অব্‌ ম্যালোজ্‌; মুসব্বরের পিচ্কারী। মুসব্বর, ৪০ গ্রেণ্‌; কাবনেট্‌ অব্‌ পোটাসিয়াম্‌, ১৫ গ্রেণ্‌; স্বেতসারে মণ্ড, ১০ আউন্স্‌। একত্র মর্দন করিয়া শিথ করিবে।

বার্কেডোজ্‌ ম্যালোজের প্রয়োগরূপ।

৩। এক্‌ট্রাক্টাম্‌ ম্যালোজ্‌ বার্কেডেসিস্‌; এক্‌ট্রাক্ট্‌ অব্‌ বার্কেডোজ্‌ ম্যালোজ্‌; বার্কেডোজ্‌ মুসব্বরের সার। বার্কেডোজ্‌ মুসব্বর, ১ পাউণ্ড্‌; ক্ষুটিত পরিষ্কৃত জল, ১ গ্যালন্‌। জলে মুসব্বর ফেলিয়া আবর্তন দ্বারা মিশ্রিত করিয়া ১২ ঘণ্টা পর্যন্ত রাখিয়া দিবে; নীচে গাদ পড়িলে উপরের স্বচ্ছাংশ ঢালিয়া এবং গাদ নিষ্কড়াইয়া লইয়া উভয় দ্রব একত্র করতঃ উষ্ণ বায়ু-প্রবাহে গাঢ় করিয়া লইবে। মাত্রা, ২—৬ গ্রেণ্‌।

৪। পাইলুলা ম্যালোজ্‌ বার্কেডেসিস্‌; পিল্‌ অব্‌ বার্কেডোজ্‌ ম্যালোজ্‌; বার্কেডোজ্‌

মুসকরের বটিকা। বার্কোডোজ্ মুসকর চূর্ণ, ২ আউন্স্; কঠিন সর্বান চূর্ণ, ১ আউন্স্; বিলাতী জিরার তৈল, ১ ড্রাম্; গোলাবের খণ্ড, ১ আউন্স্। একত্র মর্দন করিয়া বটিকা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ৫—১০ গ্রেণ্।

৫। পাইলুলা য্যালোজ্ এট্ ফেরি; পিল্ অব্ য্যালোজ্ য্যাণ্ড্ অয়রন্; মুসকর এবং লৌহ-বটিকা। হিরাকস চূর্ণ, ১১০ আউন্স্; বার্কোডোজ্ মুসকর, ২ আউন্স্; দারুচিছাদি চূর্ণ, ৩ আউন্স্; গোলাবের খণ্ড, ৪ আউন্স্। একত্র মর্দন করিয়া লইবে। মাত্রা, ৫—১০ গ্রেণ্।

এতদ্ভিন্ন, পাইলুলা ক্যাথোজিয়ী কম্পোজিটা, পাইলুলা কলোসিস্টিডিস্ কম্পোজিটা এবং পাইলুলা কলোসিস্টিডিস্ এট্ হাইয়োমাসেমাই প্রস্তুত করিতে বার্কোডোজ্ য্যালোজ্ ব্যবহৃত হয়।

সকট্রাইন্ য্যালোজের প্রয়োগরূপ।

৬। ডিক্কটাম্ য্যালোজ্ কম্পোজিটাম্; কম্পাউণ্ড্ ডিক্কশন্ অব্ য্যালোজ্; মুসকরাদি কাথ। সকট্রা মুসকরের সার, ১০ আউন্স্; গন্ধবোল, ১০ আউন্স্; কুম্কুম, ১০ আউন্স্, কাবনেট্ অব্ পোটাসিয়াম্, ১০ আউন্স্; যষ্টিমধুর সার, ২ আউন্স্; এলাদি অরিস্ট, ১৫ আউন্স্; পরিষ্কৃত জল, ৫০ আউন্স্ পূর্ণ করণার্থ যথা-প্রয়োজন। মুসকর, গন্ধবোল এবং কাবনেট্ অব্ পোটাসিয়াম্কে একত্র মর্দন করিয়া, ১ পাইন্ট্ জলের সহিত যষ্টিমধুর সার সংযোগে আরুত পাত্র মধ্যে ৫ মিনিট্ পনাত্ত হুটাইবে; পরে, কুম্কুম্ সংযোগ করিবে; শীতল হইলে এলাদি অরিস্ট সংযোগ করিয়া ২ ঘণ্টা পর্যন্ত ঢাকিয়া রাখিবে; অবশেষে ফ্ল্যানেল্ দিয়া ছাঁকিয়া পরিষ্কৃত জল দ্বারা ৫০ আউন্স্ পূর্ণ করিবে। মাত্রা, ১০—২ আউন্স্। ইহা অতি উত্তম প্রয়োগরূপ। ইহার ক্রিয়া, বলকারক, মুত্ বিগ্ৰেচক, অম্লনাশক এবং রক্তোৎসাহক। প্রয়োজনমতে ইহার সহিত নাইট্রেট্ বা সাইট্রেট্ অব্ অয়রন্ ব্যবস্থা করা যাহতে পারে। অম্ল, অম্লাধিক লবণ এবং বিবিধ ধাতব লবণ ইহার সহিত আবধেয়।

৭। এক্‌ষ্ট্রাক্টম্ য্যালোজ্ সকট্রাইনী, এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ সকট্রাইন্ য্যালোজ্; সকট্রা মুসকরের সার। অবিচল বার্কোডোজ্ মুসকরের সারের ত্রায় প্রস্তুত করিবে, কেবল বার্কোডোজ্ মুসকরের পরিবর্তে সকট্রা মুসকর ব্যবহার করিবে। মাত্রা, ২—৬ গ্রেণ্। ডিক্কটাম্ য্যালোজ্ কম্পোজিটাম্ ও এক্‌ষ্ট্রাক্টম্ কলোসিস্টিডিস্ প্রস্তুত করিতে ইহা ব্যবহৃত হয়।

৮। পাইলুলা য্যালোজ্ সকট্রাইনী; পিল্ অব্ সকট্রাইন্ য্যালোজ্; সকট্রা মুসকরের বটিকা। সকট্রা মুসকর চূর্ণ, ২ আউন্স্; কঠিন সর্বান চূর্ণ, ১ আউন্স্; জায়ফলের বায় তৈল, ১ ড্রাম্; গোলাবের খণ্ড, ১ আউন্স্। একত্র মর্দন করিয়া বটিকা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ৫—১০ গ্রেণ্।

৯। পাইলুলা য্যালোজ্ এট্ গ্রাসাকটিডা; পিল্ অব্ য্যালোজ্ গ্র্যাণ্ড্ গ্রাসাকটিডা; মুসকর এবং হিঙ্গুল বটিকা। সকট্রা মুসকর চূর্ণ, ১ আউন্স্; হিঙ্গুল, ১ আউন্স্; কঠিন সর্বান চূর্ণ, ১ আউন্স্; গোলাবের খণ্ড, প্রায় ১ আউন্স্ বা যথা-প্রয়োজন। একত্র মর্দন করিয়া বটিকা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ৫—১০ গ্রেণ্।

১০। পাইলুলা য্যালোজ্ এট্ মার্শী; পিল্ অব্ য্যালোজ্ গ্র্যাণ্ড্ মার্শ; মুসকর এবং গন্ধবোলের বটিকা। সকট্রা মুসকর, ২ আউন্স্; গন্ধবোল, ১ আউন্স্; শুষ্কীকৃত কুম্কুম, ১০ আউন্স্; গোলাবের খণ্ড, ২১০ আউন্স্। প্রথমোক্ত তিন দ্রব্যকে স্থূল চূর্ণ করিয়া ছাঁকিয়া লইবে; পরে, গোলাবের খণ্ডের সহিত মিলাইবে (নূতন ফার্মাকোপিয়া-মতে এই বটিকা প্রস্তুত করণার্থ গোলাবের খণ্ডের পরিবর্তে এক আউন্স্ রাব শুড় ও যথা-প্রয়োজন গ্লিসেরিন্ ব্যবহৃত হয়)। মাত্রা, ৫—১০ গ্রেণ্।

১১। টিংচুরা য্যালোজ্; টিংচাব্ অব্ য্যালোজ্; মুসকরের অরিস্ট। সকট্রা মুসকর, স্থূল চূর্ণ, ১০ আউন্স্; যষ্টিমধুর সার, ১১০ আউন্স্; পরীক্ষিত সুরা, যথা-প্রয়োজন। সপ্তাহ পর্যন্ত

১৫ আউন্স্ সুরায় আবৃত পাত্রে ভিজাইয়া রাখিবে ও মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিবে; পরে, ছাঁকিয়া যথা-প্রয়োজন পরীক্ষিত সুরা দ্বারা ১ পাইন্ট্ পূর্ণ করিবে। মাত্রা, ১—২ ড্রাম্ ।

১২। ভাইনাম্ য্যালোজ্; ওয়াইন্ অব্ য্যালোজ্; মুসব্বের আদব। সকট্টা মুসব্বের, ১১০ আউন্স্; এলাচির বীজ কুট্টিত, ৮০ গ্রেণ্; শুষ্ঠী স্থূল চূর্ণ, ৮০ গ্রেণ্; শেরি আসব, ২ পাইন্ট্। সপ্তাহ পর্যন্ত আবৃত পাত্র মধ্যে ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ ড্রাম্ ।

ব্রিটিশ্ কার্মাকোপিয়া-মতে রেউচিআদি বটিকা ও টিংচুরা বেঞ্জোয়িনী কম্পোজিটা প্রস্তুত করিতে সকট্টাইন্ য্যালোজ্ ব্যবহৃত হয়।

জ্যালাপা [Jalapa]; জ্যালাপ্ [Jalap]।

কন্ডাল্ভিউলেসী জাতীয় আইপোমিয়া পার্গা (এক্সোগোনিয়াম্ পার্গা) নামক লতার শুষ্কী-কৃত কন্দগ্রাণ্থ। মার্কিন্থণ্ডে, মেক্সিকো দেশে জন্মে।

[চিত্র নং ১০৯]

[চিত্র নং ১১০]



জ্যালাপ্ মূল।



জ্যালাপ্ ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। এই কন্দগ্রাণ্থি কচিং গুণাকের আয় অল্প, কচিং বা কমলালেবুর আয় প্ৰহং হয়। বাহ্যপ্রদেশ পাতলা, কুঞ্চিত, পাটলবর্ণ ত্বক্ দ্বারা আচ্ছাদিত, অভ্যন্তর ম্যান ঘূসবর্ণ বা দ্রব পাটলবর্ণ; সাধারণতঃ ঘোষ পাটলবর্ণ অনিয়মিত সমকেন্দ্র রেখা দ্বারা আচ্ছিত; কঠিন; দুর্ভেদ্য; দুর্গন্ধযুক্ত; কটু এবং কদয়া আস্বাদ। সুরা দ্বারা ইহার ধ্বংস হয়। ইহাতে বৃনা (কন্ডাল্ভিউলিন্ ও গ্যামারেডিন্), খেতসার, শর্করা, গদ প্রভৃতি পাওয়া যায়; তন্মধ্যে বৃনাই প্রধান; কারণ এই বৃনাতেই ইহার বিরচন শক্তি অবস্থিত করে।

ক্রিয়া। বিরেচক এবং ক্রমিনাশক। ইহা দ্বারা যথেষ্ট পরিমাণে জলবৎ ভেদ হয়, এবং কখন কখন বিবমিষা, বমন ও উদরে বেদনা উপস্থিত হয়। কর্পূর সহযোগে প্রয়োগ করিলে উদরে বেদনা হয় না, অথচ ইহার বিরচন-শক্তি বৃদ্ধি হয়। টাট্টেট্ অব্ পোটাশিয়াম্ সহ প্রয়োগ করিলে প্রচুর জলবৎ ভেদ উপস্থিত হয়। ডাং কুপারফোর্ড্ পরীক্ষা দ্বারা প্রমাণ করিয়াছেন যে, ইহা প্রবল পিওনিংসারক বিরেচক।

নিষেধ। পাকশয় এবং অন্ত্রमध्ये উগ্রতা বা প্রদাহ থাকিলে এবং গর্ভাবস্থায় ও রজস্বলাবস্থায় নিষিদ্ধ।

আময়িক প্রয়োগ। শোথ এবং উদরী রোগে ক্রীম্ অব্ টাটার্ সহযোগে ব্যবহার করা যায়। জ্বর এবং প্রদাহাদি রোগে বিরচনার্থ ইহা বিলক্ষণ উপযোগী। মাণ্ড্রিয়া রোগে প্রকৃগতা সাদনাথ (রিভাল্‌সন্) ক্যালোমেল্ সহযোগে প্রয়োগ করা যায়। মহীলতার আয় ক্রিম বহিস্করণার্থ ইহা বিলক্ষণ উপযোগী।

গাউট্‌গ্রস্ত রোগীর কোষ্ঠকাঠিন্যে ডাং বার্ণ্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন,—পাল্ভ্ জ্যালাপ্ ৬ ড্রাম্; ভাইনাম্ কল্‌চিসাই, টিংচার্ হাইয়োমাসেমাই, স্পিরিটাস্ ল্যাভেণ্ডুলী কম্পোজিটা, প্রত্যেক, ৬ ড্রাম্, পরিস্কৃত জল, ১ আউন্স্; একত্র মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ করিবে।

মাত্রা। ১০ ইহতে ৩০ গ্রেণ্ ।

প্রয়োগরূপ । ১। এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ জ্যালাপী ; এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ জ্যালাপ্ । জ্যালাপ্ স্থূল, চূর্ণ, ১ পাউণ্ড্ ; শোধিত সূরা, ৪ পাইন্ট্ ; পরিস্কৃত জল, ১ গ্যালন্ । সপ্তাহ পর্য্যন্ত সূরাতে জ্যালাপ্ ভিজাইয়া নিঙ্গড়াইয়া ছাঁকিয়া লইবে ; পরে, সূরা চুয়াইয়া কোমল সার প্রস্তুত করিবে ; অনন্তর ঐ জ্যালাপ্‌কে ৪ ঘণ্টা পর্য্যন্ত জলে ভিজাইয়া, নিঙ্গড়াইয়া, ফ্যানেল্ বস্ত্রমধ্য দিয়া ছাঁকিয়া, জলশ্বেদন যন্ত্রোত্তাপে গাঢ় করিয়া কোমল সার প্রস্তুত করিবে ; অবশেষে উভয় সারকে একত্র করিয়া ১৪০ তাপাংশের অনধিক সম্ভাপে যথাযোগ্য গাঢ়ত্ব প্রাপ্ত করাইবে । মাত্রা, ৫—১৫ গ্রেণ্ ।

২। পাল্‌ভিস্ জ্যালাপী কম্পোজিটাম্ ; কম্পাউণ্ড্ পাউডার্ অব্ জ্যালাপ্ । জ্যালাপ্ চূর্ণ, ৫ আউন্স্ ; ক্রীম্ অব্ টাটার, ৯ আউন্স্ ; গুষ্ঠীচূর্ণ, ১ আউন্স্ । একত্র উত্তমরূপে মিশ্রিত করিয়া সূক্ষ্ম ছাঁকনী দ্বারা ছাঁকিয়া খলে মৃদুভাবে মাড়িয়া লইবে । মাত্রা, ২০—৬০ গ্রেণ্ ।

৩। টিংচুরা জ্যালাপী ; টিংচার্ অব্ জ্যালাপ্ । জ্যালাপ্, নং ৪০ চূর্ণ, ২১০ আউন্স্ ; পরীক্ষিত সূরা, ১ পাইন্ট্ । যথাবিধি পার্কোলেশন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে । মাত্রা ১০—২ ড্রাম্ ; অথবা বিরেচক সহযোগে প্রয়োজ্য ।

৪। জ্যালাপী রেজিনা ; রেজিন্ অব্ জ্যালাপ্ । জ্যালাপ্, নং ৪০ চূর্ণ, ৮ আউন্স্ ; শোধিত সূরা, যথা-প্রয়োজন ; পরিস্কৃত জল, যথা-প্রয়োজন । আবৃত পাত্র মধ্যে ১৬ আউন্স্ সূরাতে জ্যালাপ্ ভিজাইয়া চব্বিশ ঘণ্টা পর্য্যন্ত তাহাতে মৃদু সপ্তাপ দিবে ; পরে, সমুদয়কে পার্কোলেশন্ যন্ত্রমধ্যে স্থাপন করিয়া ক্রমশঃ সূরা সংযোগ করিবে যে পর্য্যন্ত না জ্যালাপ্ অসার হয় ; অপর, এই অরিষ্টে ৪ আউন্স্ জল মিশ্রিত করণানন্তর জলশ্বেদন যন্ত্র দ্বারা সূরা চুয়াইয়া ফেলিবে ; যাহা অবশিষ্ট থাকিবে এক পাত্রে রাখিয়া দিবে ; শীতল হইলে উপরের স্বচ্ছ জল ফেলিয়া অধঃস্থ পুন্যকে উষ্ণ জল দ্বারা দুই তিন বার ধোত করিয়া চীনপাত্রেপরি জলশ্বেদন যন্ত্রোত্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে । ইহাতে জ্যালাপিন্, কন্‌ভাল্‌ভিউলিন্, এবং স্বেতসার ও গদ আছে ।

এই পূনা জলে দ্রব হয় না ; অল্পগুণবিশিষ্ট ; ক্ষার দ্রবে দ্রবণীয় । মাত্রা, ২ হইতে ৫ গ্রেণ্ । বাদাম, শর্করা বা সাল্‌ফেট্ অব্ পোটাশিয়াম্ সহযোগে উত্তমরূপে মর্দন করিয়া প্রয়োগ করিবে । পাইলুলা ক্যামোনিয়ই কম্পোজিটা প্রস্তুত করিতে জ্যালাপ্ রেজিন্ ব্যবহৃত হয় ।

লেপ্টাণ্ড্রা [Leptandra] ; লেপ্টাণ্ড্রা [Leptandra] ।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই ।)

ক্লফিউলেরিয়েসী জাতীয় লেপ্টাণ্ড্রা ভার্জিনিকা নামক বৃক্ষের নিরাট কন্দ ও ক্ষুদ্র মূল ।

ইহার মূল হইতে এক প্রকার হরিদাভ-পাটলবর্ণ দানায়ুক্ত পদার্থ এবং লেপ্টাণ্ড্রিন্ নামক এক প্রকার ধূনায়ুক্ত পদার্থ প্রাপ্ত হওয়া যায় ।

ক্রিয়াদি । লেপ্টাণ্ড্রা সরস অবস্থায় প্রবল বিরেচক । লেপ্টাণ্ড্রিন্ ও অন্যান্য প্রয়োগরূপ মৃদু বিরেচক, পিত্তনিঃসারক ও পরিবর্তক । ইহা অজীর্ণ, উদরাময় ও শৈশবীয় বিসৃচিকা রোগে উপকারক । যকৃতের ও অস্থনলীর নিঃস্রবণের স্বল্পতা-জনিত কোষ্ঠকাঠিন্যসংযুক্ত বিবিধ অস্বরোগে ইহা ব্যবহৃত হয় ।

প্রয়োগরূপ । ১। লেপ্টাণ্ড্রিন্ ; মাত্রা, ১০—২ গ্রেণ্ ।

২। এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ লেপ্টাণ্ড্রা ; মাত্রা, ১—২ গ্রেণ্ ।

৩। এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ লেপ্টাণ্ড্রা ফ্লুইডাম্ ; মাত্রা, ৫ মিনিম্—১ ড্রাম্ ।

পডফিলাই রিজোমা [Podophylli Rhizoma]; পডফিলাম্ রিজোম্ [Podophyllum Rhizome]।

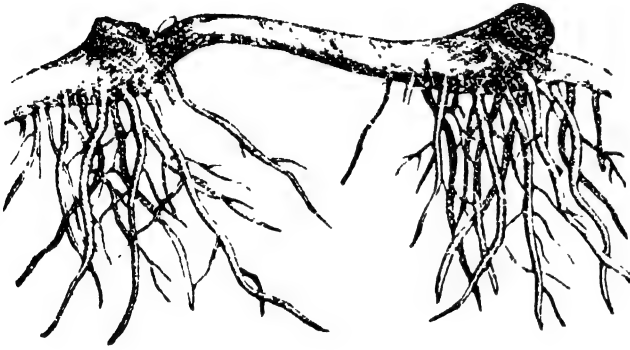
প্রতিসংজ্ঞা। পডফিলাই রেডিক্স্।

রানানুকূলেদী জাতীয় পডফিলাম্ পেণ্টেটাম্ নামক বৃক্ষের শুষ্কীকৃত নিরাট সংশ্লিষ্ট কন্দ ও উপমূল। এই বৃক্ষকে ইংরাজিতে মে য়াপ্ল্ কহে। মার্কিন্থণ্ডে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ১—৮ ইঞ্চী দীর্ঘ খণ্ড; হংসপক্ষের স্থায়ী স্থূল; স্থানে স্থানে গ্রন্থিল; উপমূল-বিশিষ্ট; বাহ্য প্রদেশ পাটলবর্ণ; অভ্যন্তর শ্বেতবর্ণ; বিশেষ গন্ধযুক্ত; ঈষৎ মিষ্ট, কটু এবং কদম্বী প্রাদ। সূরা দ্বারা ইহার ধর্ম গৃহীত হয়। ইহাতে শতকরা ৩০ অংশ ধূনাবিশেষ পাওয়া যায়। এই ধূনাই ইহার বিরেচন-ধর্মের আধার এবং ঔষধার্থ এই ধূনাই ব্যবহৃত হয়।

[চিত্র নং ১১১]

[চিত্র নং ১১৩]



পডফিলাই উপমূল।

[চিত্র নং ১১২]



পডফিলাই রিজোম্।

পডফিলাই পুষ্পিত শাখা।

প্রয়োগরূপ। পডফিলাই রেজিনা

পডফিলাই রেজিনা [Podophylli Resina]; রেজিন্ অব্ পডফিলাম্ [Resin of Podoyhhllum]।

প্রস্তুত করণ। পডফিলাম্, নং ৪০ চূর্ণ, ১ পাউণ্ড্; শোধিত সূরা, ৩ পাউন্ট্ বা যথা-প্রয়োজন; পরিশ্রুত জল, যথা-প্রয়োজন। পডফিলাম্কে পার্কোলেশন্ যন্ত্র মধ্যে স্থাপন করিয়া ক্রমশঃ সূরা প্রয়োগ করিবে যে পর্যন্ত না ইহা অসার হয়। পরে বকযন্ত্র দ্বারা এই অরিষ্টের অধিকাংশ সূরা চুয়াইয়া ফেলিবে। অরিষ্ট চুয়াইয়া লইলে পরে যে অবশিষ্ট থাকে, তাহার তিন গুণ পরিমাণ জলের সহিত ক্রমশঃ মিশ্রিত করিবে এবং অনবরত আবর্তন করিবে; পরে, চক্ষিণ ঘটী পর্য্যন্ত স্থিরভাবে রাখিয়া দিবে; যে ধূনা অধঃস্থ হইবে তাহাকে ছাঁকনীতে রাখিয়া পরিশ্রুত জল দ্বারা ধৌত করিয়া মুদ্র সস্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ঈষৎ হরিৎমিশ্রিত পাটলবর্ণ, নির্দিষ্টাকারহীন চূর্ণ; শোধিত সূরা এবং গ্যামো-নিয়াতে অবলীয়; ইহার সূরা-দ্রবে জল মিশ্রিত করিলে, এবং ইহার গ্যামোনিয়া-দ্রবে অল্প সংযোগ করিলে ধূনা অধঃস্থ হয়। বিসৃদ্ধ ঔষধে অংশতঃ দ্রব হয়।

ক্রিয়া । বিবেচক এবং পিত্তনিঃসারক ; অন্ন মাত্রায়, পরিবর্তক এবং শোষক । পডফিলাই রেজিনের ক্রিয়া সম্বন্ধে ডাং কথারফোর্ড বলেন যে, ইহা অতি প্রবল যকৃতের উত্তেজক । অন্ত্রের শৈথিল্যিক ক্লিন্নির উপর ইহা এত দূর উগ্রতা সাধন করে যে, এই ক্লিন্নির কোন প্রকার উগ্রতা বর্তমান থাকিলে ইহা প্রয়োগে বিষম ফল উৎপাদিত হয় । অত্যন্ত অধিক মাত্রায় সেবন করিলে অতিবিরেচন উপস্থিত হয়, পিত্তনিঃসরণ বৃদ্ধি না পাইয়া হ্রাস হয় । অপেক্ষাকৃত অল্প কিন্তু অতিবিরেচক মাত্রায় সেবন করিলে প্রথমে স্বল্পকালের নিমিত্ত পিত্ত নিঃসরণ বৃদ্ধি পায়, পরে যখন ঔষধ দ্রব্য অন্ত্র মধ্যে নিম্নতর অংশে গমন করে, তখন পিত্ত-নিঃসরণ হ্রাস হয়, এবং লীবারকুনের গ্রাস্তি সকলের শ্রাবণ-ক্রিয়ার আধিক্য হয় । এতদপেক্ষা স্বল্পতর মাত্রায় পিত্তনিঃসারণাবিক্য দীর্ঘতর কাল স্থায়ী হয়, কিন্তু যকৃতের উত্তেজনা পূৰ্ণোক্ত স্থলের স্থায় প্রবল হয় না । এই সকল পরীক্ষা-ফল হইতে সিদ্ধান্ত করা যায় যে,—(১) পডফিলিনের পিত্ত-নিঃসারক ক্রিয়া অভিপ্রেত হইলে অল্প মাত্রায় প্রয়োজ্য ; (২) অতিবিরেচন উৎপাদিত হয় একপা মাত্রায় ইহা পিত্তনিঃসরণ হ্রাস বা লোপ করে । বিরেচনার্থ পডফিলিন্ প্রয়োগের বিশেষ বিষয় এই যে, ইহার ক্রিয়া-প্রকাশ সম্বন্ধে স্থিরতা নাই, ও অন্যাত্ম বিরেচক ঔষধ সহযোগে প্রয়োগ প্রয়োজন হয়, এবং ইহা দ্বারা উদরে অত্যন্ত বেদনা ও কামড়ানি উপস্থিত হয় । মার্কিন্দেশীয় চিকিৎসকগণ ইহার ক্রিয়া সম্বন্ধে নিম্নলিখিত সিদ্ধান্ত প্রচার করেন ;—বিশুদ্ধ পূনা বাহ্য প্রয়োগ করিলে উগ্রতা সাধন করিয়া চর্ম্মে পুষ্পপূর্ণ দানা নির্গত করে ; এই দানা শীঘ্র শুষ্ক হয় না । অধিক মাত্রায় সেবন করিলে অতিবিরেচন এবং উদরে অত্যন্ত বেদনা হয় । লবণ সহযোগে প্রয়োগ করিলে ইহার বিরেচন-শক্তি অতিশয় বৃদ্ধি পায় ; তক্রান্ত (ল্যাকটিক্‌ অ্যাসিড্‌) দ্বারা ইহার ক্রিয়ার হানি হয়, অতএব মাংসাবিক্য হইলে যথেষ্ট পরিমাণে তক্র সেবন করাইলে প্রতিকার হয় । পাকশয় এবং অন্ত্র মধ্যে উগ্রতা বা প্রদাহ থাকিলে নিষিদ্ধ । এতজ্জনিত উদরের কামড়ানি ও কুণ্ঠনা-বিক্য নিবারণার্থ শুষ্কীয় উষ্ণ কাষ্ট্‌স্‌মোল্ট্‌ক্‌ষ্ট । বিরেচনার্থ ক্রীম্‌ অব্‌ টাটাব্‌ এবং শুষ্কী সহযোগে বিধেয় ; পিত্ত নিঃসারণ এবং পরিবর্তনের নিমিত্ত কিস্কিৎ হেন্‌বেন্‌ বা বেগাডোনা বা গাজ্জার মার সহযোগে প্রয়োজ্য । কখন কখন ইহা দ্বারা অল্প মুখ আইসে । মেঃ হিউ নরিস্‌ কছেন যে, কখন কখন ইহা রক্তোনিঃসারক হয় ।

পডফিলিন্‌ সম্ভবতঃ শোষিত হইয়া কার্য্য করে ; কারণ ক্ষতোপরি প্রয়োগ করিলে বা হাইপে'-ডামিক্‌রূপে প্রয়োগ করিলে ইহার ক্রিয়া প্রকাশ পায় ।

আময়িক প্রয়োগ । সামান্য কোষ্ঠবদ্ধ রোগে ইহা বিশেষ উপযোগী । ১০ গ্রেণ্‌ বা ১০০ গ্রেণ্‌ মাত্রায় কিস্কিৎ রেউচিছাদি বটিকা সহযোগে প্রয়োগ করিবে । জ্বরাদি রোগেও বিরেচন এবং পিত্তনিঃসারণ দ্বারা উপকার করে ।

ডাং রিঙ্গার বলেন যে, নিম্নলিখিত লক্ষণ সকল সংযুক্ত ভিন্ন ভিন্ন পীডায় পডফিলামের কার্য্য-কারিতা স্পষ্ট লক্ষিত হয় ;—

কয়েক মাস বয়স্ক শিশুর, বিশেষতঃ শিশু উদরাময় দ্বারা আক্রান্ত হইবার পর, হৃদম কোষ্ঠ-কাঠিও উপস্থিত হইতে পারে ; মল সাতিশয় কঠিন, ভাসিলে চূর্ণীভূত হয় ; কৰ্দমবৎ ; সচরাচর হরিৎ-মিশ্রিত বিচিহ্নবর্ণ । কখন কখন একপ হয় যে, প্রতিবার মলত্যাগকালে কঠিন মল নির্গত হইতে এত যত্নগা হয় যে, শিশু চাঁৎকার করিতে থাকে । সঙ্গে সঙ্গে আত্মান বশতঃ উদর ক্ষীণ হইতে পারে, ও এতল্লিবন্ধন ঘন ঘন উদর-শূল উপস্থিত হয় ; শিশু অনেক স্থলে অবিরত কঁাদিতে থাকে । সাধারণতঃ দুই এক মাস বয়সের যে সকল শিশু স্তন্যে প্রতিপালিত না হইয়া অল্প প্রকার আহার দ্বারা পরিপোষিত হয়, তাহাদের মলের এই বিকৃতাবস্থা লক্ষিত হইয়া থাকে । এ স্থলে মলের যথোপযুক্ত সাল্‌ক্রতা ও পীতবর্ণ সংস্থাপনার্থ পডফিলিন্‌ সর্কোৎকৃষ্ট ঔষধ । এক গ্রেণ্‌ পডফিলাম্‌ রেজিন্‌ এক ড্রাম্‌ অ্যাল্‌কোহলে দ্রব করিয়া, ইহার এক বা দুই বিন্দু, শর্করা সহযোগে দিবসে দুই

তিন বার বিদেয়। কোষ্ঠেব অবস্থার প্রতি লক্ষ্য রাখিয়া মাত্রা নিরূপণ করিতে হইবে, যেন দিবসে এক বার বা দুই বার সরল কোষ্ঠ হয়। এই চিকিৎসায় সচরাচর অবিলম্বে স্বাভাবিক রেচন হয়, উদরাদান প্রশমিত হয়, ও শিশু সস্তর আরোগ্য লাভ করে।

কাহার কাহার সচরাচর প্রাতে মুখে কদর্যা কলঙ্কবৎ আগ্নাদ অন্তর্ভূত হয়; কখন কখন এই আগ্নাদ অপেক্ষাকৃত অল্প মাত্র সমস্ত দিন বর্তমান থাকে, ও ইহার সহিত অপরিমিত সুরাপানের কোন সম্বন্ধ না থাকিলে সচরাচর পডফিলিন্ দ্বারা উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়; ইহা নিষ্ফল হইলে সাধারণতঃ পারদ দ্বারা উপকার দর্শে। এই লক্ষণ কোষ্ঠ-কাঠিখ-জানিত হইলে বিবিধ বিরেচক ঔষধ দ্বারাও প্রতিকার প্রাপ্ত হওয়া যায় বটে, কিন্তু পডফিলিন্ ও পারদ এতদ্ব্যতীত উৎকৃষ্ট।

নিম্নবর্ণিত স্থলে পডফিলিন্ অল্প মাত্রায় (২½ বা ৩ গ্রেন্) প্রয়োগ বিশেষ ফলপ্রসূ—নিয়ত কার্যে রত, মানসিক শ্রমে ক্লিষ্ট, অথচ কায়িক শ্রমভাব এরূপ ব্যক্তি সমস্ত দিন, বিশেষতঃ প্রাতে, নিরুৎসাহ ও শারীরিক অবসাদ বোধ করে; ক্ষুধাবিহীন, নিরুদ্যম ও উগ্রস্বভাব হয়; রোগী জড়তা ও বুদ্ধিহীনতা অনুভব করে; চক্ষুর চতুর্দ্দিক্ কৃষ্ণবর্ণ হয়; এই সকল লক্ষণ সচরাচর অস্ত্রের ক্রিয়ামান্দ্যের সহবর্তী হইয়া থাকে, ও কোন প্রকার বিরেচক ঔষধ দ্বারা এতৎপ্রতিকার হয়; কিন্তু অনেকানেক স্থলে কোষ্ঠ নিয়মিত ও মল স্বাভাবিক বর্ণ থাকিলেও এই সকল লক্ষণ প্রকাশ পাইয়া থাকে। এ সকল স্থলে বিরেচন-ক্রিয়া প্রকাশ না পায় এ মাত্রায় পডফিলিন্ প্রয়োগ করিলে যথেষ্ট ফল পাওয়া যায়। পডফিলিনের ধূনা ক্ষুদ্র বটিকাকারে, বা উহার ১ গ্রেন্, ২ ড্রাম্ শোবিত সুরায় দ্রব করিয়া, ৬ মিনিম্ মাত্রায়, চা বা কফী সহযোগে প্রাতে ও রাত্রে বিদেয়।

কোন কোন প্রকার পুরাতন উদরাময় রোগে অল্প মাত্রায় পডফিলিন্ মহোপকারক। যে সকল স্থলে উদরাময় রোগে মলের বর্ণ গাঢ় হয় ও মলত্যাগকালে উদরে কঠিনবৎ বেদনা বর্তমান থাকে, অল্প মাত্রায় পডফিলিন্ দ্বারা সাধারণতঃ রোগের উপশম হয়, কোষ্ঠ নিয়মিত হয় এবং সস্তর বেদনা দমিত হয়। যদি এই প্রকার উদরাময় প্রত্যাঘে উপস্থিত হয়, রোগীকে শয্যা ত্যাগ করিয়া পুনঃ পুনঃ শোচে যাইতে হয়, কিন্তু প্রাতঃভোজনের পরই, অথবা মধ্যাহ্নের পর রোগোপশম হয়; অথবা কখন কখন প্রাতঃভোজনের পর উদরাময় বর্তমান থাকে না, কিন্তু পরদিবস প্রত্যাঘে পুনঃ প্রকাশ পায়; তাহা হইলে পডফিলিন্ দ্বারা এই প্রাতঃরুদরাময় ঘন ফাঁকাদিয়াবর্ণ ও জলবৎ হইলেও উপশমিত হয়। ডাং রিস্কার বলেন যে, তিনি দীর্ঘকালব্যাপী জলবৎ মালিনবর্ণ ফেনসংযুক্ত পুরাতন উদরাময়ে সাতিশয় কঠিনবৎ উদরে বেদনা সহবর্তী থাকিলে, পডফিলিন্ প্রয়োগে উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন। পূর্বোক্ত দ্রবের ৩০ মিনিম্ মাত্রায় দিবসে তিন চারি বার প্রয়োগ উপকারক।

কোন কোন প্রকার সিক্-হেডেক্ (মেগ্রেইন্) নামক বিবিধা ও বমন সংযুক্ত শিরঃপীড়ায় পডফিলিন্ মহোপকারক। “সিক্-হেডেকের” ভিন্ন ভিন্ন স্থলে লক্ষণ সকলের স্বভাবাদির বিভিন্নতা লক্ষিত হয়। কোন কোন স্থলে কোষ্ঠকাঠিখ, ও অপরাপর স্থলে উদরাময় এতৎসহবর্তী হয়, এবং এই প্রত্যেক স্থলেই মল সাতিশয় ফাঁকাবর্ণ বা অত্যন্ত কৃষ্ণবর্ণ হইতে পারে। এতদ্বিন্ন, অত্যান্ত বিবিধ প্রকারের সিক্-হেডেক্ আছে। শিরঃপীড়া প্রকাশ পাইবার পূর্বে, সঙ্গে সঙ্গে বা পরে কৃষ্ণবর্ণ পৈত্তিক উদরাময় উপস্থিত হয়; এ স্থলে পডফিলিন্ দ্বারা উপকার আশা করা যায়। পূর্বোক্ত দ্রবের দুই তিন মিনিম্ মাত্রায় দিবসে দুই তিন বার প্রয়োগ করিলে উদরাময় দমিত হয়। মলের বর্ণ-বিকার হ্রাস হয়; এবং ইহা কিছুদিন ব্যবহার করিলে রোগের পুনরাক্রমণ নিবারিত হয়, অথবা রোগোপশমদ্রবের ব্যবহৃত বিরামাবস্থা প্রাপ্ত হয়। যে স্থলে উদরাময় বর্তমান থাকে, মল স্বেত-বর্ণ ও উহাতে পিত্তের অভাব লক্ষিত হয়, সে স্থলে ১½ গ্রেন্ মাত্রায় বাইক্লোরাইড্ অব্ মার্কারি দিবসে তিন বার প্রয়োগ করিলে সচরাচর বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। অপর, যদি শিরঃপীড়া কোষ্ঠকাঠিখ-সহবর্তী হয়, মল কৃষ্ণবর্ণ, পৈত্তিক স্বভাবযুক্ত হয়, তাহা হইলে প্রত্যহ বা এক দিবস

অন্তর পডফিলিন্ দ্বারা বিরেচন করাইলে বিশেষ ফল প্রাপ্ত হওয়া যায় । এতদ্ভিন্ন, স্ত্রীলোকদিগের মাসিক ঋতু প্রকাশের পূর্বে, সঙ্গে সঙ্গে বা অব্যবহিত পরে যে স্নায়বীয় শিরঃপীড়া উপস্থিত হয়, তাহা কোষ্ঠকাঠিন্য-সহবর্তী হইলে ও মল কৃষ্ণবর্ণ হইলে বিরেচক মাত্রায় পডফিলিন্ দ্বারা সময়ে সময়ে মহোপকার দর্শে ।

গাউট ও বাত রোগের চিকিৎসায় সচরাচর প্রচুর পিত্ত নির্গত করণ প্রয়োজন হয় ; ডাং গার্ডনার্ এ উদ্দেশ্যে বেলাডোনা বা হেন্বেন্ সহযোগে পডফিলিন্ বটিকাকারে উপযোগিতায় সহিত প্রয়োগ করেন ।

বিবিধ যকৃতৎ রোগে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার হয় । পাণ্ডুরোগে ডাং গার্ডনার্ কহেন যে, যথেষ্ট পরিমাণে পিত্ত নিঃসারণ করিয়া আশু প্রতিকার করে । অপর, যকৃতের রক্তাধিক্য এবং ক্রিয়া-বৈষম্যাদি রোগে ইহা উপকারক ।

ঔপদংশিক বিকারে ডাং মার্শটন্ এবং মার্কিন্ চিকিৎসকগণ ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন । ৬ গ্রেণ্ মাত্রায় কিকিৎ হেন্বেন্ সহযোগে দিবসে তিন বার প্রয়োগ করিবে ।

মাত্রা । ৬—১ গ্রেণ্ ।

বিরেচন এবং পিত্তনিঃসারণার্থ পডফিলাম্ কন্ড চূর্ণের মাত্রা, ২০ গ্রেণ্ । পডফিলাম্ ধূনার বিরেচক এবং পিত্তনিঃসারক মাত্রা ৥০ হইতে ১ গ্রেণ্ । পরিবর্তনার্থ, ৬ হইতে ৬ গ্রেণ্ ।

প্রয়োগরূপ । টিংচুরা পডফিলাই ; টিংচুরা অব্ পডফিলাম্ । রেজিন্ অব্ পডফিলাম্, ১৬০ গ্রেণ্ বা ১ ভাগ ; শোধিত সূরা, ১ পাইন্ট্ বা ৫৪-৬৮ ভাগ । দ্রব করিয়া ছাঁকিয়া লইবে । ইহার ১ ড্রামে ১ গ্রেণ্ রেজিন্ আছে । মাত্রা, ১৫ মিনিম্ হইতে ১ ড্রাম্ ।

যকৃতের ক্রিয়া-মান্দ্য হইলে ও কোষ্ঠকাঠিন্য রোগে ৩ হইতে ৫ মিনিম্ মাত্রায় প্রতি রাত্রে প্রয়োগ করিলে উপকার হয় । অধিক মাত্রায়, বিরেচক । কোন বায়ুনাশক বা বেদনা-নিবারক ঔষধ সহযোগে প্রয়োজ্য ।

টিংচুরা পডফিলিন্ স্যামোনিয়াটা ; স্যামোনিয়েটেড্ টিংচাব্ অব্ পডফিলিন্ । পডফিলিন্, ১ গ্রেণ্ ; স্যারোম্যাটিক্ স্পিরিট্ অব্ স্যামোনিয়া, ১ ড্রাম্ । দ্রব করিয়া রাখিয়া দিবে ; পরে পাত্রান্তর করিয়া লইবে । মাত্রা, ২—৬ মিনিম্ পরিবর্তক ; ১০—২০ মিনিম্ পিত্তনিঃসারক ও বিরেচক । (ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই) ।

ফার্বাইটিস্ সেমনা [Pharbitis Semina] ; কালাডানা সীড্ [Kaladana Seed] ; কালাদানা ।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই ।)

কনভাল্ভিউলেসী জাতীয় অ্যাপোমিয়া সিরিউলিয়া বা ফার্বাইটিস্ নিল্ নামক লতার বীজ । ভারতবর্ষের সর্বত্র জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । কৃষ্ণবর্ণ কোণযুক্ত ক্ষুদ্র বীজ ; ইহার চূর্ণ ধূসরবর্ণ ; ঈষৎ মিষ্ট, এবং কটু আপাদ ; বিশেষ দুর্গন্ধযুক্ত । ইহাতে গন্ধ, ধূনা (ফার্বাইটিসিন্), খেতসার, তৈল, বর্ণদ্রব্য এবং স্ফূজাদি পাওয়া যায় ।

ক্রিয়া । বিরেচক ; জ্বালাপের পরিবর্তে ব্যবহার করা যায় ।

মাত্রা । চূর্ণের, ৩০—৬০ গ্রেণ্ ।

প্রয়োগরূপ । ১। একষ্ট্রাক্টাম্ কালাডানী ; একষ্ট্রাক্ট্ অব্ কালাডানা ; কালাদানার সার । কালাদানা বীজ, স্থূল চূর্ণ, ১ পাউণ্ড ; শোধিত সূরা, ৪ পাইন্ট্ ; জল, ১ গ্যালন । সাত দিবস

পর্যন্ত কালাদানাকে সুরাতে ভিজাইবে, পরে, নিঙ্গড়াইয়া ছাঁকিবে; অনন্তর, চুয়াইয়া কোমল সার প্রস্তুত করিবে। অপর, ঐ কালাদানাকে ৪ ঘণ্টা পর্যন্ত জলে ভিজাইয়া নিঙ্গড়াইয়া লইবে; যে ফাণ্ট প্রস্তুত হইবে তাহাকে জলস্বেদন যন্ত্র দ্বারা গাঢ় করিয়া কোমল সার প্রস্তুত করিবে; অবশেষে এই সারকে পূর্ব-প্রস্তুত সারের সহিত মিশ্রিত করিয়া ১৪০ তাপাংশের অনধিক সন্তাপে যথাযোগ্য গাঢ়ত্ব প্রাপ্ত করাইবে। মাত্রা, ৫—১০ গ্রেণ্।

২। টিংচুরা কালাডানী; টিংচার্ অব্ কালাডানা; কালাদানার অরিষ্ট। কালাদানার বীজ, ২০ আউন্স্; পরীক্ষিত সুরা, ১ পাইন্ট্। যথাবিধি পার্কোলেশন্ বা ম্যানারেশন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ২—৪ ড্রাম্; অথাত্ত বিরেচক সহযোগে প্রয়োজ্য।

৩। পাল্ভিন্ কালাডানী কম্পোজিটাম্; কম্পাউণ্ড্ পাউডার্ অব্ কালাডানা; কালাদানাদি চূর্ণ। কালাদানার বীজ চূর্ণ, ৫ আউন্স্; গ্যাসিড্ টার্টেট্ অব্ পটাশ্, ৯ আউন্স্; শুক্লচূর্ণ, ১ আউন্স্। একত্র মর্দন করিয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ৩০—৬০ গ্রেণ্।

৪। কালাডানী রেজিনা; রেজিন্ অব্ কালাডানা; কালাদানার ধূনা। কালাদানা স্থূল চূর্ণ, ৮ আউন্স্; শোধিত সুরা, যথা-প্রয়োজন; জল, যথা-প্রয়োজন। অবিকল জ্যালাপী রেজিনা প্রস্তুত করণের নিয়মমত প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ৫—১০ গ্রেণ্।

রিয়াই রেডিক্স [Rhei Radix]; রুবাব্ রুট্ [Rheubarb Root]; রেউচিনি।

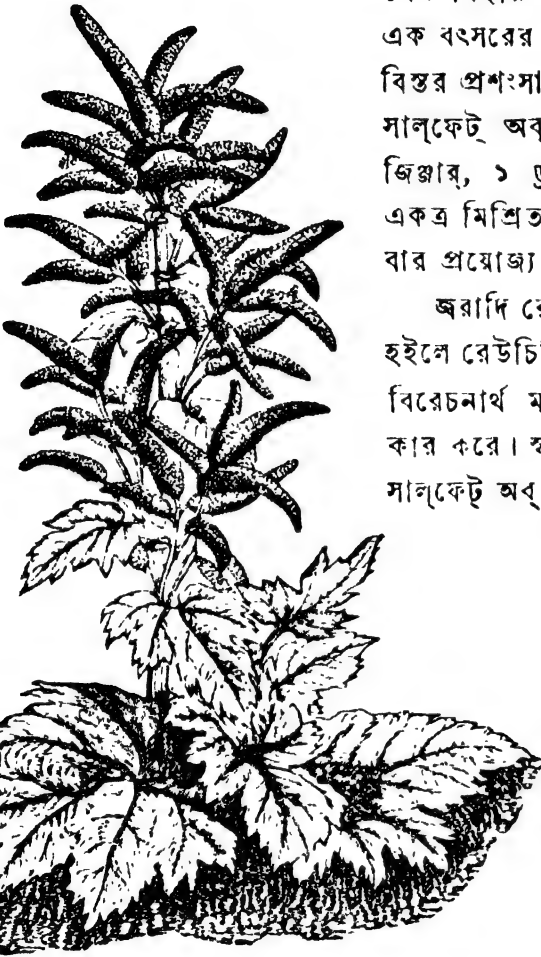
পলিগলেসী জাতীয় রিয়াম্ পাল্মেটাম্, রিয়াম্ অফিসিনেলি, ও সম্ভবতঃ অথাত্ত প্রকার রিয়াম্ বৃক্ষের শুষ্কীকৃত ও ন্যূনাবিক বহুলবিহীন মূল। চীন, তাহার এবং তিব্বত দেশে জন্মে। এ ১৩ম, ভারতবর্ষে এবং ইংলও দেশেও রোপিত হইয়াছে; কিন্তু চীনদেশীয় রেউচিনি সর্বাপেক্ষা শ্রেষ্ঠ। ইহাকেই টার্কি রুবাব্ এবং রুসিয়ান্ রুবাব্ কহে; কারণ, চীন হইতে তুরস্ক এবং রুসদেশে প্রথমে নীত হয়; পরে তথা হইতে অথাত্ত দেশে প্রেরিত হয়। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার চীন ও তিব্বতদেশীয় রেউচিনি গৃহীত হইয়াছে।

স্বরূপ ও বাসায়নিক তত্ত্ব। চীনদেশীয় রেউচিনি নলাকার বা চ্যাপ্টা; মধ্যে ছিদ্রযুক্ত; রক্ত-পাণিযা স্তর কবিনাব নিমিত্ত এই ছিদ্র করা হয়। পাতবর্ণ; চর্কণ করিলে জালা পীতবর্ণ হয় এবং দন্তে শব্দ যোগ্য হয়; তীব্র এবং ক্রমং বয়স্ আশ্রয়, বিশেষ গন্ধযুক্ত। জল এবং সুরা দ্বারা ইহার ধর্ম গৃহীত হয়। ইহাতে ক্যালিন্ গ্যাসিড্, গ্যালিক্ গ্যাসিড্, ধূনা, বর্গদ্রব্য, স্বেতসার, পেকটিন্, অক্সালেট্ অব্ লাইন্ এবং দেইন্ বা ক্রাইসোফ্যানিক্ গ্যাসিড্ নামক পীতবর্ণ দানায়ুক্ত পদার্থ বিশেষ আছে। প্রারম্ভে রেউচিনির বর্ণ লোহিত হয়।

ক্রিয়া। বিরেচক; অল্প মাত্রায়, বলকারক এবং সঞ্চোচক। রুবাব্ দ্বারা লাল-নিঃসরণ বৃদ্ধি পায়; অল্প মাত্রায় সেবন করিলে পাকরস-নিঃসরণ উত্তেজিত হয়, এবং পাকশয়ের রক্তাবেগ ও ক্রনিগতি বৃদ্ধি পায়; এ হেতু ইহা আয়েস, ও ইহা দ্বারা পরিপাক-শক্তি বৃদ্ধি পায়। অবিক মাত্রায়, বিরেচক, চারি হইতে আট ঘণ্টার মধ্যে তরল পীতবর্ণ ভেদ হয়। কেহ কেহ বলেন যে, রুবাব্স্থিত ধূনাময় পদার্থ দ্বারা পিত্ত-নিঃসরণ বৃদ্ধি পায়, কিন্তু এ বিষয় এখন প্রমাণিত হয় নাই। ডাং রুথারফোর্ড বলেন যে, ইহা যকৃতের মুত্ উত্তেজক। ইহা দ্বারা অন্ত্র পেশীর ক্রিয়া বৃদ্ধি হওন বিধায় অঙ্গস্থ মল নির্গত হয়, তৎপরে ইহার সঞ্চোচন ক্রিয়া প্রকাশ পাইয়া কোষ্ঠবদ্ধ করে। ইহা শোষিত হইয়া কার্য্য করে; তাহার প্রমাণ এই যে, সেবন করিলে প্রস্রাব রক্তবর্ণ হয়; বাহ্য ক্ষতের উপর লাগাইলে কখন কখন বিরেচন হয়, এবং প্রস্রবকে সেবন করাইলে তাহার গুণপারী শিশুর বিরেচন হয়।

নিষেধ। নবজরে এবং তরুণ প্রদাহে অবিধেয়; কিন্তু ক্যালোমেল বা ম্যাগ্‌নেসিনি সহযোগে বিধান করা যাইতে পারে।

আময়িক প্রয়োগ। উদরাময় এবং অতিসার রোগে বিরেচনার্থ ইহা সর্ক্সাপেক্ষা শ্রেষ্ঠ; কারণ, ইহা দ্বারা অন্ত্রস্থ বন্ধ মল নির্গত হয়, পরে ইহার স্ফোচন ক্রিয়া দ্বারা উদরাময় দমিত হয়। নিম্নলিখিত ব্যবস্থা বিশেষ উপকারক;—কম্পাউণ্ড ক্রবার্ব পাউডার ১ ড্রাম্; কার্বনেট অব্ সোডিয়াম্, ২০ গ্রেণ্; টিংচার অব্ ওপিয়াম্, ১০—১৫ মিনিম্; পিপারমিন্ট ওয়াটার, ১০ ড্রাম্; একত্র মিশ্রিত করিয়া এককালে সেবনীয়। মল নির্গত হইয়া যাইবার পরও যদি উদরাময় বর্তমান থাকে তাহা হইলে অহিফেন ও খটিকা মিশ্র বিধেয়। শৈশবাবস্থার উদরাময়ে ইহা বিশেষ উপকার করে। এক বৎসরের শিশুকে ডাং ওয়েষ্ট্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থার বিস্তর প্রশংসা করেন;—টিংচার অব্ ক্রবার্ব, ২ ড্রাম্; সাল্‌ফেট অব্ ম্যাগ্‌নেসিয়াম্, ১ ড্রাম্; সিরাপ্ অব্ জিজার, ১ ড্রাম্; ক্যারায়োয়ে ওয়াটার, ২ ড্রাম্; একত্র মিশ্রিত করিয়া এক ড্রাম্ মাত্রায় দিবসে তিন বার প্রয়োজ্য।



রিয়াম্ অফিসিনেলি।

ব্যবস্থা দেন;—রেউচিনি, ১০ গ্রেণ্; কার্বনেট অব্ ম্যাগ্‌নেসিয়া, ১০ গ্রেণ্; ম্যারোম্যাটিক্ স্পিরিট অব্ ম্যামোনিয়া, ২০ মিনিম্; দারুচিনির জল, ১১০ আউন্স্।

গাউট্‌ রোগে, রোগের বিরামাবস্থায়, রোগাক্রমণ দমনার্থ রেউচিনি উপকারক। স্ত্রী এচ, হাল্‌ফোর্ড বলেন যে, রোগাক্রমণের আশঙ্কা থাকিলে তিনি কয়েক গ্রেণ্ রেউচিনি তাহার দ্বিগুণ পরিমাণ কার্বনেট অব্ ম্যাগ্‌নেসিয়া সহযোগে প্রত্যহ প্রাতে বা শয়নকালে প্রয়োগ করিয়া যথেষ্ট ফল প্রাপ্ত হইয়াছেন।

পুরাতন এবং দৃষ্ট ক্ষেতে রেউচিনি চূর্ণ স্থানিক প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

মাত্রা। ৫—২০ গ্রেণ্।

জ্বরাদি রোগের দৌর্কল্যাবস্থায় বিরেচন প্রয়োজন হইলে রেউচিনি ব্যবস্থেয়। শৈশবাবস্থায় কোষ্ঠবদ্ধ হইলে বিরেচনার্থ ম্যাগ্‌নেসিয়া-সংযুক্ত রেউচিনি বিশেষ উপকার করে। স্বভাবগত কোষ্ঠকাঠিন্য নিবারণার্থ ২ গ্রেণ্ সাল্‌ফেট অব্ কুইনাইন, ৩ গ্রেণ্ রেউচিনাদি বটিকা

সহযোগে রাত্রি আহারের পর প্রয়োগ উপযোগী। বালকদিগের কোষ্ঠকাঠিন্যে ডাং রিসার্ ও ডাং ডেসোডা সহযোগে রেউচিনি চূর্ণ প্রয়োগের বিশেষ প্রশংসা করেন। অজীর্ণ রোগে কিঞ্চিৎ ক্ষার এবং গুটিক্স তিক্ত সহযোগে অল্প রেউচিনি প্রত্যহ সেবন করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়। আর্টিকেরিয়া (আপাত) রোগে, বিশেষতঃ বালকের এবং স্ত্রীলোকের পক্ষে রেউচিনি বিশেষ উপযোগী। ডাং হাউটন্‌ নিম্নলিখিত

প্রয়োগরূপ । ১। এক্‌ষ্ট্রাক্টম্‌ রিয়াই ; এক্‌ষ্ট্রাক্ট্‌ অব্‌ ক্রবার্‌ব্‌ ; রেউচিনির সার । রেউচিনি, নং ৪০ চূর্ণ, ১ পাউণ্ড্‌ ; পরীক্ষিত সুরা, যথা-প্রয়োজন ; পরিস্কৃত জল, যথা-প্রয়োজন । আবৃত পাত্র মধ্যে রেউচিনিকে ৩ পাইন্ট্‌ সুরায় ৪৮ ঘণ্টা ভিজাইয়া রাখিবে ; পরে, পার্কেলেশন্‌ যন্ত্রমধ্যে ঢালিয়া দিবে ; সমুদয় দ্রব নির্গত হইলে, পার্কেলেশন্‌ যন্ত্রে জল সংযোগ করিয়া চুয়াইবে যে পর্যন্ত না ৫ পাইন্ট্‌ দ্রব সংগৃহীত হয় বা সমুদয় রেউচিনি অসার হয় । অনন্তর ঐ দ্রবকে জলস্বেদন যন্ত্রোক্তাপে যথাযোগ্য গাঢ়ত্ব প্রাপ্ত করাইবে । মাত্রা, ৫—১৫ গ্রেণ্‌ ।

২। ইন্‌ফিউজাম্‌ রিয়াই ; ইন্‌ফিউজন্‌ অব্‌ ক্রবার্‌ব্‌ ; রেউচিনির ফাণ্ট্‌ । রেউচিনি কুটিত, ১০ আউন্স্‌ ; ক্ষুটিত পরিস্কৃত জল, ১০ আউন্স্‌ । আবৃত পাত্র মধ্যে অর্দ্ধ ঘণ্টা পর্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে । মাত্রা, ১—২ আউন্স্‌ ।

৩। পাইলুলা রিয়াই কম্পোজিটা ; কম্পাউণ্ড্‌ ক্রবার্‌ব্‌ পিল্‌ ; রেউচিছাদি বটিকা । রেউচিনি স্বল্প চূর্ণ, ৩ আউন্স্‌ ; সফট্‌ মুসকর স্বল্প-চূর্ণ, ২১০ আউন্স্‌ ; গন্ধবোল স্বল্প চূর্ণ, ১১০ আউন্স্‌ ; কঠিন সাবান, ১১০ আউন্স্‌ ; পিপারমিণ্ট্‌ তৈল, ১১০ ড্রাম্‌ ; গ্লিসেরিন্‌, ১ আউন্স্‌ ; গুড় (ওজন), প্রায় ৩ আউন্স্‌ । চূর্ণ সকলকে তৈল সহ মিশ্রিত করিবে ; পরে, গ্লিসেরিন্‌ ও যথা-প্রয়োজন গুড় সংযোগে মর্দন করিয়া যথোপযুক্ত পিণ্ড প্রস্তুত করিয়া লইবে । মাত্রা, ৫—১০ গ্রেণ্‌ ।

৪। পাল্‌ভিস্‌ রিয়াই কম্পোজিটান্‌ ; কম্পাউণ্ড্‌ ক্রবার্‌ব্‌ পাউডার্‌ ; রেউচিছাদি চূর্ণ । ইহাকে সামান্যতঃ গ্রেগরাজ্‌ পাউডার্‌ কহে । রেউচিনি চূর্ণ, ২ আউন্স্‌ ; লঘু ম্যাগ্নিসিয়া, ৬ আউন্স্‌ ; শুষ্কচূর্ণ, ১ আউন্স্‌ । উত্তমরূপে মিশ্রিত করিয়া লইবে । মাত্রা, ২০—৬০ গ্রেণ্‌ । শৈশবাবস্থায় ৫—১০ গ্রেণ্‌ ।

৫। সিরাপাস্‌ রিয়াই ; সিরাপ্‌ অব্‌ ক্রবার্‌ব্‌ ; রেউচিনির পাক । রেউচিনি, নং ২০ চূর্ণ, ২ আউন্স্‌ ; ধনিয়া, নং ২০ চূর্ণ, ২ আউন্স্‌ ; বিস্কাক্কৃত শর্করা, ২৪ আউন্স্‌ ; শোধিত সুরা, ৮ আউন্স্‌ ; পরিস্কৃত জল, ২৪ আউন্স্‌ । রেউচিনি এবং ধনিয়াকে পার্কেলেশন্‌ যন্ত্র মধ্যে স্থাপন করিবে এবং সুরা ও জল একত্র মিলাইয়া তাহাতে ক্রমশঃ প্রয়োগ করিবে ; যে ফাণ্ট্‌ নির্গত হইবে তাহাকে গাঢ় করিয়া ১৪ আউন্স্‌ করিবে ; পরে, মৃৎ সস্তাপ দ্বারা তাহাতে শর্করা দ্রব করিবে । সর্বসমেত প্রায় ২১০ পাউণ্ড্‌ হইবে ও ইহার আপেক্ষিক ভার প্রায় ১০৩১০ হইবে । মাত্রা, ১—৪ ড্রাম্‌ ।

৬। টিংচার্‌ রিয়াই ; টিংচার্‌ অব্‌ ক্রবার্‌ব্‌ ; রেউচিনির অরিষ্ট । রেউচিনি, নং ২০ চূর্ণ, ২ আউন্স্‌ ; গুজরাটি এলাচি-বাজ কুটিত, ১০ আউন্স্‌ ; ধনিয়া কুটিত, ১০ আউন্স্‌ ; কুম্‌কুম, ১০ আউন্স্‌ ; পরীক্ষিত সুরা, ১ পাইন্ট্‌ । যথাবিধি পার্কেলেশন্‌ দ্বারা প্রস্তুত করিবে । মাত্রা, ১—২ ড্রাম্‌ আয়ুর্বেদ এবং বলকারক ; ৪—৮ ড্রাম্‌ মাত্রায় বিরেচক ।

৭। ভাইনাম্‌ রিয়াই ; ওয়াইন্‌ অব্‌ ক্রবার্‌ব্‌ ; রেউচিছাসব । রেউচিনি, স্থূল চূর্ণ, ১১০ আউন্স্‌ ; ক্যানিলা, স্থূল চূর্ণ, ৬০ গ্রেণ্‌ ; শেরি আসব, ১ পাইন্ট্‌ । সস্তাহ পর্যন্ত আবৃত পাত্র মধ্যে ভিজাইয়া নিপড়াইয়া ছাঁকিবে ; পরে শেরি দ্বারা ১ পাইন্ট্‌ পূর্ণ করিবে । মাত্রা, ১—২ ড্রাম্‌ ।

এতদ্ভিন্ন, হালিয়ার্‌ রিয়াই ব্যবহৃত হয় । ইহা ব্রিটশ্‌ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই ।

হালিয়ার্‌ রিয়াই ; হালিয়ার্‌ অব্‌ ক্রবার্‌ব্‌ । ক্রবার্‌ব্‌ মূল, নং ১২ চূর্ণ, ৫ ; ফেনেল্‌ ফুট্‌, কুটিত, ২ ; গ্লিসেরিন্‌, ৩ ; বিস্কাক্কৃত শর্করা, ৪ ; জলমিশ্র শোধিত সুরা (৩ ভাগ পরিস্কৃত জলে ১ ভাগ শোধিত সুরা), যথা-প্রয়োজন ; ক্রবার্‌ব্‌ ও ফেনেল্‌কে ১৫ আউন্স্‌ জল ও সুরার মিশ্রে ভিজাইয়া ৪৮ ঘণ্টা রাখিয়া দিবে, পরে নিপীড়িত করিয়া লইবে । যে পিণ্ড থাকিবে তাহাকে ভাঙ্গিয়া এ পরিমাণে জলমিশ্র সুরা সংযোগ করিবে যে, ২৪ ঘণ্টা পর ঢালিয়া রস নির্গত করিয়া লইয়া, পুনর্নিপীড়ন দ্বারা প্রাপ্ত রসের সহিত মিশ্রিত করিলে ১৫ পরিমাণ হয় । অনন্তর দুই দিবস রাখিয়া দিয়া ছাঁকিয়া

মিসেরিন্ ও শর্করা সংযোগ করিবে; পরে বিনা উত্তাপে দ্রব করিয়া লইবে; এবং প্রয়োজন হইলে যথোচিত জলমিশ্র স্রা সংযোগে ২০ অংশ পূর্ণ করিবে। মাত্রা, ১—৩ ড্রাম্।

ওলিয়াম্ রিসিনি [Oleum Ricini]; ক্যাপ্টর্ অয়িল্ [Castor Oil]; এরণ্ড তৈল ।

ইউফোরিয়া জাতীয় রিসিনাস্ কম্বিউনিস্ নামক বৃক্ষের বীজ হইতে নিম্পীড়িত তৈল
[চিত্র নং ১১৫] [চিত্র নং ১১৬] ভারতবর্ষে এবং মাকিন্থেও জন্মে।



এরণ্ড-ফল ।



এরণ্ড-বীজ ।

[চিত্র নং ১১৭]



এরণ্ড বৃক্ষ ।

প্রস্তুত করণ । এ প্রদেশে এরণ্ড বীজ-ভাণ্ডারস্থ শস্যকে নিম্পীড়ন দ্বারা তৈল প্রস্তুত করা হয়; পরে, তৈলকে জলের সহিত ফুটাইয়া গাদ নির্গত করণানন্তর ফ্যানেল, বস্ত্র দ্বারা ছাকিয়া পরিস্কার করা হয়। এ ভিন্ন, বীজকে জলের সহিত সিক্ত করিলেও তৈল প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বিশুদ্ধ তৈল ঈষৎ পীতবর্ণ, বিশেষ গন্ধযুক্ত, আবাদহীন। অপরিশুদ্ধ তৈল পাটলবর্ণ, দুর্গন্ধযুক্ত এবং কটু আবাদ। সমান অংশ সুবাবীষো এবং দুই অংশ শোধিত স্রাতে দ্রব হয়। ঋণ্যে সম্পূর্ণ দ্রবণীয়। আপেক্ষিক ভার ৯৬০।

ক্রিয়াদি । বিরেচক । ইহার ক্রিয়া অতি মাধুর্য্য ভাবে অথচ সম্ভব প্রকাশ পায়; ৩৪ ঘণ্টার মধ্যেই বিরেচন হয়, উদরে কোন ক্রেশ হয় না এবং বিরেচনের পর কোষ্ঠবদ্ধ করে না। পাকাশয়ে ইহার কোন ক্রিয়ালক্ষিত হয় না; ইহা প্রবানতঃ অস্ত্রের গ্নৈশ্মিক ঝিল্লির উপর কার্য্য করে। শিরা মধ্যে পিচ্কারী দ্বারা প্রয়োগ করিলে এবং উদরোপরি মর্দন করিলে বিরেচন হয়। এরণ্ড-পত্র দুগ্ধ-নিঃসারণ করে। প্রসূতির স্তনে দুগ্ধ অল্প হইলে এরণ্ড-পত্রের কাথ দ্বারা স্তন দোত করিবে

এবং ঐ পত্র স্তনে লাগাইবে ও ইহার ফাণ্ট্ সেবন করাইবে। ইহার বীজের ক্রিয়া উগ্র বিরেচক; ২০টি বীজ দ্বারা অতিবিরেচন হয়। ২০টি বীজ সেবন করাতে একটি স্ত্রীলোকের মৃত্যু হইয়াছিল।

আময়িক প্রয়োগ । বালক, বৃদ্ধ এবং এবং দুর্বল ব্যক্তির পক্ষে এবং গর্ভবতী স্ত্রীলোকের পক্ষে বিরেচনার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী।

উদরানয় এবং অতিসার রোগে অম্ল হইতে বদ্ধ মল নির্গত করণার্থ এরণ্ড তৈল ব্যবস্থেয়। অর্শ, পিচ্চার্, অব্দি রেঙ্কান, সরলাস্ত্র-নির্গমন আদি রোগে বিরেচনার্থ ইহাই একমাত্র উপযুক্ত ঔষধ। কোষ্ঠবদ্ধ এবং তজ্জনিত শূলবেদনাদি রোগে এরণ্ড তৈল বিশেষ উপকারক। নিম্নলিখিত রূপে ইমাল্‌সন্ প্রস্তুত করিয়া লইলে এরণ্ড তৈল অপেক্ষাকৃত সুখসেব্য হয়; ক্যাপ্টর্ অয়িল্,

সদ্যপ্রস্তুত মিউসিলেজ্ অব্ স্যাকেসিয়া, পিপারমিণ্ট ওয়াটার, প্রত্যেক, ২ আউন্স্ ; একত্র উত্তম রূপে মিশ্রিত করিয়া ৫ মিনিম্ ইলিক্সার অব্ স্যাকারিন্ সংযোগ করিয়া লইবে। এরও তৈলের গন্ধ ও আশ্বাদ ঢাকিবার জন্ত ইহার সহিত বিবিধ গন্ধদ্রব্য মিশ্রিত করিয়া দেওয়া যায় ; কিন্তু এ বিষয়ে উষ্ণ কফী, দারুচিনি সংযোগে সুগন্ধীকৃত উষ্ণ ছগ্ন সর্বোৎকৃষ্ট। এরও তৈলের কদর্য্য আশ্বাদ ঢাকিবার জন্ত নিম্নলিখিত ব্যবস্থা অনুমোদিত হইয়াছে ;—এরও তৈল, ২০ অংশ ; শর্করা ১ অংশ ; ভাজা (রোষ্টেড্) কফী, স্বক্ষচূর্ণ, ১০ অংশ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। লোপার সাহেব কোষ্ঠকাঠিন্য রোগে এরও তৈল ও গ্লিসেরিন্ সমভাগে মিশ্রিত করিয়া, উহার ১ ড্রাম্ মাত্রায় প্রয়োগ করিতে অনুরোধ করেন। ক্রাইস্ সাহেব খলে গ্লিসেরিন্ ঢালিয়া ক্রমশঃ এরও তৈল প্রয়োগ করিতে ও উত্তমরূপে মাড়িয়া লইতে বলেন ;—ইহাতে উহার থকথকে জেলির স্থায় হয় ও তৈলের আশ্বাদ ঢাকিয়া যায়। ফিসার্ম অব্ দি এনাস্ রোগে এরও তৈল স্থানিক প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

পাইলোরাস্ এবং ডিয়েডিডিনামেতে রক্তাধিক্য এবং উগ্রতা বশতঃ অজীর্ণ রোগে অল্প মাত্রায় এরও তৈল প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার দর্শে।

চক্ষুতে বাহ্য পদার্থ পড়িয়া অক্ষিবিল্লির উগ্রতা উৎপাদিত হইলে তন্নিবারণার্থ চক্ষুমধ্যে এক বিন্দু ক্যাষ্টর অয়িল্ নিষ্ক্ষেপ করা যায়।

মাত্রা। ১ হইতে ৮ ড্রাম্।

প্রয়োগরূপ। মিশ্চ্যুরা ওলিয়ি রিসিনি ; ক্যাষ্টর অয়িল্ মিক্চার্ ; এরও তৈল, ৬ ড্রাম্ বা ১৮০ অংশ ; অয়িল্ অব্ লিনন, ১০ মিনিম্ বা ৫ অংশ ; লবঙ্গের তৈল, ২ মিনিম্ বা ১ অংশ ; শর্করার পাক, ১১০ ড্রাম্ বা ৪৫ অংশ ; পটাশ্ দ্রব, ১ ড্রাম্ বা ৩০ অংশ ; কমলাপুষ্পের জল, ২ আউন্স্ বা ৪৮০ অংশ পূর্ণ করণার্থ যথাপ্রয়োজন। তৈল সকলকে খলে মিলাইয়া লইবে ; পরে তৃতীয়াংশ পটাশ্ দ্রব মিলাইবে এবং তৎপরে শর্করা ও অনন্তর পটাশ্ দ্রবের আর এক তৃতীয়াংশ মিলাইয়া ক্রমশঃ অল্পে পরিমাণ কমলাপুষ্পের জল ও অবশিষ্ট পটাশ্ দ্রব সংযোগ করিবে, এবং পরিশেষে যথোচিত পরিমাণ কমলাপুষ্পের জল সংযোগে দুই আউন্স্ পূর্ণ করিয়া লইবে। মাত্রা, ১০—২ আউন্স্।

ফার্মাকোপিয়া মতে কম্পাউণ্ড্ পিল অব্ ক্যালোমেল্, সর্ষপাদি মর্দন এবং কলোডিয়াম্ ফ্রেসাইল্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

সেনা [Senna] ; সেনা [Senna] ; সোণামুখী।

লিগিউমিনোসী জাতীয় বিবিধ ক্যাসিয়া বৃক্ষের পত্র। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়াতে দুই প্রকার সোণামুখী গৃহীত হইয়াছে। ১ম, সেনা আলেক্জান্ড্রিনা ; মিশর এবং নিউবিয়া দেশে জন্মে। আলেক্জান্ড্রিয়া নগর হইতে সর্বত্র প্রেরিত হয়। ইহা ক্যাসিয়া স্যাকুটিফোলিয়া (ক্যাসিয়া ল্যান্-

[চিত্র নং ১১৮]

সিয়োলেটা) নামক বৃক্ষের শুকীকৃত পত্র।



২য়, সেনা ইণ্ডিকা ; ভারতবর্ষীয় দক্ষিণ প্রদেশে জন্মে। ইহা ক্যাসিয়া স্যাকুটিফোলিয়া (ক্যাসিয়া ইলেক্টা) নামক বৃক্ষের শুকীকৃত পত্র। ট্রিপলি হইতেও

আলেক্জান্ড্রিনা সেনা।

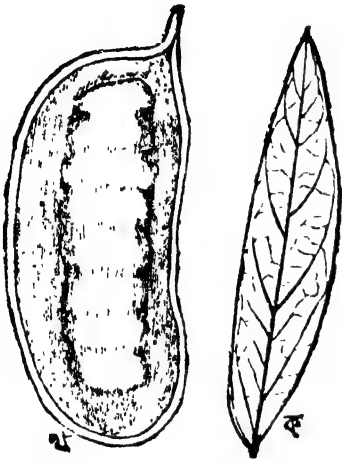
ভারতবর্ষীয় সেনা।

উত্তম সোণামুখী আনীত হয় ; ইহা ক্যাসিয়া ইথিয়োপিকা নামক বৃক্ষের শুকীকৃত পত্র ; ফেজানে জন্মে। এ ভিন্ন, অন্যান্য প্রকার নিকৃষ্ট জাতীয় সোণামুখীও আছে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । এক ইঞ্চি দীর্ঘ (ভারতবর্ষীয় সোণামুখী প্রায় দুই ইঞ্চি দীর্ঘ হয়) ; ভস্মাকৃতি বা অণ্ডাকৃতি ; বিশেষ গন্ধযুক্ত ; স্বয়ং মিষ্ট এবং পিচ্ছিল আশ্বাদ । অস্বাচ্ছন্দ্য নিকৃষ্ট জাতীয় সোণামুখীতে কিঞ্চিৎ তিক্ততা থাকে । জল এবং সুরা দ্বারা ইহার ধর্ম গৃহীত হয় । ইহার ফাটে ক্ষার কাবনেট্ চূর্ণের জল, নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার, সীসকর, হিরাকস প্রভৃতি সংযোগ করিলে অধঃস্থ হয় । সোণামুখীতে এক প্রকার বায়ি তৈল এবং ক্যাথাটিক্ গ্র্যাসিড্ নামক বীষ্য বিশেষ আছে ।

অসম্মিলন । দ্রাবক ; ক্ষারকাবনেট্ ; চূর্ণের জল ; সীস, রৌপ্য এবং তাম্রধটিত লবণ ; করোসিভ্ সাল্ফিমেট্ ; টাটার্ এমেটিক্ ; পীত সিঙ্কোনা-বকুল ইত্যাদি ।

ক্রিয়া । বিরেচক । সোণামুখীর ক্রিয়া ক্ষুদ্রান্ত্র মধ্যে বিশেষরূপে প্রকাশ পায় ; অস্ত্রস্থ পেশীয় বৃত্তিকে উত্তেজিত করে এবং অস্ত্রস্থ শৈথিল্যিক



ক ক্যাসিয়া ইলস্টিয়া পত্র

খ শিথী ।

পেশীয় বৃত্তিকে উত্তেজিত করে এবং অস্ত্রস্থ শৈথিল্যিক ঝিল্লি হইতে অধিক রস নিঃসারণ করে ; স্নতগ্রাং ইহা দ্বারা শীঘ্র বিরেচন হয়, এবং যথেষ্ট পরিমাণে তরল ভেদ হয় । সোণামুখী সেবন করিলে সামান্যতঃ ৩৪ ঘণ্টার মধ্যেই ভেদ আরম্ভ হয় । সোণামুখী দ্বারা উদরে কামড় এবং উদরাগ্নান উপস্থিত হয় ; তন্নিবারণার্থ শুষ্কী, ধনিয়া, এলাচি প্রভৃতি বায়ুনাশক গন্ধদ্রব্য সহযোগে প্রয়োগ করিবে । সোণামুখী শোষিত হইয়া কার্য্য করে ; তাহার প্রমাণ এই যে, উদরোপরি ইহার স্বেদ দিলে ভেদ হয়, এবং প্রসূতিকে সেবন করাইলে তাহার স্তন্যদুগ্ধে বিরেচন গুণ বর্ত্তে । অপর, বস্তিগহ্বরস্থ এবং উদরস্থ যন্ত্রাদির শিরা সকলকে উত্তেজিত করিয়া রক্তোনিঃসারণ ক্রিয়াও প্রকাশ করে । যকৃতের উপর ইহা সামান্য মাত্র উত্তেজন-ক্রিয়া

প্রকাশ করে ।

প্রচুর পরিমাণে পানীয় সেবন করিলে, এবং বিগুহিত তিক্ত ঔষধ, কর্পূর, বা গোয়েকামের কাথ সংযোগ করিয়া লইলে, অথবা সাল্ফেট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়া বা সোডা ও অন্যান্য লাবণিক বিরেচক ঔষধ সহ প্রয়োগ করিলে সোণামুখীর ক্রিয়া বৃদ্ধি পায় । ফুটাইয়া লইলে বা সেবনোপযোগী করিয়া দীর্ঘকাল রাখিয়া দিলে, কিংবা ক্ষারকাবনেট্ ও ক্লোরাইড্ দ্বারা ইহার ক্রিয়া হ্রাস হয় । উগ্র কফার ফাণ্ট্ সহ বা ছত্র ও শর্করা সহযোগে সেবন করিলে ইহার কদর্যা আশ্বাদ ঢাকিয়া যায় ।

আময়িক প্রয়োগ । কোষ্ঠবদ্ধ রোগে সোণামুখীর খণ্ড বিশেষ উপকারক ; মুচ্চ বিরেচন হয়, অস্ত্রে কোনরূপ উগ্রতা প্রকাশ পায় না, এবং বিরেচনান্তর পুনরায় কোষ্ঠবদ্ধ হয় না । অর এবং প্রদাহাদি রোগে, বিশেষতঃ তৎসহযোগে যকৃতের ক্রিয়া-বৈষম্য থাকিলে, বিরেচক লবণ সহযোগে সোণামুখীর ফাণ্ট্ প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার হয় ।

পাকশয় এবং অস্ত্রের দৌর্দল্য প্রযুক্ত অজীর্ণ রোগে যদি তৎসহযোগে কোষ্ঠের কার্য্য থাকে, তাহা হইলে সোণামুখীর ফাণ্ট্ সমান্যংশ জেন্শিয়ানের ফাণ্ট্ সহযোগে প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপকার হয় । ডিয়োডিনামের দৌর্দল্য বশতঃ অজীর্ণ রোগে সোণামুখী বিশেষ উপকারক ।

সোণামুখী চূর্ণের মাত্রা, ১০ হইতে ২০ গ্রেণ্ ।

প্রয়োগরূপ । ১ । কন্ফেক্শিয়ো সেনা ; কন্ফেক্শন্ অব্ সেনা ; সোণামুখীর খণ্ড । সোণামুখী স্বল্পচূর্ণ, ৭ আউন্স্ ; ধনিয়া স্বল্পচূর্ণ, ৩ আউন্স্ ; ডুমুর, ১২ আউন্স্ ; তেঁতুল, ৯ আউন্স্ ; সোণালি-শর্ক, ৯ আউন্স্ ; আলুবোখারা, ৬ আউন্স্ ; যষ্টিমধুর সার, ১ আউন্স্ ; বিস্তীর্ণত শর্করা, ৩০ আউন্স্ ; পরিস্কৃত জল, ৭৫ আউন্স্ পূর্ণকরণার্থ যথা-প্রয়োজন । ডুমুর

এবং আলুবোথারাকে আবৃত পাত্র মধ্যে ২৪ আউন্স পরিষ্কৃত জলে চারি ঘণ্টা পর্যন্ত মৃদু মৃদু ফুটাইবে; পরে, যে পরিমাণ জল শুষ্ক হইবে, সেই পরিমাণ পরিষ্কৃত জল সংযোগ করিয়া তাহাতে টেঁহুন ও সোণালি শস্ত দুই ঘণ্টা পর্যন্ত ভিজাইবে; কোমল হইলে কৈশিক চালনীতে ঘর্ষণ করিয়া বীজাদি হইতে শস্ত পৃথক্ করিয়া লইবে; অনন্তর ইহাতে শর্করা এবং যষ্টিমধুর সার মিলাইয়া মৃদু সত্তাপে দ্রব করিবে; পরে, তপ্ত থাকিতে থাকিতে সোণামুখী এবং ধনিয়া চূর্ণ ক্রমশঃ সংযোগ করিয়া উত্তমরূপে মিলাইবে; অবশেষে প্রয়োজনানুসারে পরিষ্কৃত জল শোধন বা সংযোগ দ্বারা ৭৫ আউন্স ওজন করিয়া লইবে। মাত্রা, ৬০ হইতে ১২০ গ্রেণ্। ইহাকে সামান্যতঃ লেনি-টিভ্ ইলেক্ট্রয়েরি কহে।

২। ইন্কিউজাম্ সেনা; ইন্কিউজন্ অব্ সেনা; সোণামুখীর ফাণ্ট্। সোণামুখী ১ আউন্স; শুগী, ২৮ গ্রেণ্; ক্ষুটিত পরিষ্কৃত জল, ১০ আউন্স। আবৃত পাত্র মধ্যে অর্ধ ঘণ্টা পর্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ আউন্স। সামান্যতঃ এপ্সম্ সল্ট্ সহযোগে প্রয়োগ করা যায়। ইহাকে সেনা মিক্চার বা ব্র্যাক্ ড্রাক্ট্ কহে। মিশ্চুরা সেনী কম্পোজিটা প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

৩। মিশ্চুরা সেনী কম্পোজিটা; কম্পাউণ্ড্ মিক্চার অব্ সেনা; সোণামুখী আদি মিশ্র। সাল্ফেট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়াম্, ৪ আউন্স; যষ্টিমধুর তরল সার, ১ আউন্স; সোণামুখীর অরিষ্ট, ২১০ আউন্স; এলাদি অরিষ্ট, ১১০ আউন্স; সোণামুখীর ফাণ্ট্, ১৫ আউন্স। সোণামুখীর ফাণ্টে মৃদু উত্তাপে সাল্ফেট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়াম্ দ্রব করিবে; পরে, যষ্টিমধুর সার ও অরিষ্টদ্বয় মিলাইবে। ইহাকে ব্র্যাক্ ড্রাক্ট্ কহে। মাত্রা, ১—১১০ আউন্স।

৪। সিরাপাস্ সেনী; সিরাপ্ অব্ সেনা; সোণামুখীর পাক। সোণামুখী, ১৬ আউন্স; ধনিয়ার তৈল, ৩ মিনিম্; বিস্কাকৃত শর্করা, ২৪ আউন্স; পরিষ্কৃত জল, ৫ পাইন্ট্ বা যথা-প্রয়োজন; শোধিত সুরা, ৩ আউন্স। ৭০ আউন্স জলে ২৪ ঘণ্টা পর্যন্ত সোণামুখীকে ১২০ তাপাংশে ভিজাইয়া লইবে; পরে, ৩০ আউন্স জলে ছয় ঘণ্টা পর্যন্ত পুনরায় ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে; উভয় জল একত্র করতঃ গাঢ় করিয়া ১০ আউন্স করিবে; ধনিয়ার তৈল সুরাতে দ্রব করিয়া সংযোগ করিবে; পরে, তাঁফিয়া, পরিষ্কৃত জল দ্বারা ১৬ আউন্স পূর্ণ করিবে; অবশেষে শর্করা সংযোগ দ্বারা মৃদু সত্তাপে দ্রব করিয়া লইবে। সমুদয়ে ২ পাউণ্ড্ ১০ আউন্স হইবে এবং আপেক্ষিক ভার প্রায় ১.০৩১০ হইবে। মাত্রা, ১—৪ ড্রাম্।

৫। টিংচুবা সেনী; টিংচার্ অব্ সেনা; সোণামুখীর অরিষ্ট। সোণামুখী, ২১০ আউন্স; বীজ-রহিত কিস্মিস্, ২ আউন্স; বিলাতী জীরা, ১০ আউন্স; ধনিয়া, ১০ আউন্স; পরীক্ষিত সুরা, ১ পাইন্ট্। যথাবিধি পাকোলেসন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ১—৪ ড্রাম্; সোণামুখীর ফাণ্ট্ সহযোগে ব্যবহার করা যায়। মিশ্চুরা সেনী কম্পোজিটা প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

এতদ্ভিন্ন, পাল্ভিস্ গ্লাইসিরাইজী কম্পোজিটাম্ প্রস্তুত করিতে সেনা ব্যবহৃত হয়।

ইলিঙ্কার সেনী। ৪ আউন্স শোধিত সুরা ও ১২ আউন্স জল মিশ্রিত করিয়া তাহাতে ১৬ আউন্স অলেক্জ্যান্ড্রিয়ান্ সেনা ভিজাইয়া আবৃত পাত্র মধ্যে চাপিয়া রাখিয়া তিন দিবস রাখিয়া দিবে, পরে নিষ্কাশিয়া লইবে। পুনরায় যথোচিত পরিমাণ এ প্রকার সুরা দ্রব সংযোগে পূরকোক্ত প্রক্রিয়া সাধিত করিবে, যে পর্যন্ত না ১৬ আউন্স দ্রব পাওয়া যায়। অনন্তর ইহাতে ১২ আউন্স শর্করা সংযোগ করতঃ ২০০ তাপাংশ ফার্ন্‌হীট্ উত্তাপে আবৃত পাত্র মধ্যে উত্তপ্ত করিবে। দশ মিনিট্ পরে শীতল হইতে দিবে; শীতল হইলে ছাঁকিয়া লইবে, এক্ষণে ক্লোরোফর্ম্ ২৪ মিনিম্, অয়িল্ অব্ কোরিয়েণ্ডার ২২ মিনিম্, টিংচার্ অব্ ক্যাপ্সিকাম্ ২ ড্রাম্, শোধিত সুরা ৩ ড্রাম্, একত্র মিশ্রিত করিয়া পূরকোক্ত দ্রবে সংযোগ করিবে, এবং যথা-প্রয়োজন পরীক্ষিত সুরা সংযোগে

২৪ আউন্স পূর্ণ করিবে। মাত্রা, ১—৩ ড্রাম্। এই প্রয়োগরূপ ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার গৃহীত হয় নাই।

বিরেচক লবণ ।

প্রায় লবণ মাত্রেরই বিরেচন-শক্তি আছে। অধিক মাত্রায় অল্প জল সহযোগে প্রয়োগ করিলে বিরেচক হয় ; অল্প মাত্রায় অধিক পরিমাণ জলের সহিত প্রয়োগ করিলে মূত্রকারক হয়। লবণের এই দ্বিবিধ ক্রিয়া অন্তর্যাহ এবং বহির্গাহ ভৌতিক নিয়ম দ্বারা সম্পাদিত হয়।

বিরেচনের নিমিত্ত নিম্নলিখিত কয়েকটি লবণ ব্যবহৃত হয় ;—সাল্ফেট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়াম্, সাল্ফেট্ অব্ সোডিয়াম্, সাল্ফেট্ অব্ পোটাশিয়াম্, ফস্ফেট্ অব্ সোডিয়াম্, ম্যাগ্নিড্ টাটেট্ অব্ পোটাশিয়াম্, টাটেট্ অব্ পোটাশিয়াম্, টাটারেটেড্ সোডা।

আময়িক প্রয়োগ। যখন অন্ত্রস্থ মল নির্গত করণ ভিন্ন দোহন এবং শৈত্যাকরণ প্রয়োজন হয়, তখন বিরেচক লবণ বিধেয়। নবজর এবং প্রদাহাদি রোগে এই উদ্দেশ্যে লাবণিক বিরেচক প্রয়োগ করা যায়।

কোষ্ঠবন্ধ রোগে লাবণিক বিরেচক দ্বারা উপকার হয়। ইহা দ্বারা অন্ত্র মধ্যে অধিক রস নিঃসরণ হওন প্রযুক্ত অন্ত্রস্থ কঠিন মল কোমল এবং দ্রবীভূত হয়।

শোথ এবং উদরী রোগে লাবণিক বিরেচক বিশেষ উপযোগী। অধিক পরিমাণে জল নিঃসরণ হওয়াতে এবং তন্নিবন্ধন শোষণ-ক্রিয়া উত্তেজিত হওয়াতে শোথাদি শোষিত হয়।

দৌৰ্বল্যাবস্থায়, নীরক্তাবস্থায় উদরাময় থাকিলে এবং বিসৃচিকা রোগের প্রারম্ভাবের সময় লাবণিক বিরেচক নিষিদ্ধ।

ম্যাগ্নিসিয়াই সাল্ফাস্ [Magnesii Sulphas] ; সাল্ফেট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়াম্ [Sulphate of Magnesium] ।

প্রতিসংস্থা। ম্যাগ্নিসিয়াই সাল্ফাস্ ; সাল্ফেট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়া ; এপ্সম্ সল্ট্।

কোন কোন স্থানের মৃত্তিকাত অজ্ঞাত লবণ সহযোগে ইহা পাওয়া যায়। এপ্সম্ নামক স্থানের নিকরের জলেতে এই লবণ আছে, এবং পূর্বে এই জল হইতে ইহা প্রস্তুত করা হইত, এ বিষয় ইহাকে সামান্যতঃ এপ্সম্ সল্ট্ কহে। সমুদ্রজলেও ক্রিয়নশ সাল্ফেট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়া আছে। এক্ষণে, ম্যাগ্নিসিয়াম্ লাইমস্টোন বা ডাল্মাইট্ নামক কার্বনেট্ অব্ লাইম এবং ম্যাগ্নিসিয়া সংযুক্ত প্রস্তর হইতে, অথবা ম্যাগ্নিসিয়াইট্ নামক প্রাকৃতিক হাইড্রেটেড্ ম্যাগ্নিসিয়া হইতে গন্ধক-দ্রাবক সংযোগ দ্বারা প্রস্তুত করা যায়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। সূক্ষ্ণ সূত্র, বর্ণহীন, স্বচ্ছ, চতুষ্কোণ দানাবৃত্ত ; কখন কখন অনবদানতা প্রযুক্ত অকজালিক্ ম্যাগ্নিডের সহিত এবং সাল্ফেট্ অব্ জিংকের সহিত মিশ্র হইয়া থাকে। আপাদ দ্বারা সহজেই পিণ্ডিত করা যায়। এপ্সম্ সল্টের আপাদ তিক্ত, অকজালিক্ ম্যাগ্নিডের আপাদ অম্ল ; সাল্ফেট্ অব্ জিংকের আপাদ কষা। এপ্সম্ সল্ট্ জলে দ্রবণীয়, হহার দ্রবে ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়াম্ দিলে সাল্ফেট্ অব্ বেরাইটা অধঃপতন হয়। রাসায়নিক উপাদান, ম্যাগ্নিসিয়া ১ অংশ ; গন্ধক-দ্রাবক ১ অংশ ; জল ৭ অংশ।

অসম্মিলন। গন্ধক-দ্রাবক ভিন্ন সমুদয় দ্রাবক ; ক্ষার ; ক্ষারকার্বনেট্ ; চূণের জল ; ক্লোরাইড্ অব্ ক্যাল্‌সিয়াম্ ; সীস-শর্করা।

ক্রিয়া। বিরেচক, শৈত্যাকারক ; অল্প মাত্রায় যথেষ্ট পরিমাণ জলের সহিত প্রয়োগ করিলে মূত্রকারক হয়। ইহা দ্বারা যদ্যপি বিবর্মিয়া উপস্থিত হয়, তবে কিঞ্চিৎ গন্ধক-দ্রাবক সহযোগে প্রয়োগ করিলে তাহার শাম্য হয়, ও ইহার বিরেচন-ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়।

ইহা দ্বারা উদরাময় উপস্থিত হইবার সম্ভাবনা, এ কারণ সুগন্ধি জল সহযোগে প্রয়োজ্য। সোণা

মুখী সহযোগে প্রয়োগ করিলে ইহার বিরেচন ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়, এবং উদরের কামড়ানি কম হয় । ডাং কুথার্কোর্ড বলেন যে, ইহা দ্বারা অন্ত্রস্থ গ্রন্থি সকলের ক্রিয়া উত্তেজিত হয়, কিন্তু বকৃতের ক্রিয়ার হ্রাস হয় । সাল্‌ফেট্‌ অব্‌ ম্যাগ্নিসিয়াম্‌ প্রধানতঃ ডিয়োডিনামের উপর কার্য্য করে । যে ব্যক্তি ম্যাগ্নিসিয়াম্‌ সেবন করিতেছে সে বিমুক্ত বায়ুতে মূত্র ব্যায়াম করিলে ইহার বিরেচন ক্রিয়ার হ্রাস হয় ও মূত্রকারক ক্রিয়া বৃদ্ধি পায় । গ্রীষ্মপ্রধান দেশবাসীদিগের উপর সাল্‌ফেট্‌ অব্‌ ম্যাগ্নিসিয়ামের ক্রিয়া অপেক্ষাকৃত প্রবলতর রূপে প্রকাশ পায়, অত্যধিক ভেদ ও অবসাদ উপস্থিত হইয়া থাকে ।

আময়িক প্রয়োগ । অর এবং প্রদাহাদি রোগের তরুণাবস্থায় বিরেচন, দোহন এবং শৈত্যকরণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী । প্রয়োজনমতে যবক্ষার বা টাটার্‌ এমেটিক্‌ সহযোগে ব্যবস্থা করিবে ।

কোষ্ঠবদ্ধ রোগে সোণামুখীর ফাণ্ট্‌, শুষ্কীর অরিষ্ট বা পিপাবৃমিণ্ট্‌ সহযোগে প্রয়োগ করা যায় । এ তিন, সাসবাতু এবং বেরাইটা-সংস্কৃত লবণ দ্বারা বিযাক্ত হইলে দিবনাশার্থ ইহা প্রয়োজ্য ।

এক্‌ত্রিমা রোগে অনেক স্থলে নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দ্বারা বিশেষ উপকার দর্শে ;—ম্যাগ্নঃ সাল্‌ফঃ, ১ আউন্স্‌ ; ফেরি সাল্‌ফঃ, ৥ ড্রাম্‌ ; স্যাসিড্‌ঃ সাল্‌ফঃ, ডিল্‌ঃ, ১৫ ড্রাম্‌ ; স্যাকোঃ ক্লোরোফর্ম্‌ঃ, ৬ আউন্স্‌ । একত্র মিশ্রিত করিয়া ৪ ড্রাম্‌ মাত্রায় দিবসে তিন বার সেবনীয় ।

কোষ্ঠকাঠিন্য সহবর্ত্তী অজীর্ণ রোগে সাল্‌ফেট্‌ অব্‌ ম্যাগ্নিসিয়াম্‌ অল্প মাত্রায় প্রয়োগ করিলে যথেষ্ট উপকার দর্শে । এ স্থলে ১ আউন্স্‌ সাল্‌ফেট্‌ অব্‌ ম্যাগ্নিসিয়াম্‌ ১০ পাইণ্ট্‌ ইন্‌ফিউজন্‌ অব্‌ জেন্‌শিয়ান্‌ বা কোয়াসিয়া, এবং ২ ড্রাম্‌ স্যারোম্যাটিক্‌ স্পিরিট্‌ অব্‌ স্যামোনিয়া একত্র মিশ্রিত করিয়া শূতোদরে প্রত্যহ প্রাতে ব্যবহেয় ।

রজোহবিক রোগে ইহা অল্প মাত্রায় জলমিশ্র গন্ধক-দ্রাবক ও শর্করা সহযোগে প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার দর্শে । দৌর্মত্য সহবর্ত্তী থাকিলে এতৎসহ বলকারক ওষধ, বিশেষতঃ হিরাকস প্রয়োজ্য ।

বিষম পাণ্ডুরোগে ডাং বাডু নিম্নলিখিত ব্যবস্থার অনুমোদন করেন ;—সাল্‌ফেট্‌ অব্‌ ম্যাগ্নিসিয়াম্‌ ৩০—৬০ গ্রেণ্‌, কাবনেট্‌ অব্‌ ম্যাগ্নিসিয়াম্‌ ১৫ গ্রেণ্‌, স্যারোম্যাটিক্‌ স্পিরিট্‌ অব্‌ স্যামোনিয়াম্‌ ৩০ মিনিম্‌, জল ১০ ড্রাম্‌ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে ; দিবসে তিন বার বিধেয় ।

মাত্রা । ১ ড্রাম্‌ হইতে ৥ আউন্স্‌ ।

প্রয়োগরূপ । এনিমা ম্যাগ্নিসিয়াই সাল্‌ফেট্‌স্‌, ১৬ আউন্স্‌ ১ আউন্স্‌ । মিস্‌চ্যুরা সেনী কম্পোজিটা, ৫ আউন্স্‌ ১ আউন্স্‌ । ম্যাগ্নিসিয়াই সাল্‌ফাস্‌ একাভেসেন্স্‌, ১ আউন্স্‌ ৥ আউন্স্‌ ।

নিরানীত প্রয়োগরূপের প্রস্তুত করিতে সাল্‌ফেট্‌ অব্‌ ম্যাগ্নিসিয়াম্‌ ব্যবহৃত হয় ;—ম্যাগ্নিসিয়াই কাবনাস্‌ গ্রেভিস্‌ ; ম্যাগ্নিসিয়াই কাবনাস্‌ পণ্ডারোসা ।

প্রয়োগরূপ । ১ । এনিমা ম্যাগ্নিসিয়াই সাল্‌ফেট্‌স্‌ ; এনিমা অব্‌ সাল্‌ফেট্‌ অব্‌ ম্যাগ্নিসিয়াম্‌ । সাল্‌ফেট্‌ অব্‌ ম্যাগ্নিসিয়াম্‌, ১ আউন্স্‌ ; গ্লুপাইরের তৈল, ১ আউন্স্‌ ; স্বেতসারের মণ্ড, ১৫ আউন্স্‌ । একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে । ইহাকে সামান্য ৩ঃ ক্যাথার্টিক্‌ এনিমা কহে ।

২ । ম্যাগ্নিসিয়াই সাল্‌ফাস্‌ একাভেসেন্স্‌ ; একাভেসেন্ট্‌ সাল্‌ফেট্‌ অব্‌ ম্যাগ্নিসিয়াম্‌ । এন্‌টি-মজ্জা, ম্যাগ্নিসিয়াই সাল্‌ফাস্‌ একাভেসেন্স্‌ ; একাভেসেন্ট্‌ সাল্‌ফেট্‌ অব্‌ ম্যাগ্নিসিয়াই ; একাভেসেন্ট্‌ এপ্সম্‌ সল্ট্‌ । সাল্‌ফেট্‌ অব্‌ ম্যাগ্নিসিয়াম্‌, দানা, ২৫ আউন্স্‌ বা ১০০ অংশ ; বাইকাবনেট্‌ অব্‌ সোডিয়াম্‌ চূর্ণ, ১৮ আউন্স্‌ বা ৭২ অংশ ; টাটারিক্‌ স্যাসিড্‌ চূর্ণ, ৯০ আউন্স্‌ বা ৩৮ অংশ ; সাল্‌ফেট্‌ স্যাসিড্‌ চূর্ণ, ৬০ আউন্স্‌ বা ২৫ অংশ ; বিশুদ্ধাকৃত শর্করা, চূর্ণ, ৫০ আউন্স্‌ বা ২১ অংশ ; অবশেষে যাহা প্রস্তুত হইবে তাহা ওজনে প্রায় ৫০ আউন্স্‌ বা ২০০ অংশ । সাল্‌ফেট্‌ অব্‌

মাগ্নিসিয়ামকে প্রায় ১০০ তাপাংশ ফার্নহীট উত্তাপে শুষ্ক করিবে ; ইহার ওজননের প্রায় চতুর্থাংশ (শতকরা ২৩) হ্রাস হইলে উহাকে চূর্ণ করিয়া শর্করার সহিত মিশ্রিত করিবে ; পরে, অগ্ন্যস্ত্র পদার্থের সহিত মিলাইয়া লইবে । এই মিশ্রকে উপযুক্ত পাত্রে বা স্থানীতে রাখিয়া ২০০ হইতে ২২০ তাপাংশ মধ্যে ফার্নহীট উত্তাপে উত্তপ্ত করিবে, এবং চূর্ণ একীভূত হইতে আরম্ভ হইলে অনবরত আলোড়ন করিবে যে পর্য্যন্ত না উহা চূর্ণাকার ধারণ করে ; অনন্তর উপযুক্ত ছাঁকনী দ্বারা সমাকার ও যথোপযুক্ত আকারের চূর্ণ সকলকে পৃথগ্ভূত করিয়া উত্তমরূপে বোতলমধ্যে বদ্ধ করিয়া রাখিবে । মাত্রা, ১০—১ আউন্স ।

৩। মিশ্চুরা সেনী কম্পোজিটা (সোণামুখী ৭১৯ পৃষ্ঠা দেখ) ।

পোটাশিয়াই সাল্ফাস্ [Potassii Sulphas] ; সাল্ফেট্ অব্ পোটাশিয়াম্ [Sulphate of Potassium] ।

প্রতিসংজ্ঞা । পোটাশী সাল্ফাস্ ; সাল্ফেট্ অব্ পটাশ্ ।

প্রস্তুত করণ । যবক্ষার গন্ধক-দ্রাবক সংযোগ করিয়া যবক্ষার-দ্রাবক প্রস্তুত করিয়া লইলে যে লবণ থাকে তাহা, ১ পাউণ্ড ; আদ্র চূর্ণ, ৮ আউন্স ; ক্ষুটিত পরিষ্কৃত জল, ৪০ গ্যালন ; কার্বনেট্ অব্ পটাশ্, ৬০ গ্রেণ ; জল-মিশ্র গন্ধক দ্রাবক, যথা-শ্রয়োজন । প্রথমোক্ত লবণকে জলে দ্রব করিয়া তাহাতে ক্রমশঃ চূর্ণ সংযোগ করিবে যে পর্য্যন্ত না ইহাতে কিঞ্চিৎ ক্ষাবদ্ধ বোধে ; পরে, ছাঁকিয়া তপ্ত করিবে ; প্রায় ক্ষুটিত হইলে কার্বনেট্ অব্ পটাশ্ সংযোগ করিবে যে পর্য্যন্ত কিছু অবশিষ্ট হয় ; অনন্তর ছাঁকিয়া গন্ধক-দ্রাবক সংযোগ করিবে যে পর্য্যন্ত ইহা সমাকারায় বা প্রবল গন্ধাধিক্য না হয়, তদনন্তর অগ্নিসম্প্রাপ দ্বারা গাঢ় করিবে ; উপরে সব পরিষ্কৃত আরম্ভ হইলে দানা বাধনার নিমিত্ত রাখিয়া দিবে, অপরশেষে দানা ছাঁকিয়া লইয়া শোষক কাগজেব উপর রাখিয়া শুষ্ক করিয়া লইবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন, কঠিন, স্ফুটপ্রদেশবিশিষ্ট দান্যাক্ত ; গন্ধহীন ; তিক্ত লাবণিক স্বাদাদ ; ১৬ গুণ জলে দ্রব হয়, স্বপাতে দ্রব হয় না ; অগ্নিসম্প্রাপ দিলে চড় চড় করিয়া উঠে । রাসায়নিক উপাদান, গন্ধক-দ্রাবক ১ অংশ, পটাশ্ ১ অংশ ।

ক্রিয়াদি । বিরেচক এবং শৈত্যকারক । ইহার কোন উগ্রতা নাই ; কিন্তু অধিক মাত্রায় অতিবিরেচক হইয়া প্রাণাহিক বিসক্রিয়া করে । এ ভিন্ন, ইহা ডাক্করোদন (ল্যাক্টিফিউজ্) ক্রিয়াও প্রকাশ করে । ফ্রান্স্ দেশে ইহা সাধারণতঃ গর্ভস্রাব উৎপাদনার্থ ব্যবহৃত হইয়া থাকে ।

ডাং এ. টি, টম্পসন্ বিবেচনা করেন যে, পাঙ্করোগে ও অজীর্ণ জনিত পীড়ায় অগ্ন্যস্ত্র লাবণিক বিরেচক অপেক্ষা ইহা শ্রেয়ঃ । অর্শরোগে ইহা উৎকৃষ্ট মৃদু বিরেচক ।

মাত্রা । ১৫ হইতে ৬০-গ্রেণ ।

ফার্মাকোপিয়া-মতে ইপেকাকুয়ানা চূর্ণ এবং ইলেক্তারুগ্যা দি বটিকা প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয় । সুতরাং পাইলুলা ইপেকাকুয়ানা কাম্ সিলা ও পাইলুলা কলোসিসিভিস্ এট্ হাইয়ো-সায়েনাই নামক প্রয়োগরূপদ্বয়ে সাল্ফেট্ অব্ পোটাশিয়াম্ আছে ।

পোটাশিয়াই টার্ট্রাস্ র্যাসিডা [Potassii Tartras Acida] ; র্যাসিড্ টার্ট্রেট্ অব্ পোটাশিয়াম্ [Acid Tartrate of Potassium] ।

প্রতিসংজ্ঞা । পোটাশী বাইটার্ট্রান্ ; বাইটার্ট্রেট্ অব্ পটাশ্ ; পোটাশী টার্ট্রাস্ র্যাসিডা ; র্যাসিড্ টার্ট্রেট্ অব্ পটাশ্ ; ক্রীম্ অব্ টার্টার ।

সাক্ষরিত হইতে সূরা প্রস্তুতকরণকালে জাফাবসন্ ক্রীম্ অব্ টার্টার্ আদ্য-ভাণ্ডের অভ্যন্তরে আপনি সংযত হয় । এই অপরিষ্কৃত ক্রীম্ অব্ টার্টারকে কুড় টার্টার বা অর্গন্স্ কহে । ইহাকে জলে দ্রব করিয়া, অঙ্গার এবং র্যাগুমিনা দ্বারা ইহার বর্ণ-সংস্কার করণানন্তর দানা বাধিয়া লইলে বিশুদ্ধ ক্রীম্ অব্ টার্টার পাওয়া যায় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । যেতবর্ণ, দুগ্ধবর্ণ, দানাবিশিষ্ট পিণ্ড, গন্ধহীন, অম্লাস্বাদ; জলে অল্প দ্রবণীয়; হুঁরাতে দ্রব হয় না; অগ্নিসম্মত দিলে অগ্নিদাহ ধূম নির্গত হয়, এবং অক্সিজেন ও কার্বনেট্ অব পটাশ্ সংযুক্ত পদার্থ অবশিষ্ট রহিয়া যায়; এই পদার্থকে ব্ল্যাক্ ফ্লক্স্ কহে। রাসায়নিক উপাদান, পটাশ্ ১ অংশ, টার্টারিক্ অ্যাসিড্ ১ অংশ, জল ১ অংশ।

অসম্মিলন । দ্রাবক, অম্লাদিক লবণ, ক্ষার, ক্ষারকার্বনেট্, সীস রৌপ্য এবং তাম্র ষটিত লবণ।

ক্রিয়া । অল্প মাত্রায়, শৈত্যকারক এবং মূত্রকারক; কিন্তু অধিক মাত্রায়, বিরেচক। ইহা দ্বারা জলবৎ ভেদ হয়, এবং কচিং উদরে বেদনা ও উদরাগ্নান হয়। অধিক দিবস সেবন করিলে পরিপাক শক্তির লাঘব করে এবং শরীর শীর্ণ করে। অত্যন্ত অধিক মাত্রায়, প্রাদাহিক বিষক্রিয়া করে।

আময়িক প্রয়োগ । শোথ এবং উদরী রোগে মূত্রকরণার্থ ডিজিটেলিস্ বা স্কুইল্ সহযোগে প্রয়োগ করা যায়; প্রস্রাব বৃদ্ধি হইয়া এবং জলবৎ ভেদ হইয়া শোথ শোষিত হয়। অপর, এই সকল রোগে বিরেচনার্থ অন্ত্রাত্ম বিরেচক, যথা—জ্যালাপ্ এবং গ্যাস্থোজ্ ইত্যাদি, সহযোগে ব্যবহৃত করা যায়। প্রাদাহিক শোথ রোগে ডাং আর, বি, টড্ ইহাকে অন্ত্রাত্ম মূত্রকারক অপেক্ষা শ্রেষ্ঠ বিবেচনা করেন। অ্যালবিউমিনুরিয়া রোগে শোথের চিকিৎসার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী; কিন্তু সাবধানতা আবশ্যক, যেন রোগী সাতিশয় জলবৎ ভেদ প্রযুক্ত অত্যন্ত ক্ষীণ হইয়া না পড়ে।

অর এবং প্রদাহাদি রোগে শৈত্য-পানীয়রূপে ইহা প্রয়োগ করা যায়। ৬০ গ্রেণ্ ক্রীম্ অব্ টার্টার, ১ পাইন্ট্ জলে দ্রব করিয়া শর্করা সহযোগে পানার্থ প্রয়োগ করিবে।

শৈশবীয় দ্রুতক্ষেপ রোগে, রোগ রক্তের দূষিত-অবস্থা-জনিত হইলে, বাইটার্ট্রেট অব্ পটাশ্ উপকারক।

বেরিবেরি রোগে ডাং ম্যালকল্‌মস্ বলেন যে, ক্রীম্ অব্ টার্টার উৎকৃষ্ট ঔষধ; ইহা মূত্র বিরেচক ও মূত্রকারক হইয়া উপকার করে।

ভরুণ আমতিসার রোগের পরিণতাবস্থায় ও পুরাতন আমতিসারে মূত্রবিরেচক প্রয়োগ প্রয়োজন হইলে, বিশেষতঃ মলে অত্যধিক পরিমাণে গাঢ় আঠাবৎ শ্লেষ্মা বর্তমান থাকিলে, অ্যাসিড্ টার্ট্রেট্ উপযোগী। ইহা সমভাগ গন্ধক সহযোগে, অথবা জ্যালাপ্ সহ কম্পাউণ্ড্ জ্যালাপ্ পাউডার্ রূপে প্রয়োজ্য।

অশ্বরোগে সমভাগ গন্ধক ও অ্যাসিড্ টার্ট্রেট্ দুইয়ের সহিত বা সোণামুখীর কাথের সহিত বিধেয়। সরলান্ন নির্গমনেও এই ব্যবস্থা উপকারক।

এপিথিমিয়াল্ ক্যান্সার্ রোগে হহার উগ্র জলীয় দ্রবের স্থানিক প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে। ইহাতে যন্ত্রণার উপশম হয় ও ক্ষতের স্বভাব পরিবর্তিত হয়।

মাত্রা । ২০—৬০ গ্রেণ্। (বিরেচনার্থ ৬০—১৮০ গ্রেণ্; শৈত্যকরণ এবং মূত্রকরণার্থ ২০—৬০ গ্রেণ্)।

ফার্মাকোপিয়া-মতে টার্টারিক্ অ্যাসিড্, টার্টারেটেড্ অ্যান্টিমনি, টার্টারেটেড্ অয়রন্, টার্ট্রেট্ অব্ পোটাসিয়াম্, টার্টারেটেড্ সোডা, গন্ধকের ঋণ্ড এবং কম্পাউণ্ড্ জ্যালাপ্ পাউডার্ প্রস্তুত করিতে অ্যাসিড্ টার্ট্রেট্ অব্ পোটাসিয়াম্ ব্যবহৃত হয়।

পোটাসিয়াই টার্ট্রাস্ [Potassii Tartras]; টার্ট্রেট্

অব্ পোটাসিয়াম্ [Tartrate of Potassium] ।

প্রতিসংজ্ঞা । পোটাসী টার্ট্রাস্; টার্ট্রেট্ অব্ পটাশ্।

প্রস্তুত করণ । অ্যাসিড্ টার্ট্রেট্ অব্ পোটাসিয়াম্, ২০ আউন্স্ বা যথা-প্রয়োজন; কার্বনেট্ অব্ পোটাসিয়াম্,

২. অ'উস্ বা যথা-প্রয়োজন ; ক্ষুষ্টিত পবিত্রত জল, ২০ পাউন্ড । কার্বনেট অব্ পোটাসিয়ামকে জলে দ্রব করিয়া, তাহাতে কমশঃ য়াসিড্ টাট্রেট্ অব্ পোটাসিয়াম সংযোগ করিবে ; এবং কয়েক মিনিট ফুটাইবার পর যদি ঐ দ্রব সমস্ফারণ না হয় তাহা হইলে সাবধানে প্রয়োজনমত কার্বনেট বা য়াসিড্ টাট্রেট্ সংযোগে সমস্ফারিত করিয়া লইবে । পরে ঢাকিবে, ও যে পদার্থ না উপরে সর পড়ে সে পদার্থ গাট করিয়া শীতল হইয়া দানা বাধিবার নিমিত্ত রাখিয়া দিবে । মনাব লবিকক বা আদি দ্রবকে গাট ও শীতল করিয়া লইলে আবণ্ড দানা প্রাপ্ত হওয়া যায় । দানা সকলকে ঢাকিয়া লইয়া উষ্ণ স্থানে বায়ুতে শুষ্ক করিয়া লইবে, পরে কাচের ছিপিয়ত্ বোতলমধ্যে বদ্ধ করিয়া রাখিয়া দিবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন, চতুষ্পদেণ বা ষট্পদেণযুক্ত দানাবিশিষ্ট ; গন্ধহীন ; ঈষৎ তিক্ত লাভণিক অম্পদ, জলে দ্রবণীয় ; সমস্ফারণ ; গন্ধক দ্রবক সংযোগে তপ্ত করিলে অগ্নিদাতা ধূম নির্গত হয় । রাসায়নিক উপাদান, পটাশ্ ২ অংশ, টাট্রিক্ য়াসিড্ ১ অংশ, জল ৪ অংশ ।

অসম্মিলন । অম্ল, অম্লধিক লবণ, সীস শর্করা, চুণের জল, ম্যাগ্নিসিয়া, ক্লোরাইড্ অব্ ক্যালসিয়াম্ ।

ক্রিয়াদি । বিরেচক এবং মূত্রকারক । অধিক মাত্রায় সেবন করিলে জলবৎ ভেদ হয় ; অপেক্ষাকৃত অল্প মাত্রায় অধিক পরিমাণ জল সহযোগে সেবন করিলে ইহা মূত্রকারক । ডাং টমসন্ বলেন যে, ইহা সমগ্র অস্থিমধ্যে কাণ্ড করে, ইহার ক্রিয়া সমস্ত প্রকাশ পায়, উদরের কামড়ানি হয় না, এবং ইহা দ্বারা সোণামুখী ও ক্যামনি জনিত উদরশূল হ্রাস হয় । সামান্য অরভাব সংযুক্ত অর্জাণ ও যক্ষ্মের পীড়ায় ইহা মূত্র বিবেচক হইয়া উপকার করে । প্রমেহ রোগের তরুণাবস্থায় ল্যাংগেট্ সাহেব ২০—৩০ গ্রেণ্ মাত্রায় দিবসে তিন চারি বার প্রয়োগ করিয়া সম্ভাবজনক ফল প্রাপ্ত হইয়াছেন । সেবন করিলে শরীরমধ্যে ইহা কার্বনেট্ রূপ প্রাপ্ত হইয়া প্রস্রাবের অম্ল হ্রাস করে, এ নিমিত্ত প্রস্রাবে ইউরিক্ য়াসিড্ জন্মিলে প্রয়োগ করা যায় ।

মাত্রা । ৬০ গ্রেণ্ হইতে ৯০ আউন্স্ । (বিরেচনার্থ ১২০—২০০ গ্রেণ্ ; মূত্রকরণার্থ ২০—৬০ গ্রেণ্ ।)

সোডিয়াই ফস্ফাস্ [Sodii Phosphas] ; ফস্ফেট্ অব্ সোডিয়াম্ [Phosphate of Sodium] ।

প্রতিসংজ্ঞা । সোডী ফস্ফাস্ ; ফস্ফেট্ অব্ সোডা ।

অস্তিত্ব ও গন্ধক-দ্রাবকের মিশ্র হইতে প্রস্তুত য়াসিড্ ফস্ফেট্ অব্ ক্যালসিয়ামের দ্রবে কার্বনেট অব্ সোডিয়াম্ দ্রব সংযোগ দ্বারা এই লবণ প্রাপ্ত হওয়া যায় ।

কোন কোন স্থানের খাতব জলে এই লবণ আছে ; এবং উদ্ভিদে ভস্মেতেও ইহা পাওয়া যায় । মনুবোয়র রক্ত এবং প্রস্রাবে ইহা আছে । লীবিগ্ কহেন যে, রক্তের ক্ষারত্ব ইহার উপর নির্ভর করে ।

প্রস্তুত করণ । অস্তিত্ব, ১০ পাউন্ড্, গন্ধক দ্রাবক, ৫৬ আউন্স্ ; পবিত্রত জল, যথা-প্রয়োজন, কার্বনেট্ অব্ সোডিয়াম্, যথা-প্রয়োজন । অস্তিত্বকে দুইভাগ মধ্যে চপিশ ঘণ্টা পদার্থ গন্ধক-দ্রাবকে ভিজাইয়া রাখিবে ; পরে তাহাতে ১ গ্যালন্ জল অবর্তন দ্বারা মিলাইয়া আটচলিশ ঘণ্টা রাখিয়া দিবে, এবং মধ্যে মধ্যে অল্প অল্প জল সংযোগ করিবে ; পরে পুনরায় ১ গ্যালন্ জল আবর্তন দ্বারা মিলাইবে, ১ ঘণ্টার পর ঢাকিবে, এবং পরিত্রত জল দ্বারা পুনঃ পুনঃ ঢাকনী দ্বারা করিবে যে পদার্থ দোত জলে অল্প প্রকাশ পায় ; অনন্তর গাট করিয়া ১ গ্যালন্ করিবে, এবং ঢাকিয়া তপ্ত করিবে ; প্রায় ক্ষুষ্টিত হইলে কার্বনেট্ অব্ সোডিয়াম্ ২ গ্যালন্ জলে দ্রব করিয়া তাহাতে কমশঃ সংযোগ করিবে যে পদার্থ কিছু অংশ হয় এবং সে পদার্থ না সমুদয় ঈষৎ ক্ষার প্রাপ্ত হয় । অবশেষে ঢাকিয়া গাট করিবে ; উপর দ্রব পড়িতে আরম্ভ হইলে শীতল স্থানে রাখিয়া, দানা সকল শেষক পর্যন্তের উপর তপ্ত স্থানে রাখিয়া শুষ্ক করিয়া লইবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । স্বর্ণহীন, স্বচ্ছ, চতুঃপ্রদেশযুক্ত স্তম্ভাকার দানা বিশিষ্ট ; গন্ধহীন ; লবণান্বিত ; বায়ুতে রাখিলে ক্ষীণ হয় ; জলে দ্রবণীয় ; সূর্যতে অত্যন্ত দ্রব হয় । ইহার দ্রবে নাট্রোট্‌ অব্ সিল্ভার্ দিলে পাতবর্ণ ফস্ফেট্‌ অব্ সিল্ভার্ অধঃস্থ হয় । রাসায়নিক উপাদান, সোডা ২ অংশ, লাবণিক জল ১ অংশ, ফস্ফরিক্ গ্যাসিড্ ২ অংশ ভায়রাস্তর্জল ২৪ অংশ ।

অসম্মিলন । দ্রাবক, ধাতব এবং ক্ষার লবণ ।

ক্রিয়া । বিরেচক, পরিবর্তক এবং মূত্রকারক ; ইহা দ্বারা প্রস্রাবে ক্ষারত্ব জন্মে এবং ইউরিক্ গ্যাসিডের আধিক্য থাকিলে তাহা দ্রব হয় । অব্যাপক পার্কস্ বলেন যে, ইহা দ্বারা প্রস্রাবে ইউরিয়ার পরিমাণ হ্রাস হয় ।

আময়িক প্রয়োগ । অরাদি রোগে কোষ্ঠবদ্ধ থাকিলে বিরেচক এবং শৈত্যকারক হইয়া উপকার করে । ইহার ক্রিয়ার মাধুর্য্য হেতু বালক এবং জ্বীলোকের পক্ষে বিশেষ উপযোগী । অপর, প্রস্রাবের অগ্নাধিক্য নিবারণার্থ ইহা প্রয়োগ করা যায় । কথিত আছে যে, মধুমেহ রোগে প্রস্রাবে ফস্ফেট্‌ লবণের অল্পতা হয়, এ বিধায় এ রোগেও ইহা ব্যবহৃত হইতেছে । রেকাইটস্ এবং মৌলি-সীজ্ অসিয়াম্ নামক অস্থিরোগে ফস্ফেট্‌ যোগাইবার নিমিত্ত ইহা প্রয়োগ করা যায় । বিষচিকিৎসা রোগে সামান্য লবণ এবং কার্বনেট্‌ অব্ সোডা সহযোগে প্রয়োগ করিতে ডাং ওদানসি অনুমতি দেন ।

যকৃতের সিরোসিস্ রোগে ডাং বার্থোলো ইহা প্রয়োগের বিশেষ প্রশংসা করেন । তিনি বলেন যে, ইহা দ্বারা যকৃতের আময়িক প্রক্রিয়া দমিত হয় ।

যকৃতের অগ্নাত্ত পীড়ায় ডাং কপার্ফোর্ড্ বলেন যে, ইহা পিত্তনিঃসারক হইয়া কার্য্য করে । পিত্তাশ্মরী রোগে ইহা অনুমোদিত হইয়াছে । বালকদিগের পাণ্ডুরোগে ডাং টেফেন্‌শন্‌ ইহা বিশেষ উপযোগী বিবেচনা করেন ।

বিবিধ স্নায়বীয় পীড়ায় ইহার দ্রব (২ গ্রেণ্) হাইপোডার্মিক্‌রূপে প্রয়োগ আদিষ্ট হইয়াছে ।

মাত্রা । ১০—১ আউন্স্ । (বিবেচনার্থ ১০ হইতে ১ আউন্স্ পর্য্যন্ত ; মাংসের যুষের সহিত ব্যবস্থা করিবে । পরিবর্তন এবং মূত্রকরণার্থ ২০ হইতে ৪০ গ্রেণ্ ।)

প্রয়োগরূপ । সোডিয়াই ফস্ফাস্ একাভেসেন্স্ ; একাভেসেন্স্ ফস্ফেট্‌ অব্ সোডিয়াম্ । অপর নাম, সোডী ফস্ফাস্ একাভেসেন্স্ ; একাভেসেন্স্ ফস্ফেট্‌ অব্ সোডা । ফস্ফেট্‌ অব্ সোডিয়াম্, দানা, ২৫ আউন্স্ বা ১০০ অংশ ; বাইকাবনেট্‌ অব্ সোডিয়াম্, চূর্ণ, ২৫ আউন্স্ বা ১০০ অংশ ; টার্টারিক্ গ্যাসিড্, চূর্ণ, ১৩০ আউন্স্ বা ৫৪ অংশ ; সাইট্রিক্ গ্যাসিড্, চূর্ণ, ৯ আউন্স্ বা ৩৬ অংশ । পরিণেবে যাহা প্রস্তুত হইবে তাহার ওজন প্রায় ৫০ আউন্স্ বা ২০০ অংশ হইবে ।

ফস্ফেট্‌ অব্ সোডিয়াম্‌কে যে পর্য্যন্ত না উহার অর্ধেকের অধিক (শতকরা ৬০) ওজন হ্রাস হয় সে পর্য্যন্ত শুষ্ক করিয়া লইবে ; পরে উহাকে চূর্ণ করিয়া অপরপর দ্রবোর সহিত মিশ্রিত করিবে । এই মিশ্রকে উপযুক্ত পাত্রে স্থাপন করিয়া ১০০ হইতে ২২০ তাপাংশ ফার্নহীট্‌ উত্তাপে উত্তপ্ত করিবে, এবং চূর্ণের খণ্ড সকল একত্রীভূত হইতে আরম্ভ হইলে অনবরত আণোড়ন করিবে যে পর্য্যন্ত না উহারা গ্র্যানিউলার আকার ধারণ করে ; অনন্তর উপযুক্ত ছাঁকনী দ্বারা সমান ও উপযোগী আকারের গ্র্যানিউল সকল (কণিকা) পৃথগ্ভূত করিয়া লইবে, ও যাহা প্রস্তুত হইবে তাহাকে উত্তমরূপে বোতলমধ্যে বদ্ধ করিয়া রাখিবে । মাত্রা, ১০—১০ আউন্স্ ।

ফেরি ফস্ফাস্ ও সিরাপাস্ ফেরি ফস্ফেটিস্ প্রস্তুত করিতে ফস্ফেট্‌ অব্ সোডিয়াম্‌ ব্যবহৃত হয় ।

সোডিয়াই সাল্‌ফাস্ [Sodii Sulphas] ; সাল্‌ফেট্ অব্ সোডিয়াম্ [Sulphate of Sodium] ; স্ফার লবণ ।

প্রতিসংজ্ঞা । সোডী সাল্‌ফাস্ ; সাল্‌ফেট্ অব্ সোডা ; স্ফার্ম সল্ট্ ।

প্রস্তুত করণ । সামান্য লবণে গন্ধক-দ্রাবক সংযোগ করিয়া লবণ-দ্রাবক প্রস্তুত করিয়া লইলে যে লবণ অবশিষ্ট থাকে, তাহাতে যে কিঞ্চিৎ গন্ধক-দ্রাবকের অংশ অধিক থাকে, কার্বনেট্ অব্ সোডিয়াম্ সংযোগ দ্বারা তাহা সম্ভারায় করতঃ পরে জলে দ্রব করিয়া দানা বাধিয়া লওয়া হয় । অপর, এ প্রদেশের মৃত্তিকাতে ইহা বিস্তর জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । স্বচ্ছ, ষট্-প্রদেশযুক্ত দানাবিশিষ্ট ; গন্ধহীন ; তিক্ত এবং লবণাঘাদ ; জলে দ্রবণীয় ; হ্রাতে দ্রব হয় না । রাসায়নিক উপাদান, সোডা ১ অংশ, গন্ধক-দ্রাবক ১ অংশ, এবং জল ১০ অংশ । ইহার ভাহুরাস্তজল শুষ্ক হইলে খেতবর্ণ অথচ্ছ চূর্ণ হয় ।

ক্রিয়াদি । বিরেচক এবং শৈত্যকারক ; অন্নমাত্রায়, মূত্রকারক । ডাং রুথারফোর্ড বলেন যে, ইহা যক্ষ্ম ও অস্থের প্রবল উত্তেজক । ইহা সাল্‌ফেট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়ামের পরিবর্তে ব্যবহৃত হইয়া থাকে । অর এবং প্রদাহাদি রোগে ব্যবস্থা করা যায় ।

মাত্রা । ১০ হইতে ১ আউন্স ।

প্রয়োগরূপ । সোডিয়াই সাল্‌ফাস্ এফার্ভেসেন্স্ ; এফার্ভেসেন্স্ সাল্‌ফেট্ অব্ সোডিয়াম্ । অপর নাম, সোডা সাল্‌ফাস্ এফার্ভেসেন্স্ ; এফার্ভেসেন্স্ সাল্‌ফেট্ অব্ সোডা । সাল্‌ফেট্ অব্ সোডিয়াম্, দানা সকল, ২৫ আউন্স্ বা ১০০ অংশ ; বাইকার্বনেট্ অব্ সোডিয়াম্, চূর্ণ, ২৫ আউন্স্ বা ১০০ অংশ ; টার্টারিক্ স্যাসিড্, চূর্ণ, ১৩০ আউন্স্ বা ৫৪ অংশ ; সাইট্রিক্ স্যাসিড্ চূর্ণ, ৯ আউন্স্ বা ৩৬ অংশ । পরিশেষে যাহা প্রস্তুত হইবে তাহার ওজন প্রায় ৫০ আউন্স্ বা ২০০ অংশ হওন প্রয়োজন ।

সাল্‌ফেট্ অব্ সোডিয়াম্কে, যে পর্য্যন্ত না উহার ওজনের অর্ধেকের অধিক (শতকরা ৫৬) ভ্রাস হয়, সে পর্য্য শুষ্ক করিয়া লইবে ; ইহাকে চূর্ণ করিবে ও অপরাপর দ্রব্যের সহিত মিশ্রিত করিবে । এই মিশ্রকে একটি ডিশ্ বা উপযুক্ত পাত্রে স্থাপন করিয়া ২০০ হইতে ২২০ তাপাংশ ফার্হাইট্ উত্তাপে উত্তপ্ত করিবে, এবং চূর্ণের কণিকা সকল একীভূত হইতে আরম্ভ হইলে উহাদিগকে অনবদ্যত আলোড়ন করিবে যে পর্য্যন্ত না উহারা গ্র্যানিউলার আকার ধারণ করে । পরে উপযুক্ত ছাঁকনী দ্বারা সমান ও উপযোগী আকারের গ্র্যানিউল্ (কণিকা) সকল পৃথগ্ভূত করিয়া লইবে, ও যাহা প্রস্তুত হইবে তাহাকে উত্তমরূপে বোতলমধ্যে বদ্ধ করিয়া রাখিবে । মাত্রা, ১০—১০ আউন্স্ ।

সোডা টার্টারেটা [Soda Tartarata] ; টার্টারেটেড্ সোডা [Tartarated Soda] ।

প্রতিসংজ্ঞা । সোডী পোটাসিয়ো-টার্ট্যান্ ; সোডী এট্ পোটাসী টার্ট্যান্ ; টার্ট্রেট্ অব্ পোটাসিয়াম্ স্যাণ্ড্ সোডিয়াম্ ; রোসেল্ সল্ট্ ।

প্রস্তুত করণ । স্যাসিড্ টার্ট্রেট্ অব্ পোটাসিয়াম্, চূর্ণ, ১৬ আউন্স্ বা যথাপ্রয়োজন ; কার্বনেট্ অব্ সোডিয়াম্, ১০ আউন্স্ বা যথা-প্রয়োজন ; ক্ষুটিত পরিষ্কৃত জল, ৪ পাইন্ট্ । কার্বনেট্ অব্ সোডিয়াম্কে জলে দ্রব করিবে, তাহাতে ক্রমশঃ স্যাসিড্ টার্ট্রেট্ অব্ পোটাসিয়াম্ সংযোগ করিবে, এবং কয়েক মিনিট্ ফুটাইলে যদি এই দ্রব অল্প অথবা স্ফারগুণবিশিষ্ট হয়, তাহা হইলে কিঞ্চিৎ কার্বনেট্ অব্ সোডিয়াম্ অথবা স্যাসিড্ টার্ট্রেট্ অব্ পোটাসিয়াম্ সংযোগে সম্ভারায় করিয়া লইবে ; পরে, ফুটাইয়া, ছাকিয়া গাঢ় করিবে ; উপরে সর পড়িতে

আরও হইলে দানা বাধিবার নিমিত্ত রাখিয়া দিবে। উপযুক্ত প্রকারে অবশিষ্ট ভ্রবকে পুনরায় উৎপাদিত করিলে আরও দানা পাওয়া যায়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, স্বচ্ছ, অষ্টপ্রদেশযুক্ত স্তম্ভাকার দানাবিশিষ্ট; গন্ধহীন; লবণাশ্রিত; জলে দ্রবণীয়; গন্ধক জ্বালক সহযোগে তপ্ত করিলে কৃষ্ণবর্ণ হয় এবং ইহাতে অগ্নিদাহ ধূম নির্গত হয়। রাসায়নিক উপাদান, সোডা ১ অংশ, পটাশ ১ অংশ, টার্টারিক্ স্যাসিড্ ১ অংশ, জল ৮ অংশ।

ক্রিয়াদি। বিরেচক, শৈত্যকারক এবং মূত্রকারক। ডাং কথারফোর্ড বলেন যে, ইহা যকৃতের উপর ক্ষীণ, ও অস্ত্রের উপর প্রবল উত্তেজন ক্রিয়া প্রকাশ করে। ইহা দ্বারা প্রস্রাবে ক্ষারত্ব জন্মে; কারণ, শোষিত হওনানন্তর শরীরমধ্যে কার্বনেট্ ক্রপ প্রাপ্ত হয়। জ্বর এবং প্রদাহাদি রোগে বিরেচন এবং শৈত্যকরণার্থ বিশেষ উপযোগী। প্রস্রাব অল্প পরিমাণ ও লিপেট্ পূর্ণ হইলে ইহা উপকারক। গাউটের বশবর্তী ব্যক্তির প্রস্রাব সাতিশয় অল্পগুণাবিশিষ্ট, ও প্রস্রাব ত্যাগে জ্বালা হইলে, ইহা প্রস্রাবে ক্ষারত্ব সম্পাদন করিয়া উপকার করে। বাইকার্বনেট্ অব্ সোডা এবং টার্টারিক্ স্যাসিড্ সহযোগে উচ্ছলৎ পানীয়রূপে প্রয়োগ করা যায়।

মাত্রা। ১০—১৫ আউন্স (১২০ গ্রেণ্ হইতে ১৫০ আউন্স পর্য্যন্ত বিরেচক; ৩০—৬০ গ্রেণ্ মাথায় মূত্রকারক)।

প্রয়োগরূপ। পাল্ভিস্ সোডী টার্টারেটী একার্ভেসেন্স্; একার্ভেসেন্ট্ টার্টারেটেড্ সোডা পাউডার্। সাধারণতঃ ইহাকে সিড্‌লিজ্ পাউডার্ বলে। সোডী এট্ পোটাশী টার্টাট্ ১২০ গ্রেণ্, বাইকার্বনেট্ অব্ সোডিয়াম্ ৪০ গ্রেণ্; একত্র মিশ্রিত করিয়া নীল কাগজে মুড়িয়া রাখিবে। আর, ৩৮ গ্রেণ্ টার্টারিক্ স্যাসিড্, শ্বেত কাগজখণ্ডে মুড়িবে। প্রথম চূর্ণকে প্রায় অন্ধ পাইন্ট নীতল বা উষ্ণ জলে দ্রব করিবে; পরে, অপর চূর্ণ সংযোগ করিবে। উচ্ছলিত অবস্থায় পান করিবে।

পারদর্শিত ঔষধের মধ্যে ব্লুপিন্ এবং ক্যালোমেণ্ বিরেচনার্থ ব্যবহৃত হয়, ইহাদের বিষয় পূর্বে বর্ণন করা হইয়াছে।

অতি বিরেচক; ড্রাস্টিক্ পার্গেটিভ্।

ব্রাইরোনিয়া [Bryonia] ; ব্রাইয়োনি [Bryony]।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।)

প্রতিসংক্রান্ত। ভিটিস্ স্যাল্বা।

কিউকার্বাটেশী জাতীয় ব্রাইয়োনিয়া স্যাল্বা ও ব্রাইয়োনিয়া ডাইয়িকা নামক বৃক্ষের মূল। চিকিৎসায় প্রযোজ্য।

স্বরূপাদি। মূল ২ ইঞ্চি বাস; মূল-বন্ধ ধূসর-পাটলবর্ণ, রক্ষ, স্থল্ল; গন্ধবিহীন; কদম্ব্য তিক্ত আশ্বাদ।

ক্রিয়াদি। অল্প মাত্রায় সেবন করিলে ক্ষুধাভাব, প্রদাহের বেদনা ও কাসের শমতা হয়। অধিক মাত্রায়, ইহা জলবৎ ভেদ ও বমন এবং পাকাশয় ও অস্ত্রের প্রদাহ উৎপাদন করে; এবং এতদভিপ্রায়ে ইহা শোথ ও উদরী রোগে ব্যবহৃত হয়। সরস মূলাদি চর্ম্মোপরি প্রয়োগ করিলে ফোকা উৎপাদন করে; এ ভিন্ন, ইহা রক্তরোধকরূপে ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। টিংচার্ ব্রাইয়োনিয়া; টিংচার্ অব্ ব্রাইয়োনি। সরস ব্রাইয়োনি মূল, শোষিত সূরা, পরিস্কৃত জল, প্রত্যেক, যথা-প্রয়োজন। প্রথমে ১০০ গ্রেণ্ মূলকে জলস্বেদন

যন্ত্রোত্তাপে শুষ্ক করিয়া তাহাতে জলের শতকরা পরিমাণ নির্ণয় করিবে। জলীয়াংশ নির্ণয় করি-
বার পর অবশিষ্ট মূলকে ছেঁচিবে, এবং শোধিত সূরার সহিত এ পরিমাণে জল সংযোগ করিবে
যে নির্ণীত জলীয়াংশ সহযোগে মিশ্র পরীক্ষিত সূরার সমবল হয়। সপ্তাহকাল ভিজাইয়া রাখিয়া
এক্রূপে অরিষ্ট প্রস্তুত করিবে যে, উহার ১০ আউন্স ১ আউন্স শুষ্ক মূলের সমতুল্য হয়। মাত্রা,
১—১০ মিনিম।

ক্যাম্বোজিয়া [Cambogia] ; গ্যাম্বোজ্ [Gamboge] ।

গটকী জাতীয় গার্সিনিয়া হান্‌বিউরিয়াই (গার্সিনিয়া মোরেনা, পেডিসিলেটা) নামক বৃক্ষের
গদ এবং পুনায়ুক্ত ঘনীভূত রস। এই সকল বৃক্ষের তরুণ শাখা এবং পত্র ভাঙ্গিলে উজ্জল পীতবর্ণ
রস নিঃসৃত হয়। এই রস নারিকেলমালা বা বাশের চোঙ্গার মধ্যে গ্রহণ করিয়া রাখে ; ক্রমশঃ
শুক হইলে বিক্রয়ার্থ প্রেরিত হয়। চীনদেশে, ব্রহ্মবাজ্যে, ভারতবর্ষে এবং সিংহলদ্বীপে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। নলাকার বা পিণ্ডাকার (নলাকৃতি গ্যাম্বোজ্কে পাইপ্ গ্যাম্বোজ্ এবং পিণ্ডাকৃতি
গ্যাম্বোজ্কে কেক্ গ্যাম্বোজ্ কহে), কঠিন, ভঙ্গ্য, উজ্জল পীতবর্ণ, গন্ধহীন, কঠু স্বাদ, অগ্নিদাত্ত, অথার্মিগ্নিত
জলে দ্রবায়, জলের সহিত মিশ্রিত হয় ও এই মিশ্রে পটাশ্ দিলে লোহিতবর্ণ হয়। ইহাতে শতকরা ৭০—৭৬ অংশ
ধূলা এবং গদ পাওয়া যায়।

ক্রিয়া। অতি বিরুদ্ধক এবং ক্রমিনাশক। ইহা দ্বারা ভেদ বমন, বিবমিষা এবং উদরে
বেদনা উপহৃত হয় ; সাবান এবং ক্ষার সংযুক্ত করিলে তাহার ক্রাস হয়। অধিক মাত্রায়, উগ্র প্রাদা-
হিক বিবাক্রম করে। ইহার বর্ণজন্ম শোষিত হইয়া প্রস্রাবে প্রকাশ পায়, এবং প্রস্রাবের
পরিমাণ বৃদ্ধি করে। ডাং কুথার্কোড্ বনেন বে, ইহা দ্বারা আন্ত্রিক গ্রন্থি সকল উত্তেজিত হয়,
যকৃতের উপর কোন ক্রিয়া প্রকাশ পায় না।

নিষেধ। গর্ভাবস্থায়, দৌৰ্ভাগ্যাবস্থায়, রজস্রাবস্থায়, বাল্যাবস্থায় এবং অগ্নবহা নগীতে
প্রদাহ থাকিলে নিষিদ্ধ।

আময়িক প্রয়োগ। শোথ এবং উদরী রোগে ক্রীম্ অব্ টাটার্‌ সহযোগে প্রয়োগ করা
যায়। শিরোরোগে প্রত্যাগতা সাধনার্থ (রিভাল্‌সন্) ক্যালোমেল্ সহযোগে ব্যবহার্য। কঠিন
কোষ্ঠাবক রোগেও ইহা বিধান করা যায়। কিতার তায় ক্রিমি রোগে কখন কখন ইহা ব্যবহৃত
হয় ; কিন্তু মেল্‌কার্ণ, টার্পিন্‌ তৈল, দাড়িধের বকলদি এতদপেক্ষা শ্রেষ্ঠ।

মাত্রা। ১ হইতে ৪ গ্রেণ্‌।

প্রয়োগরূপ। পাইলুলা ক্যাম্বোজিয়া কম্পোজিটা ; কম্পাউণ্ড্ পিল্ অব্ গ্যাম্বোজ্ ।
গ্যাম্বোজ্ চূর্ণ, ১ আউন্স্ ; বাক্সেনডোজ্ মুসকর চূর্ণ, ১ আউন্স্ ; দারুচিণাদি চূর্ণ, ১ আউন্স্ ;
কঠিন সাবান চূর্ণ, ২ আউন্স্ ; শর্করার পাক, যথা-প্রয়োজন। একত্র উত্তমরূপে মদন করিয়া
বটিকা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ৫—১০ গ্রেণ্‌।

কলোসিহিডিস্ পাল্প্ [Colocynthis Pulpa] ; কলোসিহ্ পাল্প্ [Colocynth pulp] ; ইন্দ্রবারুণী ।

কিউকর্বাটেদী জাতীয় সাইটালাস্ কলোসিহিডিস্ নামক বৃক্ষের উপদ্রব্ ও বীজবিহীন শুষ্কীকৃত
ফল। ভারতবর্ষে, উত্তরাংশ অঞ্চলে, মিশর ও তুরস্ক দেশে এবং ভূমধ্য-সাগরস্থ দ্বীপপুঞ্জে জন্মে।
ফ্রান্স এবং স্পেন দেশেও রোপিত হইয়াছে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ইন্দ্রবারুণীর ফল গোলাকার ; প্রায় ২ ইঞ্চি ব্যাস ; পীতবর্ণ ত্বক দ্বারা আচ্ছাদিত ; আভ্যন্তরিক শস্য খেতবর্ণ, লবু, সান্তর, গন্ধহীন, অত্যন্ত তিক্ত আত্মাদ । ইহাতে কলোসিসিঙ্ক নামক ধূনাগুরু বীৰ্য্য আছে । এই বীৰ্য্য পীত পাটলবর্ণ, ঈষৎ স্বচ্ছ, ভঙ্গুর, এবং হুঁরাতে দ্রবণীয় ; ঈধারে দ্রব হয় না ।

[চিত্র নং ১২০]



কলোসিসিঙ্ক বৃক্ষ ও ফল ।

কামড়ানি বর্তমান থাকে । অত্যন্ত অধিক মাত্রায় প্রাদাহিক বিষ-ক্রিয়া করে, পাকায় ও অন্ত্রের প্রদাহ উপস্থিত হয়, এবং মল রক্ত ও শ্লেষ্মা মিশ্রিত হয় । ডিডি বলেন যে, ইহা মূত্র-যন্ত্রের উপর কার্য্য করে, মূত্রকারক ক্রিয়া দর্শায়, এবং অধিক মাত্রায় মূত্রগ্রাস্ত ও মূত্রাশয়ের প্রদাহ জন্মায় । ইহা দ্বারা কখন কখন বিবমিষা, বমন এবং উদরে বেদনা উপস্থিত হয় ; তন্নিবারণার্থ কপূৰ বা হেনুবেন সহযোগে ব্যবহৃত হয় ।

[চিত্র নং ১২১]



অক্লিহীন কলোসিসিঙ্ক ।

অয়িল্ অব্ ক্লোভ্ ৪ বিন্দু ; একত্র মিশ্রিত করিয়া ষোলটি বাটকায় বিভক্ত করিবে ; এক বা দুই বাটকায় শয়নকালে সেবনীয় ।

মাত্রা । ২ হইতে ৮ গ্রেণ্ । প্রায় ব্যবহৃত হয় না ।

প্রয়োগরূপ । ১। একষ্ট্রাক্টাম্ কলোসিসিঙ্কিডিস্ কম্পোজিটাম্ ; কম্পাউণ্ড্ একষ্ট্রাক্ট্ অব্ কলোসিসিঙ্ক্ ; ইন্দ্রবারুণাদি সার । ইন্দ্রবারুণীর শস্য, ৬ আউন্স্ ; স্কট্রা মুসকবরের সার, ১২ আউন্স্ ; স্ক্যামনি ধূনা চূর্ণ, ৪ আউন্স্ ; কার্ড্ সোপ্ চূর্ণ, ৩ আউন্স্ ; এলাচি স্বস্ব চূর্ণ, ১ আউন্স্ ; পরীক্ষিত সুরা, ১ গ্যালন্ । চারি দিবস পর্য্যন্ত সুরাতে ইন্দ্রবারুণী ভিজাইয়া, ছাঁকিয়া, সুরা চুয়াইয়া ফেলিবে ; পরে, মুসকবরের সার, সাবান এবং স্ক্যামনি সংযোগ করিয়া, জলস্বেদন যন্ত্র দ্বারা যথায়োগ্য গাঢ়ত্ব প্রাপ্ত করাইয়া, সর্বশেষে এলাচিচূর্ণ মিশ্রিত করিবে । মাত্রা, ৩—১০ গ্রেণ্ ।

২। পাইলুলা কলোসিস্টিডিস্ কম্পোজিটা; কম্পাউন্ড পিল্ অব্ কলোসিস্; ইন্দ্রবাক্যাদি বটিকা। ইন্দ্রবাক্যাদি শত্রু চূর্ণ, ১ আউন্স; বাপেরডোজ্ মুসকর চূর্ণ, ২ আউন্স; ক্যামনি ধূনা চূর্ণ, ২ আউন্স; সল্ফেট্ অব্ পোটাসিয়াম্ চূর্ণ, ১০ আউন্স; লবঙ্গের তৈল, ২ ড্রাম্; পরিস্কৃত জল, যথা-প্রয়োজন। একত্র মর্দন করিয়া মিশ্রিত করিবে। মাত্রা, ৫—১০ গ্রেণ্।

৩। পাইলুলা কলোসিস্টিডিস্ এট্ হাইরোস'য়েমাই; পিল্ অব্ কলোসিস্, য্যাণ্ড্ হাইরোস'য়েমাস। ২ আউন্স্ ইন্দ্রবাক্যাদি বটিকার সহিত ১ আউন্স্ হেন্বেনের সার মিশ্রিত করিয়া লইবে। মাত্রা, ৫—১০ গ্রেণ্।

টিংচুৱা কলোসিস্টিডিস্। কলোসিস্, পাল্ল, স্থূল চূর্ণ ১; শোণিত সুরা, ১০; অরিষ্ট প্রস্তুত করিয়া লইবে। মাত্রা, ১০—১৫ মিন্ ব্রিটশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গ্রহীত হয় নাই।

একবেলিয়াই ফ্রাক্টাস্ [Ecbalii Fructus]; স্কোয়াটিফ্ কুকাম্বার ফ্রুট্ [Squirting Cucumber Fruit]।

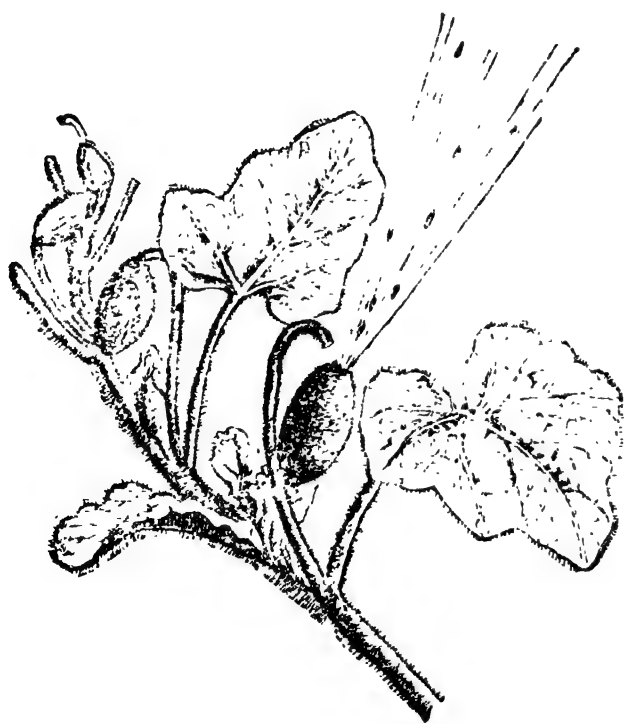
প্রতিসংক্রা। ইলেটিরিয়াম্ ফ্রাক্টাস্।

কিউকাবু'য়েমো জাতীয় একবেলিয়াম্ ইলেটিরিয়াম্ নামক বৃক্ষের প্রায় সম্পূর্ণ পক ফল। ব্রিটেন্ রাজ্যে বোম্বিত বৃক্ষ ইহাতে প্রাপ্ত।

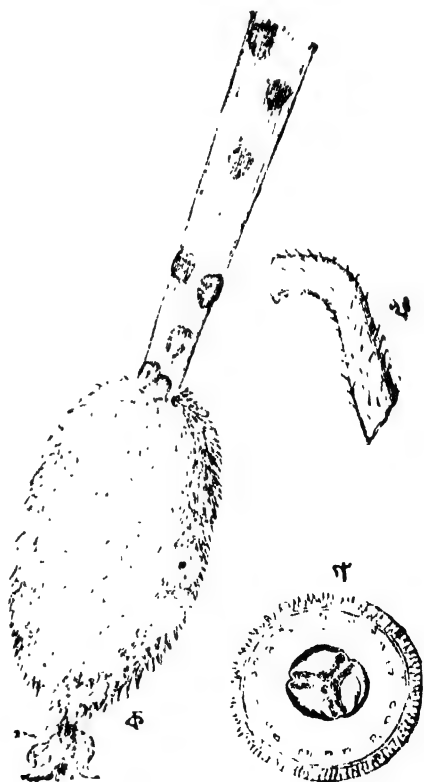
প্রয়োজনরূপ। ইলেটিরিয়াম্।

[চিত্র নং ১২২]

[চিত্র নং ১২৩]



ইলেটিরিয়াম্ শাখা।



মমডিকা ইলেটিরিয়াম্।

ক। নীচবভিস্করগোণ্ড তৃণী।

খ। পাঁচ।

গ। প্রস্থে ছেদিত তৃণী।

ইলেকট্রিয়াম্ ; ইলেকট্রিয়াম্। অপর নাম, এক্সট্রাক্টাম্ ইলেকট্রিয়াই। স্কোয়াটিঙ্ক্ কুকাথার ফলের রসের গাদ। প্রায় পক ফলকে দীর্ঘভাবে দ্বিধা করিয়া হস্ত দ্বারা নিঙ্গড়াইয়া রস বাহির করিয়া লইবে ; পরে, ছাঁকিয়া রাখিয়া দিবে ; নীচে গাদ সংযত হইলে উপরের স্বচ্ছাংশ ফেঁলিয়া মুহু সস্তাপে শুক করিয়া লইবে। ইউরোপখণ্ডের দক্ষিণাংশে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ইলেকট্রিয়াম্ লবু, ভদ্রুর ও পাতলা খণ্ড, তরিস্থিগিত পুনর্বর্ণ, তিক্ত এবং কটু আপাদ। ইহাতে ইলেকট্রিন বা সমর্ভিশন নামক বীষ আছে। উত্তম ইলেকট্রিয়ামে শতকরা ২০—২২ অংশ বীষ পাওয়া যায়। এত বীষ বর্ণহীন, কোমল, উষ্ণ, দানাসক্ত, গন্ধহীন, অত্যন্ত তিক্ত আপাদ, সমক্ষারাম, ক্লম এবং অথারে দ্রব হয় না, সুরাতে দ্রবণীয়। এ ভিন্ন, ইহাতে এক প্রকার পাঁচবর্ণ ধূনা এবং তিক্ত দ্রব্য আছে।

[চিত্র নং ১২৪]

ক্রিয়া। অতি বিরেচক। ইহা লাল-

নিঃসরণ বৃদ্ধি করে। অন্ত্রের কৃমি-গতি ও অন্ত্র হইতে রস-নিঃসরণ বৃদ্ধি করিয়া জলবৎ ভেদ উপস্থিত করে। ডাং ব্রাষ্টন্ বলেন যে, সেবন করিলে ইহার ক্রিয়া প্রকাশ পাইতে অল্পমধ্যে পিত্তের সহিত সংমিশ্রণ প্রয়োজন। ইহার ক্রিয়া অত্যন্ত উগ্র ; সেবন করিলে উদরে জ্বালা এবং বেদনা, বিবর্নিবা ও বমন উপস্থিত হয় ;



ইলেকট্রিয়াম্।

মুখশোথ ও নাতিশয় পিপাসা হয়, এবং ভেদ হইবার পর রোগী অত্যন্ত অবসাদগ্রস্ত ও তন্দ্রাল হয়। অধিক মাত্রায় পাকায়, অল্প ও এমন কি অব্যবহার্য (পোরটোনিয়াম্) প্রদাহ উৎপাদন করে ; এবং কোল্যাস্ বশতঃ মৃত্যু হইতে পারে। এক্ষণে পিচকারী দ্বারা প্রয়োগ করিলে ইহার বিরেচন ক্রিয়া প্রকাশ পায় ; এবং স্নায়ুবিবানের উপর কার্য করিয়া লালনিঃসরণবিকা, অচৈতন্য, ধনুষ্কার ও শ্বাসকৃচ্ছ উপস্থিত করে। স্থানিক প্রয়োগে উগ্রতা মাবন করে। ইলেকট্রিন সর্ব-পকারে ইলেকট্রিয়ামের ত্রায় ; ইহার ক্রিয়া অপেক্ষাকৃত প্রবল ; অত্যন্ত অধিক জলবৎ ভেদ উপস্থিত করে।

আনয়িক প্রয়োগ। শোথ এবং উদরী রোগে অত্যন্ত বিরেচক অপেক্ষা ইহা উপযোগী ; প্রচুর জলবৎ ভেদ উৎপাদন করিয়া কার্য করে ; কিন্তু ইহার ক্রিয়া এত দূর ক্ষীণকারক ও অবসাদক যে, কেবল সম্ভব ব্যক্তিকে ও রোগের প্রথমাবস্থায় প্রয়োগ করা যায় ; বৃদ্ধ ব্যক্তিকে, এবং দীর্ঘকাল স্থায়ী রোগ ভোগ বা অন্য-কারণ জনিত তন্দ্রাল ব্যক্তিকে প্রয়োগ করিলে বিশেষ অপকার সম্ভাবনা। বিশেষ সাবধানে ইহার মাত্রা নিকৃপণ আবশ্যক, যেন অথবা অপয্যাপ্ত ভেদ না হয়। ইহার ক্রিয়া প্রকাশকালে রোগীর বল সংরক্ষণার্থ উত্তেজক ঔষধ ও পুষ্তিকর পথ্য ব্যবস্থেয়। স্বপীড়া সম্বন্ধীয় শোথে ডাং হাইড্ সল্টার ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন ; তিনি এক দিবস অন্তর প্রাতে পাঁচ ঘটিকা মাত্র ষ্ট্রোগে মাত্রায় ইলেকট্রিয়াম্ প্রয়োগ করেন, দশটা এগারটার মধ্যে ইহার ক্রিয়া প্রকাশ পায়। তিনি বলেন যে, এই চিকিৎসায় ক্ষুৎপিণ্ডের দৈর্ঘ্য সম্পাদিত হয়, শ্বাসকৃচ্ছ উপশমিত হয়, কুম্ভকাস রক্তাবেগ হ্রাস হয়, এবং শোথের প্রতিকার হয়। জলবক্ষ (হাইড্রোপোরাক্স) রোগে ডাং র্যান্ডি বিবেচনা করেন যে, ইলেকট্রিয়াম্ সক্ষোৎকৃষ্ট অতিবিরেচক ঔষধ। মূত্রকানক ঔষধ নিফল হইলে পর ষ্ট্রোগে মাত্রায় হাইড্রোসায়েরাম্ সহযোগে চারি ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগের আদেশ করেন। প্রচুর জলবৎ ভেদ উৎপাদনার্থ সচরাচর দুই তিন মাত্রাই যথেষ্ট। ভেদ আরম্ভ হইলে উত্তেজক ঔষধ ব্যবস্থেয়। এ চিকিৎসায় এত সম্ভব বক্ষগত্বের সংগৃহীত রসের পরিমাণ হ্রাস হয়, ও রোগীর যত্নাদি এত দূর উপশমিত হয় যে, দেখিলে আশ্চর্য্য হইতে হয়। ব্রাইটাময় সহবর্তী শোথে ডাং রবার্টস্ বলেন যে, ইলেকট্রিয়াম্ তুল্য অতিবিরেচক ঔষধ আর নাই ; বিশেষতঃ রস-

গছর (সিরাস্ কাতিটি) মধ্যে অত্যধিক পরিমাণে রস-সংগ্রহ হইয়া জীবনাশকা উপস্থিত হইলে আশু প্রতিকারার্থ ইহাই এক মাত্র অবলম্বন । যে পর্য্যন্ত না বিরচন আরম্ভ হয় সে পর্য্যন্ত ৬—৮ গ্রেণ্ মাত্রায় তিন চারি ঘণ্টা অন্তর প্রয়োজ্য

বিবিধ মাস্তিকা পীড়ায় ইহা বিরেচক ও প্রত্যাগতাসাধক হইয়া উপকার করে । এতদর্থে সংশ্লেষ রোগে ইহা উপযোগী ; কিন্তু এ রোগে ক্রোটন্ অয়িল্ শ্রেয়ঃ ।

মাত্রা । ১৬ হইতে ১০ গ্রেণ্ ; জেন্শিয়ানের সার এবং শুষ্কী সহযোগে বটিকাকারে প্রয়োগ করিবে ।

প্রয়োগরূপ । ইলেটরাইনাম্ ; ইলেটরিন্ । ইলেটরিয়ামের বীৰ্য্য । ইলেটরিয়াম্কে ক্রোরোফম্ সহযোগে অসার করিয়া, তাহাতে ঈথার সংযোগ করিবে । যাহা অধঃস্থ হইবে তাহা সংগ্রহ করিয়া, ঈথার দিয়া ধৌত করণানন্তর ক্রোরোফম্ সহযোগে দানা বাধিয়া শোধিত করিয়া লইলে ইহা পাওয়া যায় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । সমষ্কারায় ; ক্ষুদ্র বর্ণহীন দানামুক্ত ; জলে দ্রব হয় না ; শোধিত হুয়ায় অল্প দ্রব হয় ; তিক্ত আস্বাদ । বায়ুতে উত্তপ্ত করিলে ইহা প্রথমতঃ গলে, পরে দগ্ধ হয়, কিছুই অবশিষ্ট থাকে না । কার্বলিক্ গ্যাসিড্ গলাইয়া ইহার সহিত মিশ্রিত করিয়া লইয়া ঐ দ্রবে গন্ধক-দ্রাবক সংযোগ করিলে ঈষৎ লোহিতবর্ণ হয়, অবিলম্বে উহা রক্তবর্ণে পরিবর্তিত হয় । ইহার দ্রবে ট্যানিক্ গ্যাসিড্ কিংবা পারদে বা প্লাটিনামের লবণ দিলে ইহা অধঃস্থ হয় না ।

মাত্রা । ১৬ হইতে ১০ গ্রেণ্ ।

প্রয়োগরূপ । পাল্ভিস্ ইলেটরিনাই কম্পোজিটাস্ ; কপাউণ্ড্ পাউডার্ অব্ ইলেটরিন্ । ইলেটরিন্, ৫ গ্রেণ্ বা ১ ভাগ ; ক্ষীরশর্করা, ১৯৫ গ্রেণ্ বা ৩৯ ভাগ । খসে একত্রে মাড়িয়া সূক্ষ্ম চূর্ণ করিয়া ও উত্তমরূপে মিলাইয়া লইবে । মাত্রা, ১০ হইতে ৫ গ্রেণ্ ।

ওলিয়াম্ ক্রোটনিস্ [Oleum Crotonis] ; ক্রোটন্ অয়িল্ [Croton Oil] ; জয়পালের তৈল ।

ইউফরিয়েসী জাতীয় ক্রোটন্ টিগ্লিয়াম নামক বৃক্ষের বীজের তৈল । বীজ নিষ্পীড়ন করিয়া তৈল নির্গত করে । ভারতবর্ষ এবং তন্নিকটস্থ উপদ্বীপে বিস্তৃত জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । গাঢ়, স্থান, পাতিলবর্ণ, বিশেষ গন্ধমুক্ত, উগ্র কটু আস্বাদ ; ঈথার এবং অস্থায়ী তৈলে দ্রবণীয় ; সুরাবীক্ষ্যে সম্পূর্ণ দ্রব হয় ; ১০০ অংশ বীজ হইতে প্রায় ৫০ অংশ তৈল নির্গত করা যায় । ইহাতে (১) কঠকগুলি দায়ী অম্ল, যথা—টিগ্লিক্ গ্যাসিড্, গ্যামেটিক্ গ্যাসিড্, বিউটিরিক্ গ্যাসিড্, ভেলারিয়ানিক্ গ্যাসিড্ ; (২) বিবিধ চর্কিময় অম্ল (ফ্যাটি গ্যাসিড্) ; এবং ক্রোটোনল্ নামক চর্কি উগ্রতাসাধক ও বিরচনগুণবিশিষ্ট পদার্থ অবস্থিতি করে ।

ক্রিয়া । অতিবিরেচক । ইহার ক্রিয়া অত্যন্ত উগ্রতা সহকারে প্রকাশ পায় । সেবন করিলে পাকাশয় এবং অন্ত্র মধ্যে জ্বালা ও বেদনা উপস্থিত করে । রোগী ঔষধ উদরস্থ করিতে অপারক হইলে জিহ্বামূলে এক বিন্দু স্থাপন করিলে অনতিবিলম্বে ইহার বিরচন-ক্রিয়া প্রকাশ পায় । কাহার কাহার ইহা দ্বারা এত অধিক জলবৎ ভেদ হয় যে, সামান্যতিক ফল উৎপাদিত হয় । সেবনের পর এক বা দুই ঘণ্টা মধ্যে উহার ক্রিয়া প্রকাশ পায় এবং মল ক্রমশঃ জলবৎ হয় । ইহা দ্বারা পাকাশয় ও অন্ত্রের রক্তাবেগ বৃদ্ধি পায় ; উহাদের শৈথিল্যক বিপ্লব আরক্তিম, শোথগন্ত ও উগ্রতাবিশিষ্ট হয় ; অন্ত্রের স্রাবণ-ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়, কিন্তু পিত্ত-নিঃসরণ বৃদ্ধি পায় না । অধিক মাত্রায় প্রাদাহিক বিষ-ক্রিয়া করে ; পাকাশয় সামান্য মাত্র এবং অন্ত্র প্রবলরূপে প্রদাহগন্ত হয় । মল রক্তমিশ্রিত হইতে পারে । ইহা দ্বারা সম্ভবতঃ অন্ত্রের কৃমি-গতি বৃদ্ধি পায় । অন্ত্রের

গৈয়িক ঝিল্লির উপর ইহার বিশেষ ক্রিয়া প্রকাশ পায় ; শিরামধ্যে পিচ্কারী দ্বারা প্রয়োগ করিয়া মৃত্যু হইয়াছে, এবং সমগ্র অস্ত্র প্রদাহগ্রস্ত লক্ষিত হইয়াছে । ইহার ক্রিয়াধিক্যের প্রতিকারার্থ অর্হিফেন এবং স্নিগ্ধ পানীয় বিধেয় । ইহা দ্বারা অধিক বিরেচন হইলে লেবুর রস দ্বারা আশু প্র-
[চিত্র নং ১২৫] [চিত্র নং ১২৬]



জয়পাল-শাপা ।



জয়পাল-বীজ

কার হয়। বাহ্য প্র-
য়োগে স্থানিক উগ্রতা-
সাধক ; ইহা চর্ম্মোপরি
মর্দন করিলে বা চর্ম্মো-
পরি ইহার এক বিন্দু স্থা-
পন করিলে চর্ম্ম আর-
ক্তিম হয়, জ্বালা করে,

এবং চর্ম্মে প্রথমে ঘন দানা নি-
গত হয় ; পরে দানা সকল পূষ-
পূর্ণ হয়, এবং চতুষ্পার্শ্বস্থ স্বক্-
নিম্ন বিধান আরক্তিম ও শোথ-
গ্রস্ত হয় । উদরোপরি মর্দন
করিলে শোষিত হইয়া কখন
কখন বিরেচন ক্রিয়া প্রকাশ
করে । ইহার বীজের শস্ত্রও
অতি উগ্র বিরেচন-ক্রিয়া প্রকাশ
করে ; কিন্তু বীজ শোধন করিয়া
লইলে তাহার উগ্রতার হ্রাস
হয়, এবং ক্রিয়া মাধুর্য্যভাবে
প্রকাশ পায় । শোধনের নিম্নম ;
—এই বীজের শস্ত্রকে তিন
বার ছুগ্ধের সহিত সিদ্ধ করিবে,
এবং প্রতিবার সিদ্ধ করিবার

পর উত্তমরূপে শুদ্ধ করিয়া লইবে ; পরে, ইহার উপরের আবরণ-ঝিল্লি এবং অভ্যন্তরস্থ অঙ্গুর
সাবধানে ত্যাগ করিবে ।

নিষেধ । দৌর্ব্বল্যাবস্থায় এবং পাকশয় ও অস্ত্রমধ্যে প্রদাহ থাকিলে নিষিদ্ধ ।

আময়িক প্রয়োগ । শোথ এবং উদরী রোগে, কোষ্ঠবদ্ধ রোগে এবং সংশ্রাস আদি
শিরোরোগে বিরেচন এবং প্রত্যাগ্রতা সাধন (রিভাল্‌সন্) জন্ত ব্যবহার করা যায় । ধূমপীকার
এবং উন্মাদ রোগে বিরেচক প্রয়োজন হইলে ইহা বিশেষ উপযোগী ; কারণ, প্রথমোক্ত রোগে
রোগী মুখব্যাদান করিতে এবং গিলিতে অক্ষম হয় ; অতএব জয়পালের তৈল ১ বিন্দু পরিমাণে
কিঞ্চিৎ মধু সহযোগে জিহ্বামূলে লাগাইয়া দিলে ক্রমশঃ গলাধঃকরণ হইতে পারে । শেষোক্ত
রোগে কখন কখন রোগী গিলিতে অসম্মত হয়, তখন ১২ বিন্দু জয়পালের তৈল কোন খাদ্যদ্রব্যের
সহিত রোগীর অজ্ঞাতসারে প্রয়োগ করা যাইতে পারে ।

টিউবার্কিউলার মেনিঞ্জাইটিস্ রোগে ডাং টার্নার বলেন যে, তিনি রোগীর মস্তক মুগুন করিয়া
তত্পরি ক্রোটন অয়েলের মর্দন (ক্রোটন অয়েল ১, অলিভ অয়েল ৩) ব্যবহার করিয়া সন্তোষজনক
ফল প্রাপ্ত হইয়াছেন ; সঙ্গে সঙ্গে আইয়োডাইড অর্ পোটাসিয়াম্ আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করেন ।

রক্তাবেগসংযুক্ত রক্তকৃচ্ছ (কন্জেস্টিভ্ ডিস্‌মেনোরিয়া) রোগে, জরায়ুর পুরাতন রক্তাবেগে, এবং জরায়ুর অত্যাতি বেদনায়ুক্ত পীড়ায় ডাং ওয়েষ্ট্ ইহার মর্দনের বিস্তর প্রশংসা করেন ; এক অংশ ক্রোটন অয়িল্ দশ অংশ কর্পুরের মর্দন সহ মিলাইয়া লইয়া ইহাতে স্পঞ্জ্ ভিজাইয়া সেক্রাম্ প্রদেশে দিবসে দুই বার প্রয়োগ করিবে, মর্দন করিবে না ; ইহাতে চর্ম্মে উগ্রতা জন্মে, ও রোগের যন্ত্রণার উপশম হয়, কিন্তু চক্ষোপরি কষ্টজনক ব্রণ নির্গত হয় না ।

স্নায়ুশূল, টিক্‌ডলরু ও সায়েটিকা রোগে নিউবিগিঙ্ক্ সাহেব বলেন যে, ক্রোটন অয়িল্ আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিলে কষ্টজনক লক্ষণ সকলের প্রতিকার হয় । তিনি বিবেচনা করেন যে, এই সকল স্নায়বীয় পীড়ায় ক্রোটন অয়িলের বিরোচন ক্রিয়া ভিন্ন ইহা বিশেষরূপে কার্য্য করিয়া উপকার করে । হাট্‌ সাহেব বলেন যে, অজীর্ণজনিত টিক্‌ডলরু রোগে ইহা দ্বারা যথেষ্ট উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায় ।

যক্ষ্মারোগে বক্ষোপরি ইহার মর্দন প্রয়োগ করিলে লক্ষণ সকলের, বিশেষতঃ কষ্টকর শ্বাসকৃচ্ছের, উপশম হয় । পুরাতন ব্রুকাইটিস্, পুরাতন নিউমোনিয়া, ও অত্যাতি পুরাতন ফুন্‌কুসীয়া পীড়ায় ইহার মর্দন উৎকৃষ্ট প্রত্যাগ্ৰতাসাধক । তুরুণ শ্বাসনলী প্রদাহে ডাং পার্কস্ বক্ষোপরি ইহার মর্দনের বিস্তর প্রশংসা করেন ।

বিবিধ কাস রোগে, পুরাতন বাত রোগে এবং পুরাতন সন্ধি রোগে প্রত্যাগ্ৰতা সাধনার্থ ইহার মর্দন স্থানিক প্রয়োগ করা যায় । বিবিধ প্রকার স্নায়ুশূল ও পক্ষাঘাত রোগে ইহার মর্দন উপকারক ।

মাত্রা । ১ হইতে ১ মিনিম্ ।

প্রয়োগরূপ । লিনিমেন্টাম্ ক্রোটিনিস্ ; লিনিমেন্ট্ অব্ ক্রোটিন অয়িল্ ; জয়পালের মর্দন । জয়পালের তৈল, ১ আউন্স্ ; ক্যাঙ্কুপাট্ অয়িল্, ৩০ আউন্স্ ; শোণিত সুরা, ৩০ আউন্স্ । একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে ।

রাম্‌নাই ফ্রাঙ্গিউলী কর্টেক্স্ [Rhamni Frangulæ Cortex] ;

ফ্রাঙ্গিউলা বার্ক্ [Frangula Bark] ।

প্রতিসংজ্ঞা । কর্টেক্স্ ফ্রাঙ্গিউলী ।

রাম্‌নেসী জাতীয় রাম্‌নাস্ ফ্রাঙ্গিউলা নামক বৃক্ষের শুষ্ক বহুল । ক্ষুদ্র কন্ড ও অনতিদ্রুত শাখা হইতে বহুল সংগৃহীত হয় । অন্ততঃ এক বৎসর কাল রাখিয়া দিয়া ব্যবহার করিবে । ইউরোপিয়া ও জন্মে ।

স্বরূপ । মৃদু, নম্রাকারে গুটীত, বহুল ১/২ ইঞ্চি বা ততোহধিক স্থূল ; ধূসব মিশ্রিত পাটলবর্ণ বা কৃষ্ণাভ-পিঙ্গলবর্ণ কর্কশ ছায়ে পদার্থ দ্বারা আচ্ছাদিত । এই আবরণে অন্তঃস্থ ক্ষুদ্র গুণ্ডবর্ণ প্রবলন দৃষ্ট হয় । অভ্যন্তর প্রদেশ মৃদু, পিঙ্গল-মিশ্রিত পাতবর্ণ, ভগ্ন প্রদেশের বাহ্যংশ ক্ষুদ্র ও বেগুনীয়াবর্ণ, অভ্যন্তরংশ সৌরিক ও পীড়াভ ; বিশেষ পক্ষ-দিশীন ; দ্রব্য মিশ্র অন্ন তিক্ত সু-আপাদ ।

ক্রিয়াদি । ইহা মৃদু বিরোচক ও বলকারক ; ঔষধীয় মাত্রায় সেবন করিলে উদরের কামড় হয় না । অধিক মাত্রায়, জলবৎ ভেদ উপস্থিত করে । স্বভাবগত বা পুরাতন কোষ্ঠকাঠিন্বে ও অংশ রোগে ইহা মৃদু বিরোচক হইয়া উপকার করে । শোণ এবং উদরী আদি রোগে ব্যবহৃত হয় । ইহার পত্র বাটিয়া উষ্ণ করিয়া স্তনে লাগাইলে দুগ্ধনিঃসরণ বোধ হয় । সরস বহুল পাকাশয় ও অন্ত্রের প্রবল প্রদাহ উৎপাদন করে ।

প্রয়োগরূপ । ১ । এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ রাম্‌নাই ফ্রাঙ্গিউলী ; এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ রাম্‌নাস্ ফ্রাঙ্গিউলা । প্রতিসংজ্ঞা, এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ ফ্রাঙ্গিউলী । রাম্‌নাস্ ফ্রাঙ্গিউলা বহুল, নং ৪০ চূর্ণ, ১ পাউণ্ড্ ; পরীক্ষিত সুরা ও জল, প্রত্যেক, যথা-প্রয়োজন । রাম্‌নাস্কে ২ পাইন্ট্ সুরার সহিত মিশ্রিত

করিয়া আবৃত পাত্র মধ্যে ৪৮ ঘণ্টা ভিজাইয়া রাখিবে ; পরে, পার্কোলেশন্ যন্ত্রে ঢালিয়া দিবে ; সার নিৰ্গত হওন সহিত হইলে যে পর্য্যন্ত না প্রাপ্ত দ্রব ও পাইণ্ট্ হয় অথবা যে পর্য্যন্ত না রাম্নান্ অসার হয় তদবধি জল সংযোগে পার্কোলেশন্ করিতে থাকিবে ; অনন্তর সংগৃহীত দ্রবকে জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে উৎপাতিত করিয়া যথোপযুক্ত গাঢ় করিবে । মাত্রা, ১৫ হইতে ৬০ গ্রেণ্ ।

২। এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ রাম্নাই ফ্রাঙ্কিউলা লিকুইডাম্ ; লিকুইড্ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ রাম্নান্ ফ্রাঙ্কিউলা । রাম্নান্ ফ্রাঙ্কিউলা বকল, স্থূল চূর্ণ, ১ পাউণ্ড্ ; শোধিত সুরা, ৪ আউন্স্ ; পরিস্কৃত জল, যথা-প্রয়োজন । তিনি চারি বার জল সংযোগ করিয়া বকলকে কুটাইয়া অসার করিয়া লইবে । এই দ্রবকে জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে উৎপাতিত করিয়া ১২ আউন্স্ করিবে ; শীতল হইলে সুরা সংযোগ করতঃ কয়েক ঘণ্টা রাখিয়া দিবে ; পরে ছাঁকিয়া, পরিস্কৃত জল দ্বারা ১৬ আউন্স্ পরিমাণ পূর্ণ করিবে । মাত্রা, ১ হইতে ৪ ড্রাম্ ।

রাম্নাই পার্শিয়ানি কর্টেক্স্ [Rhamni Purshiani Cortex] ;

সেক্রেড্ বার্ক্ [Sacred Bark] ।

প্রতিসংজ্ঞা । ক্যাস্কারা শ্রাগ্রাডা ।

রাম্নেসী জাতীয় রাম্নান্ পার্শিয়ানান্ নামক বৃক্ষের শুক্লকৃত বকল । উত্তর আমেরিকায় প্রচলিত মহাসাগরের উপকূলে জন্মে ।

স্বরূপ । ঐস বৃক্ষের ত্রায় আকাব বা অভ্যন্তর দিকে উদ্ভিত পত্র সকল, দৈর্ঘ্য ও আকারের স্থিরতা নাই, বকল প্রায় ১/২ হইতে ১ ইঞ্চি স্থূল, লম্বা প্রদেশ মসৃণ বা শ্রায় মসৃণ, ধূসরমিশ্রিত খেতাব বর্ণ দ্বারা আচ্ছাদিত, সচরাচর বৃক্ষ মহাফল উৎপাদ্য ফেলা যায়, ও উহাতে সচরাচর সংলগ্ন লাত্যকেনব চিহ্নযুক্ত । ত্রয় প্রদেশ নীলাভ-বেগুনীয়া বা লোহিতমিশ্রিত বেগুনীয়াবর্ণ ; অভ্যন্তর প্রদেশ লোহিতমিশ্রিত বেগুনীয়াবর্ণ, শ্রায় মসৃণ, দীর্ঘভাবে রেখাযুক্ত । ভ্রূপ্রদেশ সূক্ষ্ম ও ঘন, অভ্যন্তর দিকে বিশেষতঃ বৃহদাকার পত্র সকলে ইহা সৌন্দর্যক । বিশেষ গন্ধবিহীন, তিক্ত আশাদ । বৃক্ষ বকলের পত্র সকল চাপিরা চাপটা পাইণ্ট্ বাবিয়া আনীত হয় । বকলে তিন প্রকার বুনামুক্ত পদার্থ, এক প্রকার দানামুক্ত পদার্থ ও বায় তেল পাওয়া যায় ।

ক্রিয়াদি । বলকারক, অগ্নেয়, অধিক মাত্রায় বিরেচক । ইহার ক্রিয়া, রাম্নান্ ক্যাথা-টিকাস্ ও রাম্নান্ ফ্রাঙ্কিউলার ত্রায় সেবন করিলে ইহার ক্রিয়া প্রকাশ পাইতে ১০-১২ ঘণ্টা লাগে, সূত্রাং শরনকালেই বিবেয় । সচরাচর শরনকালে এক ড্রাম্ প্রয়োগ করিলে প্রাতে অল্প পরিষ্কার হইয়া যায় । ইহা দ্বারা অগ্নের “কৃমি-গতি” বৃদ্ধি পায়, ও সম্ভবতঃ অগ্নেব নিঃসৃত রসও বৃদ্ধি হয় । ইহা সেবনেব পব মনে পিত্তের বর্ণদ্রব্য অধিক থাকে, সূত্রাং সম্ভবতঃ ইহা কতকংশে পিত্তনিঃসারক । ইহা দ্বারা শরনকালে কোন উগ্রতা জন্মে না ; অতএব অর্ধ রোগে ইহা উৎকৃষ্ট বিরেচক । অল্প মাত্রায়, ইহার বলকারক গুণ লক্ষিত হয় ।

স্বভাবগত কোষ্ঠ কাঠিও রোগে ক্যাস্কারা মহোপকারক ; ইহার তরল দার কুড়ি মিনিম্ ন্যায় দিবসে তিন বার আহারের পূর্বে বিবেয় । অজীর্ণ রোগে যকৃতের ক্রিয়া-মান্দ্য ও কোষ্ঠ-কাঠিও সম্ভবতঃ হইলে ক্যাস্কারা দ্বারা যথেষ্ট উপকার পাওয়া যায় । নাক্তমিকার ত্রায় ইহা অগ্নের পেশীয় নিদানের উপর কাব্য করে, এ কারণ অগ্নের ক্রিয়া-দৌৰলো ব্যবস্থেয় ।

প্রয়োগরূপ । এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ ক্যাস্কারা শ্রাগ্রাডা ; এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ ক্যাস্কারা শ্রাগ্রাডা । প্রতিসংজ্ঞা, এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ রাম্নাই পার্শিয়ানি । ক্যাস্কারা শ্রাগ্রাডা, নং ৪০ চূর্ণ, ১ পাউণ্ড্ ; পরীক্ষিত সুরা ও পরীক্ষিত জল, পাতোক, যথা-প্রয়োজন । ক্যাস্কারাকে দুই পাইণ্ট্ সুরার সহিত মিশ্রিত করিয়া, আবৃত পাত্র মধ্যে ৪৮ ঘণ্টা ভিজাইয়া রাখিবে ; পরে, পার্কোলেশন্ যন্ত্র মধ্যে ঢালিয়া দিবে ; সার নিৰ্গত হওন সহিত হইলে যে পর্য্যন্ত না তিন পাইণ্ট্ দ্রব নিৰ্গত হইয়া আইসে বা যে পর্য্যন্ত না

ক্যাস্কারা অসার হয় সে পর্য্যন্ত জল সংযোগে পার্কোলেশন্ করিতে থাকিবে। অনন্তর প্রাপ্ত দ্রবকে জলশ্বেদন যন্ত্রোত্তাপে যথোচিত গাঢ় করিয়া লইবে। মাত্রা, ২ হইতে ৮ গ্রেণ্।

২। এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ ক্যাস্কারী শ্রাগ্রাডী লিকুইডাম্; লিকুইড্ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ ক্যাস্কারা শ্রাগ্রাডা। প্রতিসংজ্ঞা, এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ রাম্নাই পার্শিয়ানি লিকুইডাম্। ক্যাস্কারা শ্রাগ্রাডা, স্থূল চূর্ণ, ১ পাউণ্ড্; শোধিত সুরা, ৪ আউন্স্; পরিষ্কৃত জল, যথা-প্রয়োজন। যে পর্য্যন্ত না বকল অসার হয় সে পর্য্যন্ত উহাতে তিন চারি বার জল সংযোগ করিবে ও ফুটাইবে; এই দ্রবকে ছাঁকিয়া জলশ্বেদন যন্ত্রোত্তাপে উৎপাতিত করিয়া ১২ আউন্স্ করিবে; শীতল হইলে সুরা সংযোগ করতঃ কয়েক ঘণ্টা রাখিয়া দিবে; পরে, ছাঁকিয়া, পরিষ্কৃত জল দ্বারা ১৬ আউন্স্ পরিমাণ পূর্ণ করিবে। মাত্রা, ১০ হইতে ২ ড্রাম্।

এতদ্ভিন্ন, ক্যাস্কারার আর কতকগুলি অতি উৎকৃষ্ট প্রয়োগরূপ ব্যবহৃত হয়; কিন্তু উহার। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই,—

ইলিয়ার্ ক্যাস্কারা শ্রাগ্রাডা। সদ্যঃ কমলা ত্বকের অরিষ্ট, ২ আউন্স্; শোধিত সুরা, ১ আউন্স্; দারুচিনির জল, ৩ আউন্স্; শর্করার পাক, ৬ আউন্স্; ক্যাস্কারা শ্রাগ্রাডার তরল সার, ৮ আউন্স্; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। মাত্রা, ১৫ মিনিম্—২ ড্রাম্।

পাইলুলা ক্যাস্কারা কম্পোজিটা। এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ ক্যাস্কারা, ১১ গ্রেণ্; এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ নাক্স্ ভমিকা, ৬ গ্রেণ্; এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ বেলাডোনা, ২ গ্রেণ্; সূর্গার অব্ মিস্ক্ ১ গ্রেণ্; একত্র মিশ্রিত করিয়া একটি বটিকা প্রস্তুত করিবে। রাত্রি আহারের পূর্বে বা শয়নকালে সেবনীয়।

সিরাপাম্ ক্যাস্কারা শ্রাগ্রাডা। লিকুইড্ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ ক্যাস্কারা শ্রাগ্রাডা, ৪ আউন্স্; লিকুইড্ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ লিকরিস্, ৩ আউন্স্; কামিনেটিভ্ টিংচার্, ২ ড্রাম্; সিরাপ্, ১ পাইন্ট্ পূর্ণ করণার্থ যথা-প্রয়োজন। মাত্রা, ১—৪ ড্রাম্।

টিংচুরা ল্যাম্নেটিভা। লিকুইড্ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ ক্যাস্কারা শ্রাগ্রাডা, য্যারোম্যাটিক্ স্পিরিট্ অব্ য্যামোনিয়া, টিংচার্ অব্ বেলাডোনা, স্পিরিট্ অব্ ক্লোরোফর্ম্, টিংচার্ অব্ নাক্স্ ভমিকা, প্রত্যেক, সমভাগ; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। মাত্রা, ২০—৬০ মিনিম্।

রাম্নাই সাক্সাস্ [Rhamni Succus]; বাক্‌থর্ন জুস্ [Buckthorn Juice]।

(১৮৮৫ খৃঃ অব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় পরিচ্যুক্ত হইয়াছে।)

রাম্নেনসী জাতীয় রাম্নাস্ কাথাটিকাস্ নামক বৃক্ষের ফলের রস। ইউরোপথণ্ডে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক ভিত্তি। এই ফল ক্ষুদ্র, উজ্জ্বল কৃষ্ণবর্ণ; আভ্যন্তরিক শস্ত হরিষণ, দুর্গন্ধযুক্ত, কদম্বা তিত্ত আশ্বাদ। ইহাতে কাথাটিন্ নামক বীৰ্য আছে।

ক্রিয়াদি। অতি বিরেচক। ইহা দ্বারা জলবৎ ভেদ হয় এবং উদরে বেদনা ও কামড়ানি উপস্থিত হয়; এ নিমিত্ত গুরুদ্রব্য সহযোগে প্রয়োজ্য। শোথ ও উদরী আদি রোগে ব্যবহার্য।

মাত্রা। ১০ আউন্স্।

প্রয়োগরূপ। সিরাপাম্ রাম্নাই; সিরাপ্ অব্ বাক্‌থর্ন। বাক্‌থর্ন ফলের রস, ৪ পাইন্ট্; শুষ্কী কুট্টিত, ৮ আউন্স্; পাইমেণ্টো কুট্টিত, ৮ আউন্স্; শর্করা, ৪ পাউণ্ড্; শোধিত সুরা, ৬ আউন্স্। প্রথমতঃ রসকে অগ্নিসম্বাপে গাঢ় করিয়া ২১০ পাইন্ট্ করিবে; পরে, ইহাতে শুষ্কী এবং পাইমেণ্টো সংযোগ করিয়া চারি ঘণ্টা পর্য্যন্ত মৃদু সম্বাপ দিয়া ছাঁকিবে; শীতল হইলে সুরা সংযোগ করিয়া রাখিয়া দিবে; অনন্তর উপরের স্বচ্ছাংশ লইয়া তাহাতে মৃদু সম্বাপ দ্বারা শর্করা দ্রব করিবে। মাত্রা, ১ ড্রাম্।

স্ক্যামোনিয়াম্ [Scammonium] ; স্ক্যামনি [Scammony] ।

কন্ভাল্ভিউলেসী জাতীয় কন্ভাল্ভিউলাস্ স্ক্যামোনিয়া নামক বৃক্ষের সরস মূল হইতে প্রাপ্ত গঁদ এবং ধূন্যুক্ত রস । বৃক্ষের মূলে ছেদন করিলে এই রস নির্গত হয় ; পরে, ইহাকে ছায়াতে রাখিয়া শুষ্ক করিয়া লয় । সিরিয়া এবং তুরস্ক দেশে জন্মে ।

অপর, এই বৃক্ষের শুষ্ক মূল (স্ক্যামোনিয়ী রেডিস্ ; স্ক্যামনি রুট) রেজিন্ অব্ স্ক্যামনি প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয় ।

স্ক্যামনির মূল দেখিতে গাজরের তায় ; ২।৩ ইঞ্চি স্থূল ; পাটলবর্ণ ; ঈষৎ গন্ধযুক্ত ; আশ্বাদ-রহিত । ইহাতে ধূনা, গঁদ, শর্করা, শ্বেতসার, কাষ্ঠসূত্র এবং লবণাদি আছে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ধূসর বা পাটলবর্ণ পিণ্ড ; ভঙ্গুর ; ভাঙ্গিলে অভ্যন্তর উজ্জ্বল এবং মন্থণ দেখা যায় ; বিশেষ গন্ধযুক্ত ; কটু আশ্বাদ ; জলের সহিত মিশ্রিত হয় ; অগ্নি দ্বারা ইহার ধর্ম গৃহীত হয় । ইহাতে শতকরা ৭৭—৮৩ অংশ ধূনা এবং ৬—৮ অংশ গঁদ আছে ।

ক্রিয়া । অতিবিরেচক । সেবন করিলে ইহা ডিয়োডিনামে পৌছিবার পূর্বে কোন ক্রিয়া প্রকাশ পায় না । ইহা অন্ত্রমধ্যে পিত্তের সহিত মিলিত হইয়া যে যৌগিক পদার্থ নির্মাণ করে, তাহা প্রবল বিরেচক, আন্ত্রিক গ্রন্থি সকলকে স্ফীত করিয়া উত্তেজিত করে, ও প্রভূত আন্ত্রিক রস নিঃসারণ করে । কতক পরিমাণে অল্পে রক্তাবেগ, অল্পের পেশীর বৃদ্ধির অনিয়মিত উত্তেজনা উপস্থিত করে, কিন্তু এই রক্তাবেগ ও উত্তেজনা নিতান্ত সামান্য মাত্র । ইহা যকৃতের নিতান্ত ক্ষীণ উত্তেজক, পিত্তনিঃসারণ বৃদ্ধি পায় না, বা ঈষৎ মাত্র বৃদ্ধি পায় । স্ক্যামনির এই সকল ক্রিয়া নিবন্ধন সেবনের প্রায় চারি ঘণ্টা পর যথেষ্ট পরিমাণে জলবৎ ভেদ হয় । অধিক মাত্রায় পাকায় ও অল্পের প্রবল উগ্রতাসাধক বিষ-ক্রিয়া উৎপাদিত করে । ইহার বিরেচন-ক্রিয়া প্রকাশ কালে উদরে কামড়ানি উপস্থিত হয় । অন্ত্রমধ্যে ইহা স্থানিক ক্রিয়া দর্শায়, কারণ রক্তমধ্যে পিচকারী দ্বারা প্রয়োগ করিলে ইহার ক্রিয়া প্রকাশ পায় না । স্ক্যামনি ফিতার তায় ক্রমি রোগে ও মহীলতার তায় ক্রমি রোগে ক্রমিনাশক হইয়া কার্য্য করে । মঃ রেয়াব্ বিস্তর পরীক্ষা দ্বারা স্থির করিয়াছেন যে,— (১) ক্যালোপোর স্ক্যামনি ১৮ গ্রেণ্ মাত্রায় প্রয়োগ করিলে তিন চারি বার ভেদ হয় ; ২৭ গ্রেণ্ মাত্রায় সচরাচর কম কার্য্যকর হয়, এবং অনেক স্থলে অপেক্ষাকৃত স্বল্প মাত্রায় যে ক্রিয়া প্রকাশ পায়, ইহাতে তদপেক্ষা ক্ষীণতর ক্রিয়া লক্ষিত হয় । (২) ক্ষার বা অম্ল সংযোগে স্ক্যামনির ক্রিয়ার হ্রাস বৃদ্ধি পরিলক্ষিত হয় না । (৩) রেজিন্ অব্ স্ক্যামনি ৯ গ্রেণ্ মাত্রায় যেরূপ বিরেচন-ক্রিয়া প্রকাশ করে, ১৮ গ্রেণ্ সামান্য স্ক্যামনি তদনুরূপ কার্য্য করে । (৪) রেজিন্ অব্ স্ক্যামনির ক্রিয়া সুনিশ্চিত ও সমভাবে প্রকাশ পায় ; বাজারে যে স্ক্যামোনিয়াম্ পাওয়া যায় তাহা অপরিপুষ্ট, সূত্রাৎ ব্যবহারার্থ রেজিন্ অব্ স্ক্যামনি শ্রেয়ঃ । পূর্বে কথিত হইয়াছে যে, কখন কখন ইহা দ্বারা স্ফীত উদরের কামড়ানি উপস্থিত হয়, এতদ্বিবারণার্থ ইহাকে সূক্ষ্মচূর্ণ করিয়া লইবে ও ইহাতে সাল্ফেট্ অব্ পোটাসিয়াম্ সংযোগ করিয়া লইবে । যে হেতু স্ক্যামনির ক্রিয়া প্রধানতঃ উগ্রতা সাধন, ও এই ঔষধ সমগ্র অস্ত্রে প্রকাশ পায় ; সূত্রাৎ অল্পস্থ শ্রেয়্যার অভাব বশতঃ মল শুষ্ক ও কঠিন হইলে ইহা উপযোগী । প্রচুর পরিমাণে শ্লেষ্মা-নিঃসরণ বর্তমান থাকিলে অল্পক্রমি নিরাকরণার্থ এতদপেক্ষা ক্যালোসিস্ বা গ্যাষ্ট্রোজ্ শ্রেষ্ঠ বিরেচক । ডাঃ ফ্রিষ্টলন্ বলেন যে, অত্যধিক মাত্রাতেও তিনি ইহা দ্বারা কখন বিষ-ক্রিয়া উৎপাদিত হইতে দেখেন নাই । কম্পাউণ্ড্ স্ক্যামনি পাউডার, বিশেষতঃ বালকদিগের পক্ষে, উৎকৃষ্ট প্রয়োগরূপ । অল্পবহা নাড়ীতে প্রদাহ থাকিলে অবিধেয় ।

আময়িক প্রয়োগ । শোথ এবং উদরী রোগে, শিরোরোগে এবং কোষ্ঠবদ্ধ রোগে ইহা ব্যবহৃত হয় । মহীলতার তায় ক্রমি রোগে এবং সূত্রথওবৎ ক্রমি রোগে ক্যালোমেল্ সহযোগে প্রয়োগ করা যায় । বিবিধ মাস্তিক্য পীড়ায় ইহা বিরেচক ও প্রত্যাগ্রতা-সাধক হইয়া উপকার করে ।

মাত্রা। স্ক্যামনির, ৫ হইতে ১০ গ্রেণ্; শর্করা বা গঁদের সহিত উত্তমরূপে চূর্ণ করিয়া লইবে ।

মিশ্চুরা স্ক্যামোনিয়াই ও রেজিনা স্ক্যামোনিয়াই ইহা হইতে প্রস্তুত হয় ।

প্রয়োগরূপ । ১। মিশ্চুরা স্ক্যামোনিয়াই ; স্ক্যামনি মিক্‌চার্। স্ক্যামনি চূর্ণ, ৬ গ্রেণ্ ; দুগ্ধ, ২ আউন্স্। একত্র মর্দন করিয়া লইবে । মাত্রা, ১—৩ আউন্স্।

২। স্ক্যামোনিয়াই রেজিনা ; রেজিন্ অব্ স্ক্যামনি । স্ক্যামনি মূল, স্থূল চূর্ণ, ৮ আউন্স্ ; শোধিত সূরা, যথা প্রয়োজন ; পরিস্কৃত জল, যথা প্রয়োজন । ১৬ আউন্স্ সূরাতে আবৃত পাত্র মধ্যে স্ক্যামনি-মূলকে চব্বিশ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ভিজাইবে এবং মৃদু সস্তাপ দিবে ; পরে, পার্কেলেশন্ যন্ত্র মধ্যে স্থাপন করিয়া ক্রমশঃ সূরা প্রয়োগ করিবে যে পর্য্যন্ত না স্ক্যামনির মূল অসার হয় ; অনন্তর এই অরিষ্টে ৪ আউন্স্ জল সংযোগ করিয়া বকযন্ত্র দ্বারা জলশ্বেদন যন্ত্রোত্তাপে সূরা চুয়াইয়া ফেলিবে ; যাহা অবশিষ্ট থাকিবে এক অনাবৃত পাত্র মধ্যে রাখিয়া শীতল হইতে দিবে ; ধূনা অধঃস্থ হইলে উপরের স্বচ্ছ জল ফেলিয়া তপ্ত জল দ্বারা উত্তমরূপে ধোত করতঃ অগ্নিসস্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে ।

স্ক্যামনি হইতেও এই ধূনা প্রস্তুত করা যায় ।

এই ধূনা পাটলবর্ণ ; ঈষৎ স্বেচ্ছ ; ভঙ্গুর, মিষ্ট গন্ধযুক্ত ; জলে দ্রব হয় না ; সূরা এবং ঈথারে সম্পূর্ণ দ্রবণীয় । মাত্রা, ৩—৮ গ্রেণ্ ; শর্করা বা গঁদের সহিত উত্তমরূপে চূর্ণ করিয়া লইবে ।

ফার্মাকোপিয়া-মতে স্ক্যামনি-থও, ইল্ডবাকুগ্যাডি সার, ইল্ডবাকুগ্যাডি বটিকা, ইল্ডবাকুগ্যাডি এবং হেন্বেন্ বটিকা, কম্পাউণ্ড্ স্ক্যামনি পিল্ ও কম্পাউণ্ড্ স্ক্যামনি পাউডার প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয় ।

স্ক্যামনি রেজিন্ ঘটিত নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকল ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার গৃহীত হইয়াছে ;—

কন্ফেক্‌শিয়ো স্ক্যামোনিয়াই ; কন্ফেক্‌শন্ অব্ স্ক্যামনি । স্ক্যামনি ধূনা চূর্ণ, ৩ আউন্স্ ; শুষ্কী মৃদু চূর্ণ, ১১০ আউন্স্ ; বিলাতী জীরার তৈল, ১ ড্রাম্ ; লবঙ্গের তৈল, ১০ ড্রাম্ ; শর্করার পাক, ৩ আউন্স্ ; শোধিত মধু, ১১০ আউন্স্। একত্র মর্দন করিয়া লইবে । মাত্রা, ১০—৩০ গ্রেণ্ ।

পাইলুলা স্ক্যামোনিয়াই কম্পোজিটা ; কম্পাউণ্ড্ স্ক্যামনি পিল্ । স্ক্যামনি রেজিনা, রেজিন্ অব্ জ্যালাপ্, কার্ড্‌সোপ্ চূর্ণ, প্রত্যেক, ১ আউন্স্ ; শুষ্কী উগ্র অরিষ্ট, ১ আউন্স্ ; শোধিত সূরা, ২ আউন্স্। সূরা ও অরিষ্টকে রজন ও সাবানের সহিত একত্র করিয়া মৃদু উত্তাপে দ্রব করিবে ; পরে, জলশ্বেদন যন্ত্রোত্তাপে শুষ্ক করিবে যে পর্য্যন্ত না বটিকা প্রস্তুতের উপযুক্ত হয় । মাত্রা, ৫—১৫ গ্রেণ্ ।

পাল্ভিস্ স্ক্যামোনিয়াই কম্পোজিটাম্ ; কম্পাউণ্ড্ পাউডার অব্ স্ক্যামনি । স্ক্যামনি ধূনা, ৪ আউন্স্ ; জ্যালাপ্, ৩ আউন্স্ ; শুষ্কী, ১ আউন্স্। পৃথক্ পৃথক্ চূর্ণ করিয়া, একত্র মিলাইয়া ছাঁকিয়া লইবে । মাত্রা, ১০—২০ গ্রেণ্ (বালকদিগের পক্ষে ৩—৫ গ্রেণ্) ।

একাদশ অধ্যায় ।

মূত্রকারক ঔষধ সকল ।

ডাইয়ুরেটিক্স ।

ঐথার য়াসেটিকাস্ [*Æther Aceticus*] ; য়াসেটিক্ ঐথার [*Acetic Ether*] ।

প্রতিসংজ্ঞা । য়াসিটেট্ অব্ ইথিল্ ।

প্রস্তুত করণ । আট অংশ য়াসিটেট্ অব্ সোডা, পাঁচ অংশ শোধিত সূরা ও দশ অংশ গন্ধক-দ্রাবক মিশ্রিত করিয়া চুয়াইয়া লইবে ; তদনন্তর ঐ মিশ্রের অন্ধেক পরিমাণ ক্লোরাইড্ অব্ ক্যালসিয়াম্ মিশাইয়া চক্ষিশ ঘণ্টা পর্যন্ত ছিপিয়ন্ত বোতল মধ্যে রাখিবে ; পরে, ঢালিয়া শোধিত করিয়া লইবে ।

ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় নিম্নলিখিত প্রস্তুত-প্রণালী অবলম্বন করা হইয়াছে ;—শোধিত সূরা, ৩১০ আউন্স্ ; গন্ধক দ্রাবক, ৩২০ আউন্স্ ; য়াসিটেট্ অব্ সোডিয়াম্, ৪০ আউন্স্ ; মদ্যঃ শুষ্ক কার্বনেট্ অব্ পোটাসিয়াম্, ৬ আউন্স্ । সূরায় ক্রমশঃ দ্রাবক সংযোগ করিবে ; দ্রবকে শীতল অবস্থায় রাখিবে ; শীতল দ্রবে য়াসিটেট্ সংযোগ করিয়া উত্তমরূপে মিশ্রিত করিয়া লইবে ; ৪২ আউন্স্ চুয়াইয়া লইবে ; পরে, ইহাকে কার্বনেট্ অব্ পোটাসিয়াম্ সহযোগে কাচের ছিপিয়ন্ত বোতল মধ্যে তিন দিবস পর্যন্ত ভিজাইয়া রাখিবে ; অনন্তর ঐথারঘটিত দ্রব পৃথক করিবে, এবং যে পদার্থ প্রায় চারি আউন্স্ দ্রব বাতীত সমুদয় না চুয়াইয়া আইসে সে পদার্থ চুয়াইবে । অবশেষে যে য়াসেটিক্ ঐথার্ প্রস্তুত হইবে, তাহা বোতল মধ্যে উত্তমরূপে বদ্ধ করিয়া শীতল স্থানে রাখিবে ।

স্বকপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন ; তরল ; মিষ্ট ; ঐথারের গন্ধযুক্ত । আপেক্ষিক ভার প্রায় ০.৯০০ ; ১৬৬ তাপাংশে ফুটিত হয় । শোধিত সূরায় ও ঐথারে সকল পরিমাণেই দ্রব হয় । ইহার ১ অংশ (ওজন) ৬০ তাপাংশে প্রায় ১০ অংশ জলে দ্রব হয় ।

ক্রিয়া । মূত্রকারক, ঘর্মকারক, উত্তেজক, বায়ুনাশক ও আক্ষেপনিবারক ।

আময়িক প্রয়োগ । জ্বর, উদরাধ্বান প্রভৃতি রোগে ব্যবহৃত হয় । লেবিক্সের উগ্রতা বর্তমান থাকিলে এক পাইন্ট্ জলে ত্রিশ মিনিম্ সংযোগ করিয়া শ্বাসরূপে ব্যবহার্য্য ।

মাত্রা । ২০—৬০ মিনিম্ ।

লাইকর্ এপিষ্প্যাটিকাস্ প্রস্তুত করিতে য়াসেটিক্ ঐথার্ ব্যবহৃত হয় ।

স্পিরিটাস্ ঐথারিস্ নাইট্রোসাই [*Spiritus Ætheris Nitrosi*] ;

স্পিরিট্ অব্ নাইট্রাস্ ঐথার্ [*Spirit of Nitrous Æther*] ।

প্রতিসংজ্ঞা । স্পিরিটাস্ ঐথারিস্ নাইট্রোসাই বা নাইট্রিক্ ঐথার্ ।

প্রস্তুত করণ । নাইট্রেট্ অব্ সোডা, ৫ আউন্স্ ; গন্ধক-দ্রাবক, ৪ আউন্স্ ; শোধিত সূরা, ১ পাইন্ট্ । একত্র করিয়া কাচনির্মিত বকযন্ত্র মধ্যে ৩৫ অংশ চুয়াইয়া লইবে । আধার-ভাও বরফ দ্বারা শীতল রাখিবে । অথবা,—যবক্ষার-দ্রাবক, ৩ আউন্স্ ; গন্ধক-দ্রাবক, ২ আউন্স্ ; সুগন্ধ তাম্র-তার, প্রায় নং ২৫, ২ আউন্স্ ; শোধিত সূরা, যথা-প্রয়োজন । ১ পাইন্ট্ সূরার সহিত আবর্তন দ্বারা ক্রমশঃ গন্ধক-দ্রাবক মিলাইবে ; পরে, এক্ষণে ২০ আউন্স্ যবক্ষার-দ্রাবক তাহাতে সংযোগ করিবে ; এই মিশ্র পদার্থকে তাম্র-তারের সহিত উপযুক্ত যন্ত্র মধ্যে স্থাপন করিয়া ১৮০ তাপাংশের

অনধিক সম্ভাগে চুয়াইবে এবং আধার-ভাও বরফ দ্বারা শীতল রাখিবে; আধার-ভাও মধ্যে ১২ আউন্স চুয়াইয়া আসিলে উত্তাপ সরাইবে; যন্ত্র শীতল হইলে অবশিষ্ট ১০ আউন্স যবক্ষার দ্রাবক সংযোগ করিয়া পুনরায় চুয়াইবে যে পর্যন্ত না আধার-ভাও মধ্যে ১৪ আউন্স পরিমাণ হয়; অবশেষে ইহার সহিত ২ পাইন্ট সূরা মিলাইয়া লইবে, অথবা এ পরিমাণে সূরা মিলাইবে যেন আপেক্ষিক ভার ০.৮৪৫ হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন বা ঈষৎ পীতবর্ণ; স্বচ্ছ; তরল; উৎপতিষ্ক; অগ্নিদাহ্য; বিশেষ তীক্ষ্ণ; পক ফলের স্থায় সদাক্ষয়ক; তীক্ষ্ণ শীতল এবং ঈষৎ মিষ্ট আশ্বাদ; আপেক্ষিক ভার ০.৮৪৫।

অসম্মিলন। আইয়োডাইড অব্ পোটাসিয়াম্, মাল্ফেট অব্ আয়রন্, টিংচার্ অব্ গোয়েকাম্, গ্যালিক য়াসিড্, ট্যানিক্ য়াসিড্।

ক্রিয়াদি। মূত্রকারক, ঘর্ম্মকারক, শৈত্যকারক, এবং বায়ুনাশক। বাহ্যপ্রয়োগে শৈত্যকারক ও স্বল্প মাত্র চৈতন্যহারক। স্পিরিট অব্ নাইট্রাস্ ঈথারে ঈথার্ ও নাইট্রাইট বর্তমান আছে, সূত্রাং একাধারে তছতয়ের গুণ অবস্থিতি করে। ঈথার্ থাকা প্রযুক্ত ইহা ব্যাপ্ত উত্তেজক, আগ্নেয় ও বায়ুনাশক। নাইট্রাইট থাকায় ইহার ক্রিয়া নাইট্রাইট অব্ য়ামিলের অনুরূপ; কিন্তু যে হেতু ইথিল্ নাইট্রাইট ইহাতে এত দ্রবীভূত যে, এ সম্বন্ধে ইহার ক্রিয়া সাতিশয় ক্ষীণ; সূত্রাং ইহা দ্বারা রক্তপ্রণালী সকল অল্প মাত্র প্রসারিত হয়, এবং বিষ-মাত্রায় সেবিত না হইলে সম্ভবতঃ রক্তের উপর কোন ক্রিয়া দর্শে না। চর্ম্মের রক্তপ্রণালী সকলে প্রসার বশতঃ ইহা ঘর্ম্মকারক; মূত্রগ্রাহিতে ইহা এইরূপে মূত্রকারক হয়, এবং ধামনিক রক্ত-সঞ্চাপ লাঘব হয়। স্পিরিট অব্ নাইট্রাস্ ঈথার্ দ্বারা ত্বগির রক্তপ্রণালী সকলের প্রসারণ, ঘর্ম্মোৎপাদন, ও সম্ভবতঃ রক্তে বিশেষ পরিবর্তন বশতঃ স্বল্প অর-নাশক ক্রিয়া প্রকাশ পায়। জ্বরাদি রোগে ঘর্ম্মকরণ এবং শৈত্যকরণার্থ য়াসিটেট অব্ য়ামোনিয়া, যবক্ষার বা টার্টার্ এমেটিক্ সহযোগে প্রয়োগ করা যায়। শোথ রোগে মূত্রকরণার্থ যবক্ষার বা স্কটল্ বা ডিজিটেলিস্ আদি সহযোগে ব্যবহৃত হয়। কোন কারণ বশতঃ প্রস্রাব কটু এবং অল্প মাত্রায় হইলে ইহা প্রয়োগ করা যায়।

মাত্রা। ১০ হইতে ২ ড্রাম্। যথেষ্ট পরিমাণ জল সহযোগে প্রয়োগ করিবে।

য়ামোনিয়াই বেন্জোয়াস্ [Ammonii Benzoas]; বেন্জোয়েট্ অব্ য়ামোনিয়াম্ [Benzoate of Ammonium]।

প্রতিসংক্রা। য়ামোনিয়াই বেন্জোয়াস্; বেন্জোয়েট্ অব্ য়ামোনিয়া।

প্রস্তুত করণ। য়ামোনিয়া দ্রব, ২ আউন্স্, না যথা-প্রয়োজন; বেন্জোয়িক্ য়াসিড্, ২ আউন্স্; পরিস্কৃত জল, ৪ আউন্স্। য়ামোনিয়া দ্রব এবং জল একত্র মিলাইয়া তাহাতে বেন্জোয়িক্ য়াসিড্ দ্রব করিবে; পরে, মৃদু সম্ভাপে গাত করিয়া বাষ্পয়া দিলে দানী পণ্ডিত হইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন শব্দাকাব দানীয়ক; স্বল এবং সুবাসে দ্রবণীয়; অগ্নিসম্ভাপে উৎপতিষ্ক; ইহার দ্রবে নৌত্বটিত পাব্সেট্ সংযোগ করিলে পা ত্বর্ণ বেন্জোয়েট অব্ আয়রন্ অধঃস্থ হয়।

ক্রিয়া। মূত্রকারক; এবং ইহা দ্বারা মূত্রযন্ত্রের শৈথিল্যিক ঝিল্লি উত্তেজিত হয় এবং প্রস্রাব অন্তর প্রাপ্ত হয়। ডাং রুপারকোড্ বলেন যে, ইহা দ্বারা যকৃত উত্তেজিত হয়; কিন্তু ইহা অপেক্ষা বেন্জোয়েট অব্ সোডার এই ক্রিয়া প্রবলতর। সেবন করিলে শোষিত হওনানন্তর হিপিউরিক্ য়াসিড্ রূপ প্রাপ্ত হইয়া মূত্রগ্রন্থি দ্বারা নির্গত হইয়া যায় এবং তৎকালে ঐ যন্ত্রকে উত্তেজিত করে। ফলতঃ ইহার ক্রিয়াদি বেন্জোয়িক্ য়াসিডের স্থায় (উহা দেখ)।

আময়িক প্রয়োগ। (বেন্জোয়িক্ য়াসিড্ দেখ)। মূত্রাশয়ের পুরাতন প্রদাহে, মূত্রাশয়ের ক্যাটার রোগে এবং প্রস্রাবে ক্ষারত্ব-দোষ বশতঃ কলিক্ট্ জ্বালালে ইহা বিশেষ উপযোগী।

যকৃতের বিশীর্ণন (য়্যাট্রিক্) সহবর্তী উদরী (য়্যাসাইটিস্) রোগে ডাং মার্চিগন্ ইহা ১০—২০

গ্লেণ্ মাত্রায় প্রয়োগ আদেশ দেন । এ রোগে ইহা ট্যারাক্সেকাম্ সহযোগে উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয় ।

আরক্ত জ্বরের পরিণতাবস্থায় আণ্ডালিক প্রস্রাব ও রক্তপ্রস্রাব বর্তমান থাকিলে বেন্জোয়েট্ অব্ স্ক্যামোনিয়াম্ অমুনোদিত হইয়াছে ।

মাত্রা । ১-২ হইতে ২-৩ গ্লেণ্ ।

স্ক্যামোনিয়াই নাইট্রাস্ [Ammonii Nitras] ; নাইট্রেট্ অব্ স্ক্যামোনিয়াম্ [Nitrate of Ammonium] ।

প্রতিসংজ্ঞা । স্ক্যামোনিয়াই নাইট্রাস্ ; নাইট্রেট্ অব্ স্ক্যামোনিয়া ।

প্রস্তুত করণ । স্ক্যামোনিয়া বা কার্বনেট্ অব্ স্ক্যামোনিয়াম্ দ্রবকে জলমিশ্র যবক্ষার-দ্রাবক সংযোগে সম-
ক্ষারিত করিয়া উদ্ধৃপাতন করিলে দানা প্রস্তুত হয় । যে পর্যন্ত আর জলীয় বাষ্প উথিত হয় না সে পর্যন্ত এ দানা
সকলকে ৩২০°র অনধিক তাপাংশে গলদবস্থায় রাখিবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । খেতবর্ণ লবণ ; বায়ুতে রাখিলে আর্দ্র হয় ; দানায়ুক্ত পিণ্ডাকার, ও তীক্ষ্ণ তিক্ত
আপাদ । নিজাপেক্ষা অল্প জলে দ্রব হয় ; শোষিত অরার ঈষৎ পরিমাণে দ্রবণীয় । ইহার দ্রব (১ অংশ, পরিষ্কৃত
জল ৮ অংশ) নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার বা ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়াম্ সহযোগে অধঃস্থ হয় না । কঠিন পটাসের সহিত
উত্তপ্ত করিলে স্ক্যামোনিয়া নির্গত হয় । গন্ধক-দ্রাবকের সহিত উত্তপ্ত করিলে যবক্ষার-দ্রাবকের বাষ্প উথিত হয় । ৩২০
তাপাংশে ইহা দ্রব হয় । ৩৫০ হইতে ৪৫০ তাপাংশে নাইট্রাস্ বাষ্প ও জলীয় বাষ্প পৃথক্ হয় । রাসায়নিক উপাদান,
স্ক্যামোনিয়া ১ অংশ ও নাইট্রিক্ স্যাসিড্ ১ অংশ ।

ক্রিয়া । ১ স্কুপল্ বা তন্নূন মাত্রায় মূত্রকারক । ইহা সেবন করিলে নাড়ীর গতি মন্দ
হয় ও শরীরের উত্তাপ হ্রাস হয়, কিন্তু শিরঃপীড়া বা বমনাদি উদরের কোন বৈলক্ষণ্য জন্মায় না ।

আময়িক প্রয়োগ । ১ স্কুপল্ হইতে ২ স্কুপল্ মাত্রায় জ্বর ও সন্ধি রোগে প্রয়োগ করা যায় ।
নাইট্রাস্ অক্সাইড্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয় ।

স্ক্যামোনিয়াই ফস্ফাস্ [Ammonii Phosphas] ; ফস্ফেট্ অব্ স্ক্যামোনিয়াম্ [Phosphate of Ammonium] ।

প্রতিসংজ্ঞা । স্ক্যামোনিয়াই ফস্ফাস্ ; ফস্ফেট্ অব্ স্ক্যামোনিয়া ।

প্রস্তুত করণ । স্ক্যামোনিয়ার উগ্র দ্রব, যথা-প্রয়োজন ; জলমিশ্রিত ফস্ফরিক্ স্যাসিড্, ২০ আউন্স্ । ফস্ফরিক্
স্যাসিডে স্ক্যামোনিয়া দ্রব মিশ্রিত করিবে যে পর্যন্ত না দ্রব ঈষৎ ক্ষারগুণবিশিষ্ট হয় ; পরে, মুছ সস্তাপ দ্বারা গাঢ়
করিবে ; গাঢ় করিবার সময় মধ্যে মধ্যে স্ক্যামোনিয়া দ্রব সংযোগে দ্রবকে ঈষৎ ক্ষারগুণবিশিষ্ট রাখিবে ; পরে, শীতল
স্থানে রাখিয়া দিলে দানা প্রস্তুত হইবে ; দানা ছাঁকিয়া লইয়া শোষক কাগজের উপর শুষ্ক করিয়া লইবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন, স্বচ্ছ, স্তম্ভাকার দানাবিশিষ্ট ; বায়ুতে রাখিলে স্ক্যামোনিয়া নির্গত হয়
না । ইহা অস্বচ্ছ হয় ; জলে দ্রবণীয় ; অরাতে দ্রব হয় না ; ইহার দ্রবে নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্ দিলে পীতবর্ণ
ফস্ফেট্ অব্ সিল্ভার্ অধঃস্থ হয় ।

ক্রিয়া । ইহার প্রধান ক্রিয়া এই যে, সেবন করিলে শোষিত হওনানন্তর যদি শরীরে
ইউরিক্ স্যাসিড্ থাকে, তবে তাহার সহিত সংযুক্ত হইয়া তাহাকে দ্রবণীয় ইউরেট্ অব্ স্ক্যামোনিয়া
রূপ প্রাপ্ত করায় ; সুতরাং প্রস্রাবে ইউরিক্ স্যাসিডের আধিক্য হইলে ইহা বিশেষ উপকার করে ।
অপর, গাউট্ রোগে এবং বাত রোগেও ইহা বিলক্ষণ উপকারক ; এ রোগের মূল কারণ যে ইউ-
বেট্ অব্ সোডা, তাহার সহিত সংযুক্ত হইয়া ইউরেট্ অব্ স্ক্যামোনিয়া এবং ফস্ফেট্ অব্ সোডা
রূপ প্রাপ্ত করায় ; এই উভয় লবণই দ্রবণীয়, সুতরাং শোষিত হইয়া অনায়াসে মূত্রযন্ত্রাদি দ্বারা

শরীর হইতে বহির্গত হয়। এ ভিন্ন, ফক্ফেট অব্‌ স্যামোনিয়া উত্তেজক, স্নেহজনন এবং শোষণ-ক্রিয়াও প্রকাশ করে। ইহা দ্বারা যকৃত উত্তেজিত হয় ; কিন্তু আন্ত্রিক গ্রন্থি সকল উত্তেজিত হয় না।

মধুমূত্র রোগে ডাং বাশাম্ ইহার প্রশংসা করেন ; তিনি নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন ;—ফক্ফেট অব্‌ স্যামোনিয়াম্ ১০ গ্রেণ্‌ ; কার্বনেট অব্‌ স্যামোনিয়াম্, ১ গ্রেণ্‌ ; স্যারোম্যাটিক্‌ স্পিরিট অব্‌ স্যামোনিয়া, ৩০ মিনিম্‌ ; জল, ১ আউন্স্‌ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। ইহার সহিত একটি লেবুর রস মিশ্রিত করিয়া দিবসে তিন বার সেবনীয়।

মাত্রা । ৫ হইতে ২০ গ্রেণ্‌।

পোটাসিয়াই নাইট্রাস্‌ [Potassii Nitras] ; নাইটেট্‌ অব্‌ পোটাসিয়াম্‌ [Nitrate of Potassium]।

ধামনিক অবসাক ঔষধশ্রেণীর মধ্যে বর্ণন করা হইয়াছে।

পোটাসিয়াই স্যাসিটাস্‌ [Potassii Acetas] ; স্যাসিটেট্‌ অব্‌ পোটাসিয়াম্‌ [Acetate of Potassium]।

প্রতিসংজ্ঞা । পোটাসী স্যাসিটান্‌ ; স্যাসিটেট্‌ অব্‌ পটাশ্‌।

প্রস্তুত করণ । সিক্কা-দ্রাবকে তাহার ক্ষাবহ সংহার পয্যন্ত কার্বনেট অব্‌ পটাশ্‌ সংযোগ করিবে ; পরে, অগ্নিসম্ভাপ দিবে যে পর্যন্ত না শুষ্ক হইয়া পুনরায় গলে ; অনন্তর, ণীতল হইয়া ঘনীভূত হইলে থণ্ড থণ্ড করিয়া বোতলমধ্যে রাখিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । যেতর্শ উষ্ণলবণ ; গন্ধহীন ; তীক্ষ্ণ লবণাখাদ ; জল এবং হ্রাতে দ্রবণীয় ; সমক্ষারার ; বায়ুতে রাখিলে জল শোষণ করিয়া তরল হয় ; হস্তে মর্দন করিলে পিচ্ছিল বোধ হয় ; অল্প সংযোগ করিলে সিক্কার গন্ধ নির্গত হয়। রাসায়নিক উপাদান, পটাশ্‌ ১ অংশ, সিক্কা-দ্রাবক ১ অংশ।

ক্রিয়া । অল্প মাত্রায়, মূত্রকারক এবং ঘর্শ্ণকারক ; ১০ আউন্স্‌ মাত্রায় বিরেচক। বাহ্য প্রয়োগে কোন ক্রিয়া প্রকাশ পায় না। সেবন করিলে সাক্ষাৎ সম্বন্ধে পাকায় বা পাক-রসের উপর কার্য করে না ; সহন্য শোষিত হয়। শরীর মধ্যে শোষিত হইবার পর কার্বনেট রূপ প্রাপ্ত হয়, এবং রক্ত ও বিবিধ আবৃত্ত রসকে ক্ষারত্ব প্রাপ্ত করায় ; সুতরাং ইহা দ্বারা প্রস্রাবের অল্পত্ব নাশ হয়। মূত্রগ্রন্থির কোষ সকলকে উত্তেজিত করিয়া ইহা মূত্রকারক হয়।

আময়িক প্রয়োগ । শোথ এবং উদরী রোগে স্কুইল্‌ বা ডিজিটেলিস্‌ প্রভৃতি মূত্রকারক সহযোগে প্রয়োগ করা যায়। তরুণ বাত রোগে ডাং গোল্ডিঙ্ক্‌ বার্ড্‌ ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন।

গাউট্‌ রোগে স্যাসিটেট্‌ অব্‌ পোটাসিয়াম্‌ মহোপকারক ; ইহা দ্বারা ইউরিক্‌ স্যাসিড্‌ রক্তরসে দ্রবীভূত থাকে। ইহা উৎকৃষ্ট স্বাভি-নাশক, কিন্তু স্বাভি রোগে এতদপেক্ষা লেবুর রস ও টাট্‌কা সরস ফলমূলদি শ্রেয়ঃ।

পুরাতন ব্রাইটাময়ে ইহা প্রবল মূত্রকারক। যদিও দৈখ্য যায় যে, স্নায়বহায়া ইহা সামান্ত মাত্র মূত্রকারক ক্রিয়া প্রকাশ করে, এবং প্রকৃত পক্ষে প্রস্রাবে ইউরিয়া ও অত্যন্ত কঠিন পদার্থের হ্রাস হয়, কিন্তু এ রোগে ও জরীয় অবস্থায় ইহা উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয়।

প্রস্রাবের ক্ষারত্ব সম্পাদনার্থ ইহা ব্যবহৃত হইয়া থাকে ; ইহার বিশেষ উপযোগিতা এই যে, পোটাসিয়াম্‌ঘটিত অত্যন্ত লবণের স্রাব ইহা দ্বারা পরিপাক-বিকার ঘটে না। ইহা দ্বারা ইউরিক্‌ স্যাসিড্‌ অবঃপতিত হওন নিবারিত হয়, একপে ইহা ইউরিক্‌-স্যাসিড্‌-অশ্মরী-নির্মাণ প্রতিরোধ করে ; এ ভিন্ন, স্কুড্‌ ইউরিক্‌-স্যাসিড্‌-অশ্মরী থাকিলে তৎ-দ্রবীভূত করে। স্ত্রী উইলিয়াম

রবার্ট্‌স্‌ বলেন যে, প্রস্রাব ক্ষারগুণবিশিষ্ট রাথিবার নিমিত্ত ৪০—৬০ গ্রেণ্‌ প্যাসিটেট্‌ ৪ আউন্স্‌ জলে দ্রব করিয়া চারি ঘণ্টা অন্তর সেবনীয়। এতদপেক্ষা অধিক পরিমাণে প্রয়োগ করিলে অশ্মরীর গাত্রে অদ্রবণীয় বাইইউরেট্‌ নির্মিত হইয়া অপকার সাধন করে। পোটাসিয়াম্‌ঘটিত লবণ অবসাদ-ক্রিয়া প্রকাশ করে, এ কারণ হৃৎরোগগ্রস্ত ব্যক্তিকে বিশেষ সাবধানে প্রয়োজ্য।

সামান্য জ্বর ও সর্দি আদি রোগে ইহা ঘর্মকারক হইয়া উপকার করে। কার্বনেট্‌ ও বাইকার্ব-নেটের ত্রায় ইহা মুহূ লাবণিক কফ-নিঃসারক; আঠাবৎ স্বল্প কফনিঃসরণসংযুক্ত শ্বাসনলী প্রদাহে (ব্রঙ্কাইটিস্‌) ইহা উপযোগী; ইহা দ্বারা শ্বাসনলীর স্রাবণ বৃদ্ধি পায় ও ককের ঘনত্ব হ্রাস হয়। এ সম্বন্ধে আইয়োডাইড্‌ অব্‌ পোটাসিয়াম্‌ অধিকতর ফলপ্রদ।

লেপ্‌রা, সোরায়েসিস্‌, একজিমা প্রভৃতি চর্মরোগে ডাং ইষ্টন্‌ ইহার প্রতি অমুরাগ প্রকাশ করিয়াছেন। ইংলণ্ড ভিন্ন ইউরোপের অত্রা অংশীয় চিকিৎসকগণ পরিবর্তন এবং শোষণের নিমিত্ত বিবিধ যান্ত্রিক বিবর্ধন রোগে ইহা ব্যবহার করেন।

ডাং স্কোয়ার্‌ বলেন যে, ইহা দ্বারা গর্ভাবস্থার বমন নিবারিত হয়, এবং পাকায় ও শৈল্পিক ঝিল্লির উগ্রতা উপশমিত হয়।

মাত্রা। ১০—৬০ গ্রেণ্‌ (মূত্রকরণার্থ ২০ হইতে ৬০ গ্রেণ্‌; বিরচনার্থ ৪ আউন্স্‌)।

পোটাসিয়াই টার্ট্রাস্‌ প্যাসিডা [Potassii Tartras Acida]; প্যাসিড্‌ টার্ট্রেট্‌ অব্‌ পোটাসিয়াম্‌ [Acid Tartrate of Potassium]।

লাবণিক বিরেচক ঔষধশ্রেণীর মধ্যে বর্ণন করা হইয়াছে।

সোডী প্যাসিটাস্‌ [Sodæ Acetas]; প্যাসিটেট্‌ অব্‌ সোডা [Acetate of Soda]।

(১৮৮৫ খৃঃ অব্দের ব্রিটিশ্‌ ফার্মাকোপিয়ার পরিচ্যুত হইয়াছে।)

সির্কা-দ্রাবক সহযোগে কার্বনেট্‌ অব্‌ সোডা বিযুক্ত করিলে প্যাসিটেট্‌ অব্‌ সোডা প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। স্বচ্ছ বর্ণহীন দানায়ুক্ত; জলে দ্রবণীয়। প্যাসিটেট্‌ অব্‌ সোডা দ্রব ক্রোমাইড্‌ অব্‌ পেরিয়াম্‌ বা নাইট্রেট্‌ অব্‌ সিল্ভার্‌ সহযোগে অধঃস্থ হয় না। রাসায়নিক উপাদান। সোডা ১ অংশ, সির্কা-দ্রাবক ১ অংশ।

প্যাসিটেট্‌ ক্রীয়ার, ফেরি আর্সেনিয়াস্‌, ফেরি ফস্ফাস্‌, সিরাপ্‌ ফেরি ফস্ফেট্‌স্‌ প্রস্তুত করিতে প্যাসিটেট্‌ অব্‌ সোডা ব্যবহৃত হয়।

ক্রিয়া। প্যাসিটেট্‌ অব্‌ পটাশের ত্রায়, কিন্তু অপেক্ষাকৃত মুহূ।

আময়িক প্রয়োগ। ইহা ঔষধার্থ প্রায় ব্যবহৃত হয় না। প্যাসিটেট্‌ অব্‌ পটাশের পরি-বর্তে ব্যবহার করা যায়। প্রস্রাবে ফস্ফেট্‌ জন্মিলে তাহা দ্রব করণার্থ ডাং উইলিস্‌ প্যাসিটেট্‌ অব্‌ সোডা দ্রবের পিচ্কারী বিধান করেন।

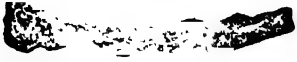
মাত্রা। ১ স্কুপল্‌—২ ড্রাম্‌।

আর্মোরেসিয়ারী রেডিক্স্‌ [Armoraciæ Radix]; হস্‌- র্যাডিশ্‌ রুট্‌ [Horseradish Root]।

কুসিফরী জাতীয় কক্লিয়ারিয়া আর্মোরেসিয়া নামক বৃক্ষের সরস মূল। ব্রিটেন্‌ রাজ্যে

রোপিত হইয়াছে। শরৎকালে ও বসন্তের প্রারম্ভে বৃক্ষ পল্লবিত হইবার পূর্বে মূলের ক্রিয়া অত্যন্ত প্রবল থাকে।

[চিত্র নং ১২৭]



স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। দীর্ঘ, নলাকার, শ্বেতবর্ণ; ঈষৎ মিষ্ট, উগ্র এবং কটু আশ্বাদ; উগ্র গন্ধযুক্ত। সরস মূলকে কুটিত করিয়া জলের সহিত চুয়াইলে এক প্রকার বায়ি তৈল পাওয়া যায়।

ক্রিয়া। উত্তেজক, স্বাভিনাশক, মূত্রকারক এবং ঘর্ম্মকারক।

হর্ম্ব্যাডিশ্ কটু।

ইহার ফাণ্টে কিঞ্চিং অধিক মাত্রায় পান করিলে বমন হয়।

ইহার এক খণ্ড চর্ষণ করিলে স্থানিক উগ্রতা সাধন করিয়া লাল নিঃসরণ করে। স্থানিক প্রয়োগ করিলে চর্ম্মে উগ্রতা সাধন করে এবং অধিক ক্ষণ রাখিলে ফোকা উৎপাদন করে। সেবন করিলে পাকাশয় প্রদেশে উষ্ণতা বোধ হয়, উদরস্থ বায়ু নির্গত হয়, পরিপাক-শক্তি উন্নত হয় ও ক্ষুধা বৃদ্ধি পায়। ইহা দ্বারা মূত্রগ্রস্থি ও চর্ম্মের ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়। ইহার উষ্ণ ফাণ্টে সেবন করিলে সত্ত্বর বমন উৎপাদন করে।

আময়িক প্রয়োগ। শোথ ও উদরী রোগে সিডেন্‌হেম্ আদি চিকিৎসকগণ ইহা বিস্তর ব্যবহার করিতেন। অপরাপর মূত্রকারক ঔষধ সহযোগে ইহার কম্পাউণ্ড্ স্পিরিট্ প্রয়োগ বিশেষ ফলপ্রদ।

পক্ষাবাসংযুক্ত, বাতজ, ও আর্থেরাইটিস্‌জনিত পীড়ায় ইহার সরস মূলের পুল্‌টিশ্ প্রত্যুগ্রতা-সাবক হইয়া উপকার করে। এই পুল্‌টিশ্ অধিক ক্ষণ রাখিলে ফোকা উৎপাদন করে। এ সকল রোগে ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগেও উপকার দর্শে।

জরায়বায় পীড়া সম্বন্ধীয় বমনে ডাং টিন্ট্ বলেন যে, ইহা সিকাতে ভিজাইয়া অল্প মাত্রায় পুনঃ পুনঃ প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে।

দন্তশূল রোগে ইহার সরস মূল চর্ষণ করিলে লালনিঃসারক হইয়া উপকার করে। গলনলীর শৈথিল্যজনিত স্বরলোপ বা স্বরভঞ্জে ইহার ফাণ্টের কুণ্ডা মহোপকারক।

পরিপাক-ক্রিয়ার হ্রাস হইলে, এবং ক্রিয়া-দৌৰ্বল্য-জনিত অজ্বর্ণ রোগে ইহা দ্বারা যথেষ্ট উপকার দর্শে।

প্রয়োগরূপ। স্পিরিটাস্‌ আর্মোরেসিয়ী কম্পোজিটাস্‌; কম্পাউণ্ড্ স্পিরিট্ অব্‌ হর্ম্ব্যাডিশ্‌। হর্ম্ব্যাডিশ্‌, কুটিত, ২০ আউন্স্‌; ত্রিত্ত কমলার স্বক, কুটিত, ২০ আউন্স্‌; জায়ফল, কুটিত, ১০ আউন্স্‌; পরীক্ষিত সূরা, ১ গ্যালন্‌; জল, ৩ পাইন্ট্‌। একত্র মিশ্রিত করিয়া ১ গ্যালন্‌ চুয়াইয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ ড্রাম্‌। আপেক্ষিক ভার প্রায় ০.৯২০। অত্যন্ত মূত্রকারক ঔষধ সহযোগে ব্যবহার করা যায়।

বোইর্হেভিয়া ডিফিউজা [Boerhavia Diffusa]; পুনর্নভা

[Punarnava]; শ্বেত পুনর্নবা; শোথঘ্ন।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।)

নিক্‌টেজিনেসী জাতীয় বোইর্হেভিয়া ডিফিউজা নামক গুল্মের মূল। বর্ষাকালে ভারতবর্ষের বিবিধ স্থানে বিস্তর জন্মে।

স্বরূপ। মূল অঙ্গুলির স্থায় স্থূল, ৬ হইতে ১৮ ইঞ্চি পর্যন্ত দীর্ঘ, পাটলাভবর্ণ; শুষ্ক মূলের বকল লম্বভাবে রেখাযুক্ত; কাটিলে মূল দৃঢ় ও শ্বেতবর্ণ; সপাক্ষযুক্ত; ঈষৎ তীব্র আশ্বাদ।

ক্রিয়াদি। মূত্রকারক, আশ্মেয় ও যুহ বিরেচক। উদরী, শোথ, পাণ্ডুরোগ, আভ্যন্তরিক

প্রদাহ, প্লীহা ও যকৃৎবিবর্ধনে, এবং প্রস্রাবের স্বল্পতা আদিতে ইহার কাথ শুষ্ঠী ও চিরাতা সহ-যোগে ব্যবহৃত হয়। সরস মূলের মূত্রকারক ক্রিয়া বিশেষরূপে প্রকাশ পায়। বৃশ্চিক দংশনে ইহার স্থানিক প্রয়োগ হয়। এ ভিন্ন, স্থানিক শোথ রোগে ইহা স্থানিক প্রয়োগ করিলে উপকার দশে। পুরাতন চক্ষুপ্রদাহে (অফ্‌থাল্মিয়া) মধু সহযোগে ইহার কাথ চক্ষে বিন্দুরূপে প্রয়োগিত হইয়া থাকে।

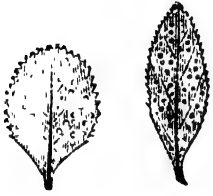
প্রয়োগরূপ। কাথ।

বুকু ফোলিয়া [Buchu Folia]; বুকু লীভ্‌স্ [Buchu Leaves]।

কটেসী জাতীয় বারজ্‌মা বোটউলিনা, বারজ্‌মা ক্রেনিউলেটা এবং বারজ্‌মা সেবাটিফোলিয়া নামক বৃক্ষের শুষ্ক পত্র। উত্তমাশা অন্তরীপে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব।

[চিত্র নং ১২৮]



ক—বারজ্‌মা বোটউলিনা।

খ—বারজ্‌মা ক্রেনিউলেটা।

গ—বারজ্‌মা সেবাটিফে

মৃণ্ম; উচ্ছল; ধার করপরের ছায়; পীত-হরিদ্রণ; কর্পুরেব ছায় গন্ধ; জমৎ তিক্ত এবং রক্ষ আশ্বাদ। ইহাতে বায়ি তেল এবং বাবজ্‌মিন্ বা ডায়েজ্‌মিন্ নামক তিক্ত পদার্থ আছে। ১, বারজ্‌মা বোটউলিনার পত্র ২ হইতে ৩ ইঞ্চি দীর্ঘ, কীলকাকার, অণ্ডাকৃতি, স্থলাগ্র, অগ্রভাগ মূলদেশ অপেক্ষা প্রশস্ত, করাতদন্তিত, ও সাধারণতঃ বক্রীভূত, এবং অগ্রাংশ শ্রেণীর পত্র অপেক্ষা ইহার বিধান অধিকতর কাটিলেজ্‌ময়। ২, বারজ্‌মা ক্রেনিউলেটার পত্র ৩ হইতে ১১ ইঞ্চি দীর্ঘ, স্থূল, অণ্ডাকার কিন্তু অপ্রশস্ত, অগ্রভাগ কিঞ্চিৎ স্থূল, মূলদেশ সূক্ষ্ম, বৃন্তগুহ, সূক্ষ্মদন্তিত অথবা অতীক্ষ্মদন্তিত। ৩, বারজ্‌মা সেবাটিফোলিয়ার পত্র ১ হইতে ১১ ইঞ্চি দীর্ঘ, উপরেখ-তলাকার, মূলে ও অগ্রভাগে সমভাবে সূক্ষ্ম, অগ্রসীমা কিঞ্চিৎ স্থূল, সূক্ষ্ম ও ঘনরূপে দন্তিত, এবং অগ্রাংশ প্রকার বৃক্ষ-পত্র অপেক্ষা ইহার বিধান সূক্ষ্ম।

ক্রিয়া। উত্তেজক, মূত্রকারক, স্বেদজনক, বায়নাশক, আগ্নেয়, বলকারক। ঔষধীয় মাত্রায় সেবন করিলে পাকায়ণে অল্প উষ্ণতা বোধ হয়, অবিক মাত্রায় বমন উৎপাদিত হয়।

বৃক্ষে বাধা তৈল বর্তমান থাকে তাহা রক্তে ব্যাপ্ত হয়, এবং শ্বাসনলীর প্রৈয়িক ঝিল্লি দ্বারা নির্গত হয় ও প্রৈয়িক ঝিল্লিকে উত্তেজিত করে, এ বিধায় কখন কখন ইহা কফনিঃসারকরূপে ব্যবহৃত হইয়া থাকে। তৈলের অবিকাংশ মূত্রগ্রাহি দ্বারা বহিস্কৃত হয়, তখন মূত্রগ্রাহি উত্তেজিত হয়, ও এক্রুপে বৃক মূত্র মূত্রকারক হইয়া কার্য করে। ইহা দ্বারা প্রস্রাব বিশেষ গন্ধগম্যুক্ত হয়, এবং মূত্রযন্ত্র দ্বারা নির্গমনকালে মূত্রমার্গের উপর, বিশেষতঃ মূত্রাশয়ের উপর সঙ্কোচক ও সংক্রমাপহ ক্রিয়া দর্শায়। অধিক মাত্রায় দীর্ঘকাল সেবন করিলে মূত্রগ্রাহি ক্ষতিগ্রস্ত হয়। ইহার ক্রিয়া অনেকাংশে প্যারেরার অনুরূপ, কিন্তু সেবনে অপেক্ষাকৃত সুখদ, এবং অগ্রাংশ মূত্রকারক ঔষধের ইহা উৎকৃষ্ট অনুপান।

আময়িক প্রয়োগ। মূত্রযন্ত্র এবং জননেদ্রিয়ের বিবিধ পুরাতন রোগে বিধেয়; যথা,— পুরাতন মূত্রাশয়-প্রদাহ, মূত্রগ্রাহি-প্রদাহ, পুরাতন প্রমেহ, লিঙ্গনাল-প্রদাহ এবং প্রস্রাবে মিথিক্‌ কাসডের আধিক্য, অধিক কাল স্থায়ী “মূত্রধারণে অক্ষমতা” ইত্যাদি।

চূর্ণের মাত্রা, ২০ হইতে ৪০ গ্রেণ্।

প্রয়োগরূপ। ১। ইনফিউজাম্ বুকু; ইনফিউজন্ অন্ বুকু। বুকু-পত্র, কুড়িত, ১০ আউন্স্; ক্ষুটিত পরিষ্কৃত জল, ১০ আউন্স্। আবৃত পাত্র মধ্যে অন্ধ ঘণ্টা পর্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১—৪ আউন্স্।

২। টিংচুরা বুকু; টিংচার্ অন্ বুকু। বুকু-পত্র, নং ২০ চূর্ণ, ২০ আং; পরীক্ষিত স্রা, ১ পাইট্। যথাবিধি পার্কেলেশন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ১—২ ড্রাম্।

কোপেবা [Copaiba]; কোপেভা, কোপেবা [Copaiva, Copaiba]।

লিগিউমিনোসী জাতীয় কোপাইফরা ল্যাক্স্‌ডরুফিয়াই, কোপাইফরা মল্টিয়ুগা, কোপাইফরা অফিসিনেলি এবং অন্যান্য প্রকার কোপাইফরা বৃক্ষের তৈল ও ধূনায়ুক্ত রস। বৃক্ষের স্বন্ধে গভীর অস্বাধাত করিলে বা ছিদ্র করিলে এই রস নির্গত হয়। মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র ব্রেজিল দেশে জন্মে।

[চিত্র নং ১২২]



কোপেভা কলিফোর্নিয়া।

[চিত্র নং ১৩০]



কোপেভা কলিফোর্নিয়া।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। স্বচ্ছ, গাঢ়, ধূসর পীতবর্ণ; দেখিতে জলপাইয়ের তৈলের স্থায়; বিশেষ গন্ধযুক্ত; রক্ষ কদম্বা আখাদ, অগ্নিদাহ্য; জ্বলাপেক্ষা লঘু; জলে দ্রব হয় না; সুরা, ইথার এবং তৈলে সম্পূর্ণ দ্রবণীয়; ক্ষার সহযোগে সাবান হয়; অগ্নিসম্মুখে নিজ ভারের চতুর্থাংশ কার্বনেট্‌ অব্‌ ম্যাগ্নিসিয়া দ্রব করে, অগাঢ় স্বচ্ছ থাকে। ইহাতে বায়ি তৈল এবং ধূনা আছে। আণেফিক ভার ০.২৪০ হইতে প্রায় ০.২২০।

ক্রিয়া। উত্তেজক; এই উত্তেজন ক্রিয়া শরীরস্থ সমুদয় শৈল্পিক ঝিল্লিতে প্রকাশ পায়। তন্মধ্যে মূত্রযন্ত্র এবং জননেদ্রিয়ার শৈল্পিক ঝিল্লিতে বিশেষরূপে প্রকাশিত হয়। অল্প মাত্রায় সেবন করিলে পাকাশয়ে উষ্ণতা বোধ হয়, কোপেবার গন্ধযুক্ত উদ্ভার উঠিতে থাকে এবং বিবসিয়া হয়; কচিং বমন বা ভেদ হয়। বায়ি-তৈল বিশিষ্ট প্রায় সমুদয় ঔষধ-দ্রব্যের মতো মূত্র-গ্রন্থি উপর কোপেবার ক্রিয়া স্পষ্টতরূপে প্রকাশ পায় ইহাতে যে ধূনা বর্তমান থাকে প্রধানতঃ তাহারই ক্রিয়া দ্বারা মূত্রযন্ত্র উত্তেজিত হয়। এই ধূনা প্রস্রাব দ্বারা নির্গত হয়; প্রস্রাবে নাইট্রিক্‌ অ্যাসিড্‌ সংযুক্ত করিলে ইহা অবশ্য হয়; এই অবশ্য পদার্থ যে অণুলাল নহে তাহার প্রমাণ এই যে, ইহা সমস্ত প্রস্রাবে ব্যাপ্ত থাকে এবং উদ্বাপ প্রয়োগে ইহা দ্রবীভূত হয়। ইহা সমুদয় মূত্রযন্ত্রের উপর উত্তেজনকর সংক্রমাপহ ক্রিয়া দর্শায়। শোষিত হইবার পর মূত্রযন্ত্র এবং স্বাস্থ্য দ্বারা নির্গত হইয়া যায়। মূত্রযন্ত্র উত্তেজিত হয়, তন্নিবন্ধন প্রস্রাব বৃদ্ধি হয়, প্রস্রাবের বর্ণ আকর্ষিত হয়, এবং প্রস্রাব কোপেবার গন্ধযুক্ত হয়। আর, নিশ্বাসে ইহার গন্ধ পাওয়া যায় এবং স্বাস্থ্যযন্ত্র শৈল্পিক ঝিল্লি উত্তেজিত

হওয়ায় অধিক কফনিঃসারণ হয়। অধিক মাত্রায় সেবন করিলে উদরে বেদনা, বিবসিয়া, বমন ও উদরাময় উপস্থিত হয়; বস্তিদেহে বেদনা, মূত্রকৃচ্ছ, রক্তপ্রস্রাব, লিঙ্গনাল মধ্য জালা উপস্থিত হয়; শরীর সজ্বর হয়, এবং কখন কখন শরীরে কণ্ডূরন এবং রক্তবর্ণ দানা নির্গত হয়।

কোপেবা প্রয়োগ সম্বন্ধে নিবেদন ও বিবি।—১, কেহ কেহ অল্প মাত্রায়ও সেবন করিলে প্রবল বমন ও ভেদ উপস্থিত হয়; এ স্থলে ইহা প্রয়োগ স্থগিত করিবে। ২, ইহা প্রয়োগ করিলে যদি মূত্র-বিবরণ-ক্রিয়া প্রকাশ না পায় বা লক্ষণ সকল উপশমিত না হয়, তাহা হইলে প্রয়োগ বন্ধ করিবে। ৩, কোন কোন ব্যক্তির ইহা দ্বারা জরীয় লক্ষণ উপস্থিত হয় ও গাত্রে এরিথ্রিমেন্টোসি গুটি হা নির্গত হয়; গুটিকা সকল চক্ষু হইতে উন্নত ও রক্তবর্ণ, চরণের উপর দিকে ও করের পশ্চাদিকে অধিক প্রকাশ পায়; এ ভিন্ন মণিবন্ধ, কফোণি ও ছাতুতেও গুটিকা নির্গত হয়; পরে

এই সকল স্থান হইতে সমস্ত গাত্রে ব্যাপ্ত হয়। কখন কখন সাতিশয় কণ্ঠ্যন বর্তমান থাকে ও গুটিকা দেখিতে আঘাতের আয় হয়; মুখমণ্ডল ক্ষীত, চক্ষু আরক্তিম ও জলপূর্ণ হয়। ঔষধ বন্ধ না করিলেও কোন কোন স্থলে গুটিকা সকল অদৃশ্য হয় বটে, কিন্তু গুটিকা নির্গত হইলে ঔষধ প্রয়োগ স্থগিত করিয়া বিরেক ও উষ্ণ স্নান ব্যবস্থায়। ৪, অধিক মাত্রায় দীর্ঘকাল অন্তর প্রয়োগা-পেক্ষা পুনঃ পুনঃ অল্প মাত্রায় প্রয়োগ অধিকতর কার্য্যকর।

আময়িক প্রয়োগ। প্রমেহ রোগেই ইহা বিস্তর ব্যবহৃত হয়। ইহার প্রয়োগ বিষয়ে দুই মত আছে;—১ম, এই যে, প্রমেহ রোগের তরুণাবস্থায় বিবিধ শৈত্যক্রিয়া দ্বারা প্রদাহ দমন কর-ণানন্তর কোপেবা বিধান করিবে; প্রদাহ সম্বন্ধে অবিধেয়। নাইট্রিক্ স্ট্রিচার এবং পটাশ্ ড্রব সহযোগে ব্যবস্থা করা যায়; যথা,—কোপেবা ২ ড্রাম্; নাইট্রিক্ স্ট্রিচার ২ ড্রাম্; পটাশ্ ড্রব ১ ড্রাম্; হেন্বেনের অরিষ্ট ৪০ মিনিম্; জল ৪ আউন্স্; গঁদের মণ্ড ২ আউন্স্; মাত্রা, ১ আউন্স্; দিবসে ৩৪ বার প্রয়োগ করিবে। কোন কোন চিকিৎসক কোপেবা তৈলের বিশেষ প্রশংসা করেন, ও নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন;—কোপেবা তৈল ১ আউন্স্; কিউবেব্স্ তৈল ১ ড্রাম্; স্ক্লেট স্পিরিট অব্ নাইটার্ ১ আউন্স্; একত্র মিশ্রিত করিয়া, ২০—৩০ বিন্দু মাত্রায় বিধেয়। দ্বিতীয় মত এই যে, প্রমেহ রোগের প্রথমাবস্থাতেই অধিক মাত্রায় কোপেবা প্রয়োগ বিধেয়। এই মতাবলম্বীরা কহেন যে, এইরূপে প্রয়োগ করিলে প্রথম উত্তমেই রোগ দমিত হয়, আর কোন ব্যাঘাত হয় না। এ মতের দোষ এই যে, ইহা দ্বারা কখন কখন মূত্রগদ্য এবং জননেন্দ্রিয়ের প্রদা-হাদি উপস্থিত হয়। পুরুষের প্রমেহ রোগে ইহা দ্বারা যেরূপ আশু প্রতিকার লাভ হয়, স্ত্রীলোকের বোগে তদ্রূপ নহে। ইহাতে কেহ কেহ বিবেচনা করেন যে, ইহার ক্রিয়া সম্পূর্ণ স্থানিক; সেবন করিবার পর শোষিত হইয়া মূত্রপ্রণালীর শৈথিল্য ক্লিষ্টে ক্রিয়া দর্শায়। কিন্তু যেহেতু স্ত্রীলোকের প্রমেহ রোগ কেবল মূত্রপ্রণালীতেই অবস্থিত করে না, যোনিস্থ শৈথিল্য ক্লিষ্টের অধিকাংশ আক্র-মণ কবে, সুতরাং কোপেবা সেবন দ্বারা তাহাদের আবেগ্য লাভ হয় না। এ মতের বিপক্ষবাদীরা কহেন যে, যদিও কোপেবার ক্রিয়া সম্পূর্ণ স্থানিক হইত, তবে ইহার স্থানিক প্রয়োগ দ্বারা রোগের প্রতিকার হইত; কিন্তু অনেক পরীক্ষা দ্বারা দেখা গিয়াছে যে, তাহা হয় না। মোঃ রিকর্ড্ দ্বারা এক্ষণে এ বিষয়ের মীমাংসা স্থির হইয়াছে। তাহার চিকিৎসাধীন প্রমেহগ্রস্ত এক জন রোগীর অণ্ডকোমের পুরোভাগে একটি মূত্র-নালী ছিল, তদ্বারা লিঙ্গনালস্থ শৈথিল্য ক্লিষ্ট দৃষ্ট হইত। ঐ ব্যক্তির সমুদয় প্রস্রাব ঐ নালী দিয়া নির্গত হইত; কিন্তু অঙ্গুলি দ্বারা নালীর উভয় পার্শ্ব চাপিয়া সে সহজ পথে প্রস্রাব করিতে পারিত। মোঃ রিকর্ড্ তাহাকে কোপেবা প্রয়োগ করিয়া ঐ নালী দ্বারা প্রস্রাব করিতে অনুমতি করিয়াছিলেন। কিয়দ্দিনের মধ্যে তাহার নালীর পশ্চাত্তিত লিঙ্গ-নালের প্রমেহ নিবারণ হইয়াছিল; কিন্তু নালীর অগ্রস্থিত লিঙ্গনালের প্রমেহের কিছুই হয় নাই। পরে, মোঃ রিকর্ড্ সাহেব তাহাকে নালী চাপিয়া সহজ পথে প্রস্রাব করিতে অনুমতি করিতে অল্প দিনের মধ্যেই সে সম্পূর্ণ আরোগ্য লাভ করিয়াছিল। রিকর্ড্ সাহেবের অধীনে আরও দুই জন ঐ প্রকার প্রমেহগ্রস্ত রোগী আসিয়াছিল। তাহাদেরও ঐ প্রকার চিকিৎসা করিতে ঐরূপ ফল লাভ হইয়াছিল; কেবল তাহাদের মধ্যে এক জনকে কোপেবা, অপরকে কাবাবচিনি ব্যবস্থা করা হইয়াছিল। অপিচ, ডাঃ হার্ডী সাহেব অনেকগুলি প্রমেহগ্রস্ত স্ত্রীলোককে কোপেবা সেবন করাইয়া, পরে, তাহাদের নিজ নিজ প্রস্রাব তাহাদের যোনিমধ্যে পিচকারী দ্বারা প্রয়োগ করিয়া আরোগ্য প্রদান করিয়াছেন। এই সকল দৃষ্টে বোধ হয় যে, কোপেবা পাকাশয় হইতে শোষিত হওনানন্তর শরীরমধ্যে এরূপ পরিবর্তিত হয় যে, মূত্রপথে নির্গত হওন কালে লিঙ্গনালের উপর বিশেষ প্রমেহ ক্রিয়া প্রকাশ করে।

পুৰাতন প্রমেহ রোগে লিঙ্গনালমধ্যে বুজি দ্বারা কোপেবা প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

স্রীলোকের প্রমেহ এবং শ্বেতপ্রদর রোগে ইহার আভ্যন্তরিক এবং স্থানিক প্রয়োগ উপকার করে।

মূত্রাশয়ের পুরাতন প্রদাহ ও উগ্রতায়ুক্ত অবস্থায় কোপেবা যথেষ্ট উপকারক।

যকৃতের নিরোসিস্-জনিত উদরী রোগে বাল্‌সাম্ অব্ কোপেবা উত্তেজনকর মূত্রকারক হইয়া উপকার করে।

হৃৎপিণ্ডের কপাটীয় পীড়ায় ডাং হিষ্টন্ ফেগ্ ইহাকে মহৌষধ বিবেচনা করেন। তিনি দ্বিকপাটীয় পীড়া। অত্যাশ্রিত ঔষধ নিষ্ফল হওয়ায় কোপেবা প্রয়োগ করিয়া সিদ্ধ-মনোরথ হইয়াছেন। ডাং টেলর্ প্রভৃতি চিকিৎসকগণ ইহাকে হৃৎপিণ্ডের পীড়া-জনিত শোথ রোগে উৎকৃষ্ট ঔষধ বিবেচনা করেন।

বিবিধ প্রকার উদরী রোগে ও ব্রাইটাময়ে ডাং রিঙ্গার ইহার বিশেষ প্রশংসা করেন। তিনি ১০—১৫ গ্রেণ্‌ মাত্রায় রেজিন্‌ ব্যবহার করিয়া যথেষ্ট উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন। হৃৎপিণ্ডের পীড়া-জনিত শোথ রোগে ও গ্যাসাইটিসে, যে স্থলে মূত্রপিণ্ড স্বস্থাবস্থায় থাকে, ইনি কোপেবা প্রয়োগ করিয়া সমস্তাষ প্রকাশ করিয়াছেন। ইনি বলেন যে, মূত্রপিণ্ডের মেদাপকর্ষ সহবর্তী গ্যাসাইটিস্‌ রোগে; এবং ব্রাইটাময়ে যে স্থলে মূত্রপিণ্ড ফাইব্রয়ড্‌ পরিবর্তন ও মেদাপকর্ষগন্ত, মূত্রপিণ্ড কুঞ্চিত আরক্তিম ও দৃঢ়, কটেক্স্‌ সাতিশয় কুঞ্চিত এবং বহুসংখ্যক রক্তাভ ক্ষুদ্র দাগযুক্ত এ স্থলে কোপেবা দ্বারা উপকার প্রত্যক্ষ করিয়াছেন। ইনি আরও দেখিয়াছেন যে, সম্ভবতঃ পেল্‌ ফ্যাটি মূত্রপিণ্ডজনিত সার্ভাস্কিক শোথ অতি সহর নিরাকৃত হয়। এতদ্বিন্ন, তরুণ ব্রাইটাময়ের পরবর্তী পুরাতন পীড়ায়, এবং হৃৎপিণ্ড সম্বন্ধীয় শোথ রোগে প্রস্তাবে অল্প পরিমাণ অণ্ডাল ও সার্ভাস্কিক ক্ষয়ের লক্ষণ সকল বর্তমান থাকিলে, রেজিন্‌ দ্বারা উপকার পাইতে দেখিয়াছেন। আবার, অবিকল এই সকল লক্ষণ সংযুক্ত পীড়ায় কোন কোন স্থলে ইহা দ্বারা সম্পূর্ণ নিষ্ফল হইয়াছেন।

ক্রুপ্‌ রোগে ডাং লিন্‌কলন্‌ ও অত্যাশ্রিত মার্কিন্‌ চিকিৎসকগণ কোপেবাকে উৎকৃষ্ট ঔষধ বিবেচনা করেন। রোগের সকল অবস্থায় বিশেষতঃ প্রথমাবস্থায়, এক ড্রাম্‌ মাত্রায় প্রয়োজিত হয়।

বিবিধ চক্ষু রোগে ডাং হল্‌ ইহাকে উৎকৃষ্ট ঔষধ বিবেচনা করেন। আইরাইটিস্‌ ও স্কেরো-টাইটিস্‌ রোগে তিনি র্গদের মণ্ড সহযোগে ছই ড্রাম্‌ মাত্রায় দিবসে তিন বার প্রয়োগ করিয়া আশু প্রতিকার লাভ করিয়াছেন। বালকদিগের পূর্বযুক্ত অক্‌থ্যালমিয়া রোগে ডাং সি, ম্যাক্‌না-মারা নিম্ন অক্ষিপল্লেবে, গণ্ডের উদ্ধাংশে ও কপালপার্শ্বে ইহার প্রলেপ দিয়া উপকার প্রাপ্ত হই-য়াছেন। এ সকল রোগে ইহার উপযোগিতা সম্বন্ধে এখনও কিছু নিশ্চিত হয় নাই।

ইচ্ছা-বসন্ত ও আরক্ত অরে ডাং রোয়াণ্‌ ইহার প্রতি অসুরাগ প্রকাশ করেন। তিনি ইহা ৪—৫ বিন্দু মাত্রায় ২ ড্রাম্‌ শর্করার পাক ও ২ আউন্স্‌ র্গদের মণ্ড সহযোগে ছক্ষ আদির সহিত দিবসে তিন চারি বার প্রয়োগ করেন। তাঁহার মত এই যে, ইহা দ্বারা রোগ-বিষের স্বভাব পরিবর্তিত বা নষ্ট হয়, এবং দেহ হইতে ঘর্ম্‌ ও প্রস্রাব দ্বারা ইহা নির্গত হইয়া যায়।

বালকদিগের পাঁচড়া (স্কেবিজ্‌) রোগে ইহা প্রয়োগ করিয়া ইহাকে অব্যর্থ ঔষধ বিবেচনা করেন। তিনি প্রথমে রোগ-স্থান সাবান ও জল দ্বারা ধৌত করিয়া বাল্‌সাম্‌ দিবসে ছই বার মর্দন আদেশ দেন। তিনি বলেন যে, ঔষধ প্রয়োগের ছই তিন ঘণ্টা মধ্যে রোগ কীট বিনষ্ট হয়।

বৃদ্ধাবস্থায় পুরাতন অর্শ রোগে ২০—৩০ বিন্দু পরিমাণে দিবসে ছই তিন বার ব্যবস্থা করিলে সুফল দর্শে।

শয্যাক্রান্তে ডাং বার্থোলো সমানাংশ কোপেবা ও এরণ্ড তৈল একত্র মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ করিতে উপদেশ দেন।

পুরাতন ঋসনলী প্রদাহ, ত্র্যকোরিয়া এবং পুরাতন কাস রোগে অধিক শ্লেষ্মা নিঃসরণ লাঘবার্থ কোপেবা ব্যবস্থা করা যায়। অর ও রক্তাবেগ থাকিলে প্রয়োগ অযুক্তি।

মাত্রা। ৩০ মিনিম্ হইতে ১ ড্রাম্। শর্করা বা গঁদ বা লাইকর্ পোটারী সহযোগে ব্যবস্থা করিবে; অথবা, দুগ্ধ কিংবা কর্পুরের জলের সহিত প্রয়োগ করিবে। জ্বেলেটিনের কোষ (ক্যাপ্সুল) মধ্যে করিয়াও প্রয়োগ করা যায়; এবং নিম্নলিখিত মতে বটিকা প্রস্তুত করিয়াও বিধান করা যায়; যথা,—কোপেবা ২ আউন্স্, ম্যাগ্নিসিয়া ৬০ গ্রেণ্; একত্র করিয়া রাখিয়া দিবে; ঘন হইলে ২০০ বটিকা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ২—৬ বটিকা।

প্রয়োগরূপ। ওলিয়াম্ কোপেবী; অয়িল্ অব্ কোপেবা। কোপেবা চুয়াইয়া প্রস্তুত করা যায়। এই তৈল বর্ণহীন বা পীতাভবর্ণ; স্বচ্ছ; বিশেষ গন্ধযুক্ত; উগ্র রুক্ষ আশ্বাদ; ঈথারে দ্রবণীয়; ইহাতে গন্ধক, ফস্ফরাস্ ও আইয়োডিন্ দ্রব হয়। মাত্রা, ৫ মিনিম্ হইতে ২০ মিনিম্।

এ ভিন্ন, ওলিয়ো রেজিন্ কোপেবা হইতে বায়ি তৈল চুয়াইয়া যে ধূনা প্রাপ্ত হওয়া যায় তাহাকে রেজিনা কোপেবী বলে। ইহা পীতাভ বর্ণ, ভঙ্গুর, স্ফাবীর্ঘ্যে দ্রবণীয়। ইহা ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার গৃহীত হয় নাই। মাত্রা, ১৫—২০ গ্রেণ্।

ডিজিটেলিস্ [Digitalis]; ডিজিটেলিস্ [Digitalis]।

ঔষধীয় অবসাদক ঔষধশ্রেণীর মধ্যে বর্ণন করা হইয়াছে।

গর্জন্ তৈল।

ডিপ্টেরোকার্পাই বাল্‌সেমোমাম্ [Dipterocarpi Balsamomum];

গর্জন্ বাল্‌সাম্, উড্ অয়িল্ [Gurjun Balsam, Wood Oil]।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার গৃহীত হয় নাই।)

ডিপ্টেরোকার্পী জাতীয় ডিপ্টেরোকার্পাস্ লেভিস্ নামক বৃক্ষ হইতে প্রাপ্ত তৈল ও ধূনায়ুক্ত রস। বৃক্ষের স্কে অস্ত্রাবাত করিয়া অগ্নিসম্ভাপ দিলে ইহা নির্গত হয়। পূর্ব-বাঙ্গালায় জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। স্বচ্ছ, তরল, পাটলবর্ণ; জলাপেক্ষা লঘু; কোপেবার তায় গন্ধ ও আশ্বাদযুক্ত, কিন্তু তত উগ্র নহে। ২৭০ তাপাংশ পর্যন্ত তপ্ত করিলে অনচ্ছ এবং ঘন হয়।

ক্রিয়া। উত্তেজক ও মূত্রকারক; ইহার উত্তেজন-ক্রিয়া সমুদয় শৈথিল্যে এবং বিশেষতঃ মূত্রবন্ধ ও জননেদ্রিয়ার শৈথিল্যে প্রকাশ পায়। ফলতঃ ইহার ক্রিয়া সর্বমতে কোপেবার তায়।

আময়িক প্রয়োগ। কোপেবার তায়। কুষ্ঠরোগে চূণের জল সহযোগে মর্দনরূপে ব্যবহৃত হয়।

মাত্রা। ১০—১ ড্রাম্; আরবি গঁদের মণ্ডের সহিত প্রয়োজ্য।

ফ্রাক্টাস্ টেরিষ্ট্রিস্ [Fructus Terristris]; গোকুরা ফ্রুট্ [Gokhura Fruit]; ছোট গোকুর, ইক্ষুগন্ধা।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার গৃহীত হয় নাই।)

জাইগোফাইলেনী জাতীয় ট্রাইবিউলাম্ টেরিষ্ট্রিস্ নামক বৃক্ষের ফল। ভারতবর্ষে ও পারশ্ব দেশে জন্মে। ইহাকে মিষ্ট গোকুর বলে।

স্বরূপ। ফল,—গোলাকার, কিঞ্চিৎ চাপা, পঞ্চ-কোণবিশিষ্ট ও দীর্ঘ কটকযুক্ত। ইহা পীতভবর্ণ, গুণাকের ন্যায় বড়। ফল-বৃন্ত সীতায়ুক্ত। ফল পঞ্চফলাণু- (কার্পেল-)বিশিষ্ট।

প্রতি ফলাণুব উভয় দিকে দুইটি করিয়া চারিটি কটক আছে। আভ্যন্তরীণ বীজ কঠিন কোষাবৃত ও তৈলময়; মিষ্ট কষায় আশ্বাদ; অগন্ধযুক্ত। শুষ্ক ফলাণুবয় পরস্পর সংলগ্ন থাকিলে দেখিতে গরুর খুরের ন্যায়, এ কারণ ইহার নাম গোকুর।

ক্রিয়াদি। মূত্রকারক, স্নিগ্ধকারক, বলকারক ও কামোদ্দীপক। মূত্রকৃচ্ছ্র রোগে ইহার ফাণ্ট উপকারক। অশ্মরী, প্রমেহ, মূত্রাশয়ের উগ্রতা আদি মূত্রযন্ত্রের বিবিধ পীড়ায় ইহার প্রয়োগ বিশেষ ফলপ্রদ। দোক্সলো ইহা বলকারক হইয়া উপকার করে।

প্রয়োগরূপ। চূর্ণ,—মাত্রা, ১০—৩০ গ্রেণ্; এবং ফাণ্ট ও কাথ।

গোকুর [Gokhuru]; গোক্ফের [Gokheru]; বড় গোকুর।

(ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।)

সিনামিষী জাতীয় পেডালিয়ার্ম ম্যাক্রেজ্ নামক বৃক্ষের ফল ও পত্র। ভারতবর্ষে বিস্তার জন্মে।

স্বরূপ। বৃক্ষ,—কুদ্র, ভূমি-সম্মিকটে বিস্তৃত হয়, আঠার ন্যায় রসযুক্ত। পত্র,—অণ্ডাকার, দণ্ডিত ও অস্বচ্ছ। ফল,—দোহল্যমান ও চতুষ্কোণবিশিষ্ট; বড় গোবৃব ফলের প্রত্যেক কোণের আলির মূলদেশে সৰল কটকযুক্ত। সরস ফল রসান ও হরিদবর্ণ, শুষ্ক ফল কক্কেব জায়। বীজ সৰু ও লম্বাকার। একট ফলে চারিটি করিয়া বীজ আছে। সরস গোকুর কন্যা, কঙ্কুরির ন্যায় এক প্রকার বিশেষ গন্ধযুক্ত।

ক্রিয়াদি। স্নিগ্ধকারক, মূত্রকারক, অশ্মরীদ্রাবক, আক্ষেপনিবারক ও কামোদ্দীপক। প্রমেহ ও রক্তপ্রস্রাব রোগে ইহা উৎকৃষ্ট স্নিগ্ধকারক ও মূত্রকারক। মূত্রযন্ত্রের উগ্রতায় ইহার রূপ উপকারক। মূত্র-দ্রাবণে অপারকতায় ইহা ব্যবহৃত হয়। স্বপ্নদোষ, বার্ষ্য-দোক্সল্যা ও ধ্বজভঙ্গ রোগে ইহা বিশেষ উপযোগিতার সহিত প্রয়োজিত হয়।

প্রয়োগরূপ। ইন্ফিউজাম্ গোকুর; ইন্ফিউজন্ অব্ গোক্ফের। গোকুর ফল, ১ আউন্স্; ক্ষুটিত পরিস্কৃত জল, ১ পাইন্ট্। ১ ঘণ্টা কাল ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, সমস্ত দিনে ১ পাইন্ট্ পরিমাণ। সদাঃ প্রস্তুত করিয়া ব্যবহার্য।

এ ভিন্ন, ইহার কাথ ও খণ্ড ব্যবহৃত হয়।

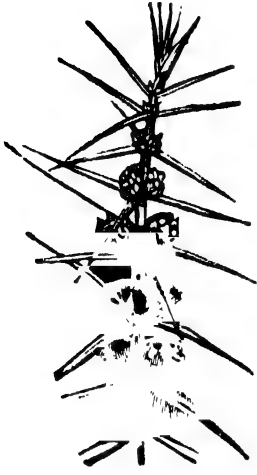
ওলিয়াম জুনিপারাই [Oleum Juniperi]; অয়িল্ অব্ জুনিপার [Oil of Juniper]।

কোনিকরী জাতীয় জুনিপারাস্ কম্মিনিউস্ নামক বৃক্ষের সরস অপক পূর্ণবর্দ্ধিত ফল হইতে ব্রিটেন্ রাজ্যে চুয়াইয়া প্রস্তুত তৈল। ইউরোপখণ্ডের উত্তর প্রদেশে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। তবল; বর্ণহীন বা স্বেচ্ছ হরিদাভ-পীতবর্ণ; বিশেষ সঙ্গন্ধযুক্ত; রুক্ষ আশ্বাদ; জলাপেক্ষা লবু; স্মরাতে স্নান দ্রবণীয়।

ক্রিয়া। উত্তেজক, বায়ুনাশক এবং মূত্রকারক। ইহার ক্রিয়া টার্পিন্ তৈলের অনুরূপ; কিন্তু ইহা টার্পিন্ তৈলের জ্বায় পরিপাক বিকার উৎপাদন করে না; এবং যদিও ইহা মূত্রযন্ত্রের প্রবল উত্তেজক ও মূত্রকারক, তথাপি ইহা দ্বারা সহজে রক্তপ্রস্রাব বা আণ্ডালিক প্রস্রাব উৎপাদিত হইতে দেখা যায় না। ডাং নানেলির পরীক্ষা পরস্পর দ্বারা প্রকাশ পায় যে, অয়িল্ অব্ জুনিপার সেবন করিলে প্রস্রাবে জলীয়াংশের পরিমাণ স্নান হ্রাস হয়, এবং ইউরিয়া ও কঠিন

পদার্থ সকলের পরিমাণ বৃদ্ধি পায়। দীর্ঘকাল সেবন করিলে প্রস্রাবে বিশেষ গন্ধ হয়, মূত্রযন্ত্রের
[চিত্র নং ১০০] উগ্রতা ও মূত্রকৃচ্ছ্র আদি উপস্থিত হয়। পূর্বে জুনিপারের



শাখাগ্র এবং ফলের ফাণ্ট ব্যবহৃত হইত; ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া-
মতে তাহা পরিত্যক্ত হইয়াছে। জুনিপারের ফল হইতে জিন্
নামক সুরা প্রস্তুত হয়।

আময়িক প্রয়োগ। শোথ এবং উদরী রোগে মূত্রকরণার্থ
ব্যবহার করা যায়; কিন্তু জ্বর এবং মূত্রযন্ত্র ও জননেদ্রিয়ার উগ্রতা
বা প্রদাহ সম্বন্ধে নিষিদ্ধ। হৃৎপিণ্ডের পীড়া, পুরাতন ব্রাইটাময়
ও বৃক্কের পীড়া-জনিত স্যামাইটিস্ রোগে মূত্রকরণার্থ ব্যব-
হৃত হয়।

রজঃকৃচ্ছ্র রোগে (ডিম্‌মেনোরিয়া) সাধারণতঃ লোকে
উষ্ণ জল ও জিন্ সুরাপ উপযোগিতার সহিত ব্যবহার করিয়া
থাকে; সম্ভবতঃ জিনে জুনিপার থাকার প্রযুক্ত উপকার দর্শে।
ডাঃ রিচার্ডসন্ এ রোগে লিখিত ব্যবস্থা অনুমোদন করেন;—

জুনিপার শাখা ও সালগ্র ফল। ক্রোটিন্ ক্রোরাল্ ২ গ্রেণ, অয়িল্ অব্ জুনিপার ৩ মিনিম্,
গিসেরিন্ ১ ড্রাম, ডিষ্টিল্ড্ ওয়াটার্ ১২ আউন্স্; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে; এক মাত্রা;
অত্যন্ত বেদনা বর্তমান থাকিলে, যে পর্য্যন্ত না তৃপ্তশমিত হয় পাঁচ ছয় ঘণ্টা অন্তর বিধেয়।

উদরাধ্বান হইলে বায়ুনাশার্থ প্রয়োগ করা যায়।

মাত্রা। ১ হইতে ৪ মিনিম্।

প্রয়োগরূপ। স্পিরিটস্ জুনিপারাই; স্পিরিট্ অব্ জুনিপার। জুনিপার তৈল, ১ আউন্স্;
শোধিত সুরা, ৪৯ আউন্স্ দ্রব করিয়া লইবে। মাত্রা, ৩০ মিনিম্—১ ড্রাম্। ক্রিয়েজোট্ মিক্-
শচার্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

ওলিয়াম্ টেবেরিহিনি [Oleum Terebinthinæ] ;

অয়িল্ অব্ টার্পেন্টাইন্ [Oil of Turpentine] ।

ধামনিক উত্তেজক ঔষধশ্রেণীর মধ্যে বর্ণন করা হইয়াছে। (৩৮১ পৃষ্ঠা)

পেরিরী রেডিক্স্ [Pareiræ Radix] ; পেরেরা রুট্ [Pareira Root] ।

মেনিস্‌পার্মেসা জাতীয় কণ্ঠোডেণ্ড্রন্ টোমেটোসাম্ নামক লতার শুষ্কীকৃত মূল। মার্কিন্-
য ওস্ত উপদ্বীপে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। দীর্ঘ, প্রায় নলাকার, কতকাংশে গুটিত, খণ্ড সকল; ঝুইক্ হইতে ২ বা
ততোধিক ইঞ্চি স্থল; পাতলা কৃষ্ণাভ-পাটলবর্ণ বহুল ঘারা আবৃত, বাহ্য দিকে অনুলম্ব সীতা এবং অমুগ্রহ আলি
ও বিদারণ (ফিসার) দ্বারা আবৃত, অভ্যন্তর পীতাভ বা পাটলাভ ধূসরবর্ণ, সাস্তব এবং সমকেন্দ্র চক্রাকার রেণায়ুক্ত;
মিষ্ট, শিথিল, রসক্ আপাদ। ইহাতে ধূনা, খেতসার এবং সিসাম্পিলিয়া নামক বীজবিশেষ আছে। ইহার কাণ শীতল
করিয়া তাহাতে আইয়োডিনের দ্রব সংযোগ করিলে কালির ন্যায় নীলাভ কৃষ্ণবর্ণ ধারণ করে।

ক্রিয়া। উত্তেজক, আগ্রহ এবং বলকারক; মূত্রযন্ত্রস্থ শৈথিল্য উপর পরিবর্তন ক্রিয়া
প্রকাশ করে। অধিক মাত্রায়, বিরোচক।

আময়িক প্রয়োগ । মূত্রযন্ত্রের বিবিধ পুরাতন রোগে উপকার করে । এ বিধায় প্রমেহ, শ্বেত প্রদর, পুরাতন মূত্রাশয়প্রদাহ রোগে ব্যবহৃত হয় । হেন্‌বেনের অরিষ্ট এবং প্রয়োজন অনুসারে ক্ষার বা দ্রাবক সহযোগে ব্যবস্থা করিবে ।

চূর্ণের মাত্রা, ৩০ হইতে ৬ গ্রেণ পর্য্যন্ত ।

প্রয়োগরূপ । ১। ডিক্‌ক্টাম্‌ পেরিরী ; ডিক্‌ক্‌শন্‌ অব্‌ পেরেরা । পেরেরা মূল, নং ২০ চূর্ণ, ১০ আউন্স ; পরিস্কৃত জল, ১ পাইন্ট । আবৃত পাত্র মধ্যে ১৫ মিনিট পর্য্যন্ত সিদ্ধ করিয়া, ছাঁকিয়া ছাঁকনীতে পরিস্কৃত জল সংযোগে ১ পাইন্ট কাথ করিবে । মাত্রা, ১—২ আউন্স ।

২। এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্‌ পেরিরী ; এক্‌ষ্ট্রাক্ট্‌ অব্‌ পেরেরা । পেরেরা মূল, নং ৪০ চূর্ণ, ১ পাউণ্ড ; ক্ষুণ্ণিত পরিস্কৃত জল, যথা-প্রয়োজন । ১ পাইন্ট জলে ২৪ ঘণ্টা পর্য্যন্ত পেরেরা ভিজাইবে ; পরে, পার্কেলেশন্‌ যন্ত্র মধ্যে স্থাপন করিয়া ক্রমশঃ জল দিবে যে পর্য্যন্ত না প্রায় ১ গ্যালন্‌ পরিমাণ সংগৃহীত হয় বা পেরেরা অসার হয় ; অবশেষে এই ফাণ্টকে জলস্বেদন যন্ত্র দ্বারা উপযুক্ত গাঢ় প্রাপ্ত করাইবে । মাত্রা, ১০—৩০ গ্রেণ ।

৩। এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্‌ পেরিরী লিকুইডাম্‌ ; লিকুইড্‌ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্‌ অব্‌ পেরেরা । এক্‌ষ্ট্রাক্ট্‌ অব্‌ পেরেরা, পরিস্কৃত জল, ও শোধিত সুরা, প্রত্যেক, যথা-প্রয়োজন । ১ ভাগ শোধিত সুরায় ৩ ভাগ জল মিশ্রিত করিয়া লইবে । অনন্তর ৪ অংশ পেরেরার সারকে এ পরিমাণে এই মিশ্র সংযোগে দ্রব করিবে যেন ১৬ অংশ তরল সার প্রস্তুত হয় । প্রয়োজন হইলে ছাঁকিয়া লইবে । মাত্রা, ১০—২ ড্রাম্‌ ।

সিলা [Scilla] ; স্কুইল্ [Squill] ।

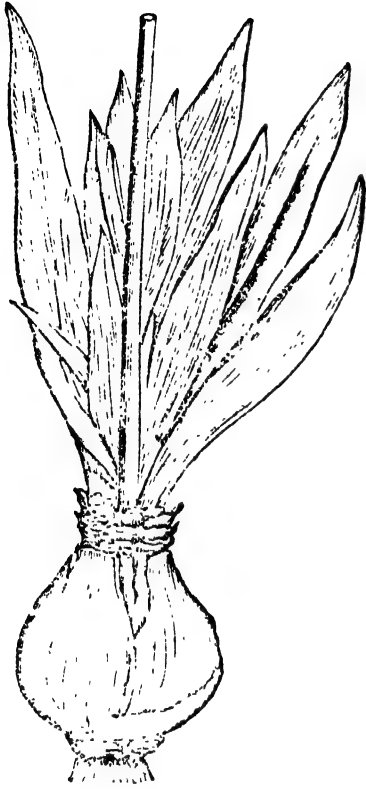
লিলিয়েসী জাতীয় আর্গিনিয়া সিলা নামক বৃক্ষের কন্দ । ভূমধ্য সাগরের উভয় কূলেই জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ইহার আকার ও আয়ত পলাঞ্জুর নায় ; এক পোয়া হইতে ১/১ সের পর্য্যন্ত ওজন হয় ; কখন কখনো বৃহৎ হইতে মৃদু, বা বিবের নায় বৃহৎ হয় । বাহ্য স্বাক শুষ্ক, পাতলা, পাটলাবর্ণ বা শ্বেতবর্ণ ; অভ্যন্তরিক স্তবক সর্বত্র স্থূল, সরস এবং মেঘবর্ণ ; অতি কন্দা, উগ্র এবং তিক্ত আসাদ ; ভগ্নকমুগ্ধ । জল, সিলা এবং স্বাভাবিক ইহা ধর্ম্‌ গৃহীত হয় । ইহাতে সিলিটাতিন এবং স্কলেইন্‌ নামক দুইটি বীরা আছে । ইহার মূত্রকরণ এবং ককনিঃসারণ ক্রিয়া প্রথমোক্ত বীরের উপর নির্ভর করে । শেষোক্ত বীরাটি অতি উগ্র, এবং স্কুইলের বমনকরণ এবং বিব্রেশন শক্তির আধার । স্কুইল্‌কে খণ্ড খণ্ড করতঃ শুষ্ক করিয়া বিক্রয়ার্থ প্রেরিত করে । শুষ্ক স্কুইল্‌ বায়ুতে রাখিলে ক্রমশঃ অর্ধ হয় ।

ক্রিয়া । উত্তেজক মূত্রকারক এবং ককনিঃসারক । ইহার ক্রিয়া ডিজিটেলিসের অনুরূপ ; পার্থক্য এই যে, প্রথমতঃ ডিজিটেলিস্‌ অপেক্ষা স্কুইল্‌ পাকায় ও অল্প মধ্যে অধিকতর উগ্রতা উৎপাদন করে ; দ্বিতীয়তঃ স্কুইলের কোন কোন ঔপাদানিক পদার্থ শ্বাসনলীর শৈথিল্য বিলি দিয়া নির্গত হওয়ায় বিলি উত্তেজিত হয়, ইহার রক্তাবেগ ও নিঃসরণের পরিমাণ বৃদ্ধি পায়, ও এক্রপে প্রবল ককনিঃসরক ক্রিয়া প্রকাশ করে ; তৃতীয়তঃ স্কুইল্‌ মূত্রগ্রন্থি দিয়া বহির্গমনকালে গ্রন্থিকে উত্তেজিত করে, ও ডিজিটেলিস্‌ অপেক্ষা ইহা প্রবলতর মূত্রকারক । কিঞ্চিৎ অধিক মাত্রায় ভেদ ও বমন উপস্থিত করে ; এবং কখন কখন বস্তিদেহে বেদনা এবং মূত্রযন্ত্রে উগ্রতা প্রকাশ করে । ভেদ ও বমন উপস্থিত হইলে ইহার মূত্রকরণ ক্রিয়া প্রকাশ পায় না ; অতএব অল্প মাত্রায় প্রয়োগ করিবে, এবং প্রয়োগ করিতে করিতে বিবমিষা উপস্থিত হইলে ঔষধ প্রয়োগ রহিত করিবে । ইহার মূত্রকরণ ক্রিয়া প্রকাশ না পাইলে ঘর্ম্ম বৃদ্ধি হয় । ইহার ককনিঃসারণ ক্রিয়ার বিষয়ে বক্তব্য এই যে, ইহা দ্বারা অধিক শ্লেয়া নিঃস্রবণ হয় এবং শ্লেয়া তরলাভ হয়, তন্নিবন্ধন শ্বাসযন্ত্রস্থ রক্তাধিক্যের হ্রাস করে । বমনকরণ এবং বিব্রেশনার্থ ইহার ক্রিয়ার উগ্রতা হেতু ব্যবহৃত নহে । কখন কখন ইপেকাকুয়ানা সহযোগে বমন করণার্থ ব্যবহার

[চিত্র নং ১৩২]

[চিত্র নং ১৩৩]



সুইলের কাটা পাতা।

আফেপাদি উপস্থিত করিয়া প্রাণহানি করে। ২৪ গ্রেণ্ মাত্রায় সেবন করায় মৃত্যু হইয়াছে। স্থানিক প্রয়োগে উগ্রতাসাধক ; সরস কন্দ কোন স্থানে অধিক ক্ষণ লাগাইলে ফোঙ্গা উৎপাদন করে।

আময়িক প্রয়োগ। শোথ রোগে পারদ বটিকা এবং ডিজিটেলিস্ সহযোগে বিলক্ষণ উপকার করে। যে স্থলে পারদ নিষিদ্ধ, টাট্টেট বা গ্যাসিটেট অব্ পটাশ্ প্রভৃতি মূত্রকারক সহযোগে প্রয়োগ করিবে। মূত্রযন্ত্রে প্রদাহ বা উগ্রতা থাকিলে নিষিদ্ধ। ডাং বেলার নিয়ন্ত্রিত ব্যবস্থা বিশেষ উপযোগী ;—পাল্ভ্ঃ সিলী, ১ গ্রেণ্ ; পিল্ঃ হাইড্রার্জ্ঃ, ৩ গ্রেণ্ ; পাল্ভ্ঃ ডিজিটেলিস্ ১—১½ গ্রেণ্ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে।

মূত্রকৃচ্ছুরোগে গ্যাসিটান সিলী ১৫ মিনিম্, স্পিরিট্ ফিথার্ নাইট্রিক্ ১৫ মিনিম্, গ্যানিগাড্ ওয়াটার্ ২ আউন্স্ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া প্রতি ঘণ্টায় প্রয়োগ্য।

শাশিনিয়া সিলী, পত্র ও কন্দ।

পুরাতন শ্বাসনলী প্রদাহে, পুরাতন শ্বাসকাসে এবং অস্ফাট পুরাতন কাস রোগে বিবিধ কফনিঃসারক এবং অবসাদক ঔষধ সহযোগে প্রয়োজ্য। প্রদাহ এবং অস্ফাট থাকিলে নিষিদ্ধ। শ্বাসকাস রোগে নিম্নলিখিত ব্যবস্থা বিশেষ ফলপ্রসূ ;—উংচাব্ সিলী ১৫ বিন্দু, এক্‌ক্লোইড্ হাইয়োসায়েমাস্ ৩ গ্রেণ্, গ্যাসিড্ নাইট্রিক্ ডাইলিউট্ ৩০ মিনিম্, ব্লক ১৫ আউন্স্ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে।

ডাং ম্যুরহেড্ বলেন যে, তৎকাল শ্বাসনলী প্রদাহে কক মণ্ডিত হইলে কফনিঃসারণার্থ ইপেকা-কুমারী সহযোগে সুইল্ মহোপকারক ; অবসাদক ঔষধ প্রয়োজন হইলে এতৎ সহযোগে হাইয়োসায়েমাস্ ও বেনাডোনা প্রয়োজ্য।

মাত্রা। ১ হইতে ৩ গ্রেণ্।

প্রয়োগরূপ। ১। গ্যাসিটান্ সিলী ; ভিনিগার্ অব্ সুইল্। সুইল্ কুটিত, ২১০ আউন্স্ ; অনমিশ্র সিক্কা-দ্রাবক, ১ পাইন্ট্ ; পরাক্রান্ত সুরা, ১১০ আউন্স্। সম্ভ্রাহ পর্য্যন্ত সুইল্কে সিক্কা-দ্রাবকে ভিজাইয়া রাখিবে ; পরে ঢাকিয়া, নিষ্কড়াইয়া লইবে ; অবশেষে তাহাতে সুরা মিশ্রিত করিবে (নূতন ফার্মাকোপিয়া-মতে সুরা সংযোগ অপ্রয়োজন)। আপেক্ষিক ভার, প্রায় ১.০৩৮। মাত্রা, ১৫—৪০ মিনিম্। অক্জিমেল্ সিলী ও সিরাপাস্ সিলী প্রস্তুত করিতে ইহা ব্যবহৃত হয়।

২। অক্জিমেল্ সিলী ; অক্জিমেল্ অব্ সুইল্। ভিনিগার্ অব্ সুইল্, ১ পাইন্ট্ ; শোধিত মধু, ২ পাউন্ড্। একত্র মিশ্রিত করিয়া জনশ্বেদন বসন্তোত্তাপে গাঢ় করিবে যে পর্য্যন্ত না ১.০২ আপেক্ষিক ভার প্রাপ্ত হয়। মাত্রা, ১০—১ ড্রাম্।

৩। পাইলুলা সিলী কম্পোজিটা ; কম্পাউণ্ড্ সুইল্ পিল্। সুইল্ চূর্ণ, ১১০ আউন্স্ ; শুষ্ক চূর্ণ, ১ আউন্স্ ; গ্যামোনাগাকাম্ চূর্ণ, ১ আউন্স্ ; কঠিন সাবান চূর্ণ, ১ আউন্স্ ; গুড়, (ওজনে)

২ আউন্স বা যথা-প্রয়োজন । চূর্ণগুলিকে মিশ্রিত করিয়া, গুড় সংযোগে একত্র মর্দন করিয়া লইবে । মাত্রা, ৫—১০ গ্রেণ্।

৪। সিরাপাস্ সিলী ; সিরাপ্ অব্ স্কুইল্ । ভিনিগার অব্ স্কুইল্, ১ পাইন্ট্ ; বিণ্ডক্কীকৃত শর্করা, ১১০ পাউণ্ড্ । অগ্নিসম্ভাপ দ্বারা দ্রব করিবে । আপেক্ষিক ভার প্রায় ১.৩৪৫ ; মাত্রা, ১০—১ ড্রাম্ ।

৫। টিংচুরা সিলী ; টিংচার্ অব্ স্কুইল্ । স্কুইলু কুড়িত, ২১০ আউন্স্ ; পরীক্ষিত সুরা, ১ পাইন্ট্ । যথাবিধি পাকোলেসন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে । মাত্রা, ১০—৩০ মিনিম্ ।

পাইলুনা ইপেকাকুয়ানী কাম্ সিলি প্রস্তুত করিতে স্কুইল্ ব্যবহৃত হয় ।

স্কোপেরিয়াইকাকিউমিনা [*Scoparii Cacumina*] ;

ব্রুম্ টপ্‌স্ [*Broom Tops*] ।

লিগিউমিনোসী জাতীয় সিটাইসাস্ স্কোপেরিয়াস্ (সারোথাম্নাস্ স্কোপেরিয়াস্) নামক বৃক্ষের সরস ও শুক্কীকৃত শাখাগ্রা । ইংলণ্ড রাজ্যে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । খেব হরিদগ, মৃদু, ভােদনা, বিশেষ গন্ধযুক্ত, কদম্বা তিক্ত আশ্বাদ । ইহাতে স্কাটিন্ নামক হরল উপকার এবং স্কোপেরিন্ নামক সম্ভাব্য বিষ আছে ।

ক্রিয়া । অল্প মাত্রায়, মূত্রকারক ; অধিক মাত্রায়, বমনকারক এবং বিরেচক । ডাং পেরেরা ইহাকে অতি শ্রেষ্ঠ ঔষধ বিবেচনা করেন । তিনি কহেন যে, ইহার মূত্রকরণ ক্রিয়া প্রায় অব্যর্থ । ডাং ব্রাণ্টন্ বলেন যে, স্পাটিনের ক্রিয়া কোনাইনের ত্রায় । ইহা গতিবিধায়ক স্নায়ু সকলের ও ভেগাস্ স্নায়ুর অন্ত্র সকলের পক্ষাঘাত উৎপাদন করে, কশেরুকা-মজ্জার প্রতি-ফলিত উত্তেজনশীলতা হ্রাস করে, এবং মেডুলা অব্‌লংগেটাইহিত স্বাসপ্রস্থাসীয়া স্নায়ুগুলির পক্ষাঘাত উৎপাদন করিয়া মৃত্যু উপস্থিত করে । ডাং ফিক্ বলেন যে, ইহার মূত্রকারক গুণ আছে । স্কোপেরিয়ার মূত্রকারক ক্রিয়া স্কোপোবিনের উপর নির্ভর করে ; সুতরাবস্থায় ইহার এই ক্রিয়া প্রকাশ পায় না ; শোথাদি রোগে এই ক্রিয়া স্পষ্ট লক্ষিত হয় ।

শোথ রোগে ইহা বিশেষ উপকার করে ; কিন্তু মূত্রগ্রন্থির রোগে এবং প্রদাহাদি পাকিলে নিষিদ্ধ ।

স্কার্লেটিনা-জনিত ম্যাল্‌বিউনিয়া-রোগে ডাং এম, ডি, বেল্ স্কোপেরিয়া প্রয়োগ করিয়া আশাতীত ফললাভ করিয়াছেন । তিনি ইহার শাখাগ্রা ১ আউন্স্, ১১০ পাইন্ট্ জলে সিদ্ধ করিয়া ১ পাইন্ট্ থাকিতে নামাইয়া বয়স ও রোগের অবস্থা বিবেচনায় যথা-মাত্রায় প্রয়োগ করেন ।

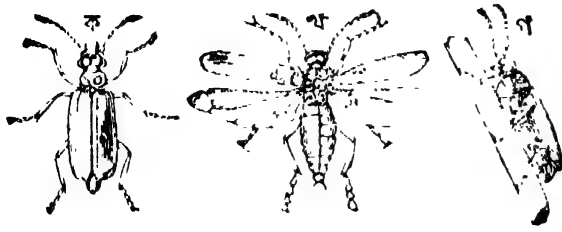
প্রয়োগরূপ । ১। ডিক্‌ক্‌সাম্ স্কোপেরিয়াই ; ডিক্‌ক্‌শন্ অব্ ক্রম্ । ক্রম্ টপ্‌স্, শুষ্ক, ১ আউন্স্ ; পরিস্কৃত জল, ১ পাইন্ট্ । আবৃত পাত্র মধ্যে ১০ মিনিট পর্যন্ত কুড়াইয়া ছাঁকিবে ; পরে, পরিস্কৃত জল দ্বারা ১ পাইন্ট্ পূর্ণ করিবে । মাত্রা, ২—৪ আউন্স্ ।

২। সাক্‌সাম্ স্কোপেরিয়াই ; জুস অব্ ক্রম্ । সরস ক্রম্ টপ্‌স্, ৭ পাউণ্ড্ ; শোধিত সুরা, যথা-প্রয়োজন । ক্রম্ টপ্‌স্কে খলে মাড়িয়া, চাপিয়া তাহার রস নিষ্কড়াইয়া লইবে ; পরে, তাহার তৃতীয়াংশ শোধিত সুরা সংযোগ করিয়া মস্তাধ পর্যন্ত রাখিয়া দিবে ; অবশেষে ছাঁকিয়া শাতল স্থানে রাখিবে । মাত্রা, ১—২ ড্রাম্ ।

ক্যান্থারিস্ [*Cantharis*] ; ক্যান্থারিডিস্ [*Cantharides*] ।

ক্রিস্পিটরা জাতীয় ক্যান্থারিস্ ভেসিকেটোরিয়া নামক পতঙ্গ বিশেষ । ইহাকে সামান্ততঃ

[চিত্র নং ১৩৪]



ক্যাস্টারিডিস্ ।

কোষ দ্বারা আচ্ছাদিত, প্রস্রাবের তায় উগ্র দুর্গন্ধযুক্ত, তীক্ষ্ণ আশ্বাদ। ইহাতে ক্যাস্টারিডিস্ নামক বীয়া, বায়ু তৈল এবং বস্ম আছে। ক্যাস্টারিডিস্ বীয়া পেশবর্ণ, উজ্জ্বল, শরীকাকব দানাবিশিষ্ট; জলে এবং স্রবতে দ্রব হয় না; কোবোফর্ম্, প্রথার্, তৈল এবং সিকা-দ্রাবকে দ্রবায়; উৎপত্তি। ১০০০ অংশ ক্যাস্টারিডিসে ৪ অংশ বিশুদ্ধ বীয়া পাওয়া যায়।

ক্রিয়া। বাহ্য প্রয়োগে চর্ম্মপ্রদাহক, প্রত্যাগ্রতাসারক, এবং কোস্কাকারক; আভ্যন্তরিক প্রয়োগে উদ্ভেজক, মূত্রকারক ও কামোদ্দীপক।

ক্যাস্টারিডিস্ স্থানিক প্রয়োগে প্রবল উগ্রতা-সাধক, কিন্তু অত্যন্ত উগ্রতা-সাধক ঔষধ অপেক্ষা ইহার ক্রিয়া বিনশ্বে প্রকাশ পায়। ইহার কোন প্রয়োগরূপ চর্ম্মোপরি লাগাইলে দুই তিন ঘণ্টা কোন ক্রিয়া লক্ষিত হয় না; পরে চিন্চিনি ও জ্বালা অনুভূত হয়। অনতিবিলম্বে স্থানিক রক্তপ্রণালী সকলের প্রসারণ বশতঃ প্রয়োগস্থান আরক্তিম হয়, ও ঔষধের চর্ম্মপ্রদাহক (কবিকেশিয়েণ্ট্) ক্রিয়া প্রকাশ পায়। অনন্তর, তথায় বহুসংখ্যক ক্ষুদ্র জনবটি উৎপন্ন হয়; ইহারা সহস্র সম্মিলিত হইয়া একটি পরিষ্কার রক্তরস-পূর্ণ, বৃহৎকার কোস্কা নিৰ্ম্মাণ করে। অপর, প্রয়োগস্থানের নিম্নস্থ আভ্যন্তরিক যন্ত্র সমূহের রক্তপ্রণালী সকলকে প্রতিকূলিত ক্রিয়া দ্বারা প্রসারিত করিয়া ইহা প্রবল প্রত্যাগ্রতাসাধন ক্রিয়া দর্শায়। ইহার বীয়া চর্ম্ম দ্বারা যথেষ্ট পরিমাণে শোষিত হইয়া ইহার আভ্যন্তরিক ক্রিয়া উৎপাদন করিতে পারে।

ক্যাস্টারিডিস্ আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিলে অন্ত্রবহা-নদী, মূত্রযন্ত্র ও জননেন্দ্রিয়ের উপর ইহার ক্রিয়া বিশেষরূপে প্রকাশ পায়। ইহা দ্বারা এই সকল যন্ত্রের উগ্রতা এবং অধিক মাত্রায় বিবস্ম প্রদাহ উৎপাদিত হয়। অল্প মাত্রায় মায়ু-বিধান আক্রান্ত হয় না, কিন্তু অধিক মাত্রায় শিরঃপীড়া, এবং নাড়ী ও শ্বাসপ্রশ্বাসের দ্রুতত্ব লক্ষিত হয়; অত্যধিক মাত্রায় অট্টেতত্ত্ব, শ্বাসক্রিয়ার অবসাদ, শ্বাস-রোধজনিত দ্রুতক্ষেপ, পরে মৃত্যু উপস্থিত হয়।

অল্প মাত্রায়, সেবন করিলে পাকাশয়, মুখাভ্যন্তর ও গলমধ্যে উষ্ণতা বোধ হয় এবং অন্ত্রমধ্যে অধিক পরিমাণে গেয়া নিঃসরণ হয়; জ্বর হয়; মূত্রনলীতে উগ্রতা বোধ হয়, এবং প্রস্রাব বারে ও পরিমাণে বৃদ্ধি হয়। পুনঃ পুনঃ সেবন করিলে মূত্রকৃচ্ছের লক্ষণ প্রকাশ পায়। এককালে অধিক মাত্রায় সেবন করিলে পাকাশয়, অন্ত্র, জননেন্দ্রিয় এবং মূত্রযন্ত্রে প্রদাহ উপস্থিত হয়; গলনলী, পাকাশয় ও অন্ত্রমধ্যে এবং শ্বাসযন্ত্রে উষ্ণতা বোধ হয়; লালগ্রন্থি ও গলনলী স্ফীত হয়; গিলিতে অত্যন্ত কষ্ট হয়; উদরে অত্যন্ত জ্বালা, বিবমিষা এবং বমন উপস্থিত হয়; এবং বমনের সহিত সরক্ত স্লেষ্মা এবং পাকাশয়স্থ বৈষ্মিক ঝিল্লির খণ্ড সকল নির্গত হয়; কচিং লাল নিঃসরণ হয়, রক্তমিশ্রিত ভেদ হঠতে থাকে, এবং অত্যন্ত শূল ও বেদনা উপস্থিত হয়। অপিচ, কটি, জঘন এবং উরুদেশে বেদনা, মূত্রাশয়মধ্যে জ্বালা, পুনঃ পুনঃ অল্প মাত্রায় অণ্ডলাল বা রক্তমিশ্রিত প্রস্রাব, প্রস্রাব নির্গত হওন কালে লিঙ্গনালমধ্যে ভয়ানক জ্বালা, লিম্বোচ্ছুস, কামাধিক্য, মলদ্বারে জ্বালা বেদনা ইত্যাদি লক্ষণ উপস্থিত হয়; কখন কখন মূত্রস্তম্ভ হইয়া থাকে; এবং নাড়ী ক্ষীণ,

চূর্ণের মাত্রা, ১ হইতে ২ গ্রেণ্ ; বটিকাকারে প্রয়োগ করিবে ।

প্রয়োগরূপ । ১। য়াসিটাম্ ক্যাস্চারিডিস্ ; ভিনিগার্ অব্ ক্যাস্চারিডিস্ ; সামান্যতঃ লাইকর্ লিট। ক্যাস্চারিডিস্ চূর্ণ, ২ আউন্স্ ; ম্যেসিয়াল্ য়াসিটিক্ য়াসিড্ ২ আউন্স্ ; সিকা-দ্রাবক, ২০ আউন্স্ পূর্ণ করণার্থ যথা-প্রয়োজন । ম্যেসিয়াল্ য়াসিটিক্ য়াসিডের সহিত ১৩ আউন্স্ সিকা-দ্রাবক মিশ্রিত করিয়া তাহাতে দুই দিবস পর্য্যন্ত ক্যাস্চারাইডিস্ চূর্ণ ভিজাইয়া ২০০ তাপাংশ পর্য্যন্ত তপ্ত স্থানে রাখিবে ; পরে, শীতল হইলে পার্কেলেশন্ যন্ত্রমধ্যে স্থাপন করিয়া আর ৫ আউন্স্ সিকা-দ্রাবক সংযোগ করিবে ; সমুদয় নির্গত হইলে যন্ত্রস্থ ক্যাস্চারিডিস্কে চাপিবে ; যাহা নির্গত হইবে, পুনর্নির্গত অরিষ্টের সহিত মিশ্রিত করিয়া ছাঁকিবে ; ১ পাইন্ট্ হইতে যত নুন হইবে, সিকা দ্রাবক সংযোগ দ্বারা তাহা পূর্ণ করিবে । ফোঁকা করণার্থ বিস্তর ব্যবহৃত হয় ।

২। চাটা এপিপ্যাস্টিকা ; ব্লিষ্টারিঙ্ক্ পেপার্ । শ্বেত মোম, ৪ আউন্স্ ; তিমির বসা, ১১০ আউন্স্ ; জলপাইয়ের তৈল, ২ আউন্স্ ; রজন, ৮০ আউন্স্ ; ক্যানেডা বাল্‌সাম্, ১০ আউন্স্ ; ক্যাস্চারিডিস্ চূর্ণ, ১ আউন্স্ ; পরিষ্কৃত জল, ৬ আউন্স্ । ক্যানেডা বাল্‌সাম্ ভিন্ন অত্যাগ্ন সমুদয় দ্রব্যকে জলশ্বেদন যন্ত্রোত্তাপে দুই ঘণ্টা পর্য্যন্ত তপ্ত করিবে এবং অনবরত আলোড়ন করিবে । অনন্তর, জল ছাঁকিয়া ফেলিয়া যে পলস্তা থাকিবে, তাহাকে অগ্নিসত্তাপে গলাইয়া তাহার সহিত ক্যানেডা বাল্‌সাম্ মিলাইবে ; পরে, তপ্ত থাকিতে থাকিতে কাগজ খণ্ড খণ্ড করিয়া তাহার এক পৃষ্ঠা ইহার উপর বুলাইয়া লইবে ।

৩। এম্প্লাষ্ট্রাম্ ক্যালিফেনিডেন্স্ ; ওয়ার্মিং প্লাষ্টার্ । প্রতিসংস্কা, ওয়ার্ম প্লাষ্টার্ । ক্যাস্চারিডিস্, স্থূল চূর্ণ, ৪ আউন্স্ ; ক্ষুটিত জল, ১ পাইন্ট্ ; জায়ফলের বায়ি তৈল, ৪ আউন্স্ ; পীত মোম, ৪ আউন্স্ ; ধূনা, ৪ আউন্স্ ; সাবানের পলস্তা, ২ পাউণ্ড্ ; ধূনার পলস্তা, ৩০ পাউণ্ড্ । ৬ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ক্যাস্চারিডিস্কে ক্ষুটিত জলে ভিজাইবে ; পরে, নিষ্কড়াইয়া ছাঁকিয়া লইবে ; অনন্তর, জলশ্বেদন যন্ত্র দ্বারা গাত্ করিবে ; তৃতীয়াংশ অবশিষ্ট থাকিতে অত্যাগ্ন দ্রব্য জলশ্বেদন যন্ত্রোত্তাপে দ্রব করিয়া ইহার সহিত মিলাইবে ।

৪। এম্প্লাষ্ট্রাম্ ক্যাস্চারিডিস্ ; ক্যাস্চারিডিন্ প্লাষ্টার্ । ক্যাস্চারিডিস্ স্থূল চূর্ণ, ১২ আউন্স্ ; পীত মোম, ৭১০ আউন্স্ ; মেঘের বসা, ৭১০ আউন্স্ ; ধূনা, ৩ আউন্স্ ; শূকরের বসা, ৬ আউন্স্ । মোম, শূকরের এবং মেঘের বসা একত্রে জলশ্বেদন যন্ত্রোত্তাপে গলাইবে ; পরে ধূনা পৃথক্ গলাইয়া তাহার সহিত সংযোগ করিবে ; শীতল হইয়া ঘন হইতে আরম্ভ হইলে ক্যাস্চারিডিস্ চূর্ণ মিলাইয়া লইবে ।

৫। লাইকর্ এপিপ্যাস্টিকাস্ ; ব্লিষ্টারিঙ্ক্ লিকুইড্ । প্রতিসংস্কা, লিনিমেন্টাম্ ক্যাস্চারিডিস্ । ক্যাস্চারিডিস্ চূর্ণ, ৫ আউন্স্ ; য়াসিটিক্ ঈথার, যথা-প্রয়োজন । ক্যাস্চারিডিস্কে ৩ আউন্স্ য়াসিটিক্ ঈথারের সহিত মিশ্রিত করিবে, পার্কেলেশন্ যন্ত্রমধ্যে চাপিয়া রাখিয়া দিবে, এবং চ'কশ ঘণ্টার পর পার্কেলেশন্ যন্ত্রের উপর য়াসিটিক্ ঈথার্ ঢালিয়া দীরে দীরে আধারভাণ্ডে ২০ আউন্স্ দ্রব নির্গত করিয়া লইবে । এই দ্রব কাচের ছিপযুক্ত বোতল মধ্যে রাখিবে (ক্যাস্চারিডিস্কে অসার করিতে ১৮৬৭ খৃষ্টাব্দের ব্রিটিশ্ কার্মাকোপিয়ার ৮ আউন্সের পরিবর্তে ৫ আউন্স্ প্রয়োজন হয়) । ফোঁকা উৎপাদনার্থ বিশেষ উপযোগী ।

প্রয়োগরূপ । কলোডিয়াম্ ভেসিক্যান্স্ ।

কলোডিয়াম্ ভেসিক্যান্স্ ; ব্লিষ্টারিঙ্ক্ কলোডিয়ন্ । ব্লিষ্টারিঙ্ক্ লিকুইড্, ২০ আউন্স্ ; পাই-রয়লিন্, ১ আউন্স্ । একটি কাচের ছিপযুক্ত বোতলমধ্যে উভয়কে মিশ্রিত করিয়া আলোড়ন দ্বারা দ্রব করিয়া লইবে ।

৬। টিংচুরা ক্যাস্চারিডিস্ ; টিংচার্ অব্ ক্যাস্চারিডিস্ । ক্যাস্চারিডিস্ স্থূল চূর্ণ, ১০ আউন্স্ ;

পরীক্ষিত সূরা, ১ পাইন্ট্। সপ্তাহ পর্যন্ত আবৃত পাত্র মধ্যে ভিজাইবে ও মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিবে; পরে, চাপিয়া নিষ্কড়াইয়া, ছাঁকিয়া, যথোচিত পরীক্ষিত সূরা সংযোগে ১ পাইন্ট্ পূর্ণ করিবে। মাত্রা, ৫ হইতে ২০ মিনিম্।

৭। অক্সুয়েটাম্ ক্যাস্টারিডিস্; অয়িন্ট্‌মেণ্ট্ অব্ ক্যাস্টারিডিস্। ক্যাস্টারিডিস্, ১ আউন্স্; পীত মোম, ১ আউন্স্; জলপাইয়ের তৈল, ৬ আউন্স্। ক্যাস্টারিডিস্কে ১২ ঘণ্টা পর্যন্ত আবৃত পাত্র মধ্যে তৈলে ভিজাইয়া রাখিবে; পরে, ঐ পাত্র ক্ষুটিত জলে বসাইয়া রাখিবে; ১৫ মিনিট্ পরে বস্তুমধ্য দিয়া উত্তমরূপে নিষ্কড়াইয়া ছাঁকিবে; অনন্তর মোম গলাইয়া তাহার সহিত মিলাইয়া শীতল হইবার কালে উত্তমরূপে আবর্তন করিবে। বিষ্টার দ্বারা ফোঁকা উৎপাদন করিবার পর ঐ ক্ষত সরস রাখিবার নিমিত্ত ব্যবহৃত হয়।

নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকল ব্রিটশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই;—

ক্যাস্টারিডিস্। ক্যাস্টারিডিস্ হইতে প্রাপ্ত শ্বেতবর্ণ দানায়ুক্ত বীৰ্য; ইহার উপর ক্যাস্টারাইডিসের ক্রিয়া নির্ভর করে। ইহা হইতে নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ প্রস্তুত হয়,—

লিনিমেটাম্ ক্রিনেলা। ক্যাস্টারিডিস্, ১ গ্রেণ্; গ্যাসেটিক্ স্ফিয়ার্, ৬ ড্রাম্; মৃদু উত্তাপে দ্রব করিবে; পরে শোধিত সূরা, ৩ আউন্স্, ক্যাস্টার্ অয়িল্ ১ আউন্স্, অয়িল্ অব্ ল্যাভেণ্ডার্ ১৫ মিনিম্ সংযোগ করিয়া লইবে। মস্তকে চুল উঠিয়া বাইতেছে এরূপ হইলে এই মর্দন ব্যবহৃত হয়। ক্যাস্টারিডিস্ সংগৃহীত না হয়, এ নিমিত্ত কয়েক বার প্রয়োগের পর মস্তক উত্তমরূপে ধোত করিবে। যদি ইহা দ্বারা উগ্রতা জন্মায় তাহা হইলে সমভাগ সূরা মিশ্রিত করিয়া লইবে।

গ্যানোডাইন্ ভেসিক্যাণ্ট্ বা বনিম্ বিষ্টার্। কর্পূর ২০, হাইড্রেট্ অব্ ক্লোর্যাল্ ৩০; একত্র মিশ্রিত করিয়া বোতল মধ্যে স্থাপন করতঃ জলস্বেদন যন্ত্রোদ্ভাপে দ্রবীভূত করিবে, পরে ক্যাস্টারিডিস্ ১০ সংযোগ করিয়া এক ঘণ্টা কাল ১৫০ তাপাংশ ফাৰ্হাইট্ উত্তাপে রাখিয়া দিবে; পারিশেষে চাপিয়া ছাঁকিয়া লইবে।

অক্সুয়েটাম্ স্টিমুল্যান্স্। ক্যাস্টারাইডিস্ চূর্ণ ৩, বসা ১২; চব্বিশ ঘণ্টা কাল ভিজাইয়া রাখিবে ও মৃদু উত্তাপ প্রয়োগ করিবে; পরে কাগজ মধ্য দিয়া ছাঁকিয়া লইবে।

পোটাসিয়াম্ ক্যাস্টারাইডাস্; ক্যাস্টারাইডেট্ অব্ পোটাসিয়াম্। ক্যাস্টারিডিস্ ১০, কষ্টিক্ পটাশ্ ৫৪, জল ২০০; উত্তাপ সহকারে দ্রব করিবে, এবং শীতল হইয়া দানা বাধিবার নিমিত্ত রাখিয়া দিবে। মাত্রা, হাইপোডার্মিক্ রূপে প্রয়োগার্থ ৪—২১০ গ্রেণ্।

লীট্রিকের ক্যাস্টারাইডেট্ অব্ পোটাসিয়ামের দ্রব। ক্যাস্টারিডিস্ ২, হাইড্রেট্ অব্ পোটাসিয়াম্ ৪ (বা হাইড্রেট্ অব্ সোডিয়াম্ ৩), পরিষ্কৃত জল ২০০। উত্তাপ সহকারে দ্রব করিয়া যথোচিত জল সংযোগে ১০,০০০ পূর্ণ করিবে। টিউবার্কিউলোসিস্ রোগে ব্যবহৃত হয়। পরীক্ষা দ্বারা প্রমাণিত হইয়াছে যে, ফুসফুসের টিউবাকুল্ জনিত প্রক্রিয়ার কোন ফল দশে না; লুপাম্, গ্র্যানুলার্ অফিপল্ভ ও পেরিঞ্জিয়াল্ থাইসসে উপকারক। মাত্রা, হাইপোডার্মিক্ রূপে ৮—১৬ মিনিম্।

ক্যাস্টারিডিসের পরিবর্তে এ প্রদেশীয় তেলিনা মক্ষিকা (মাইলারিস সাইকোরিয়াই) ব্যবহার করা নাইতে পারে।

দ্বাদশ অধ্যায় ।

স্বেদজনক ঔষধ সকল ।

ডায়েফোরেটিক্স ।

ইপেকাকুয়ানা [Ipecacuanha] ; ইপেকাকুয়ানা [Ipecacuanha] ।

বমনকারক ঔষধশ্রেণির মধ্যে বর্ণন করা হইয়াছে। পৃষ্ঠা ৬৮১ দেখ।

র‍্যাণ্টিমোনিয়াম্ টার্টারেটাম্ [Antimonium Tartaratum] ; টার্টারেটেড্ র‍্যাণ্টিমনি [Tartarated Antimony] ।

ধার্মিক অবসাদক ঔষধশ্রেণির মধ্যে বর্ণন করা হইয়াছে। পৃষ্ঠা ৫০৭ দেখ।

লাইকর্ র‍্যামোনিয়াই র‍্যাসিটেটস্ ফর্শিয়র্ [Liquor Ammonii Ace- tatis Fortior] ; ষ্ট্রং সোল্যুশন্ অব্ র‍্যাসিটেট্ অব্ র‍্যামোনিয়াম্ [Strong Solution of Acetate of Ammonium] ।

প্রস্তুত করণ। ক্যাবনেট অব্ অ্যামোনিয়াম্, ১৭৭০ আউন্স্ ; এসিটিক্ অ্যাসিড্, ৫০ আউন্স্ বা যথা প্রয়োজন, পর্যাপ্ত জল, যথা প্রয়োজন। ক্যাবনেট অব্ অ্যামোনিয়ামকে চূর্ণ করিলে; প্রায় ৭৫ আউন্স্ মিষ্টা দ্রব্যাক ১০, ১০০ সহযোগে করিলে; ইনস্তুত, যে প্রস্তুত দ্রব সমস্তকে না হইবে সে প্রমাণ আরও প্রাক সহযোগ করিলে; অবশেষে পর্যাপ্ত জল সংযোগে ১০, ১০০ পূর্ণ করিলে। মিশ্র প্রাচুর্য না থাকে একপ্রকারে এই দ্রব বদ্ধ করিয়া রাখিলে।

সংগ্ৰহ। ওষধ অল্প মাত্রা সহিষ্ণু পরীক্ষা-মতে উৎপত্ত করিয়া ক্যাবনিক্ অ্যাসিড্ বর্জিত করিয়া দিয়া উচ্চ পরীক্ষা করিয়া দ্রব্য পরীক্ষা করিলে বমনকারক উপবিশিষ্ট। আনুমানিক ভার ১.০৭৩।

মাত্রা। ২৫—৭৫ মিনিম।

অসম্মিলন। অম্ল, পটাশ্, সোডা ও উহাদের ক্যাবনেট্, ফট্‌কিরি, চূণের জল, মীস-শকরা, হিরাকস্ ইত্যাদি।

ক্রিয়া। ধর্ম্মকারক এবং শৈত্যকারক; শৈত্য-সেবা করিলে মূত্রকারক। বাহ্যপ্রয়োগে শোষক এবং বেদনা নিবারক।

আমল্লিক প্রয়োগ। জ্বর এবং প্রদাহ রোগে ধর্ম্মকরণ এবং শৈত্যকরণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী। নাইট্রিক্ ঈথার, যবক্ষার, টার্টাৰ্‌ এমেটিক্ প্রভৃতি ধর্ম্মকারক এবং শৈত্যকারক ঔষধ সহযোগে প্রয়োগ করিলে।

ক্যাটোব্ ও ইনফ্লুয়েঞ্জা রোগে লাইকর্ র‍্যামোনিয়াই র‍্যাসিটেটস্ সহ নাইট্রিক্ বা ক্লোরিক্ ঈথার প্রয়োগ করিলে যথেষ্ট উপকার দর্শে। ডাং ব্রড্‌বেণ্ট্ বিবেচনা করেন যে, সর্দি আরম্ভে

প্রতি ঘণ্টায় তিন চারিবার প্রয়োগ করিলে রোগ দমিত হয় । বালকদিগের কোরাইজা রোগে ডাঃ ওয়েষ্ট্ৰ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন ;—লাইকর্ য়ামোনিয়াই য়াসিটেটস্ ১ ড্রাম্, ভাইনাই ইপিকাক্ ১৬ মিনিম্, পটাশ্ নাইট্রেট্ ৮ গ্রেণ্, মিশ্চুরা য়ামিগ্‌ডেল্ ৭ ড্রাম্ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে ; ছয় মাসের শিশুকে ১ ড্রাম্ মাত্রায় চারি ঘণ্টা অন্তর প্রয়োজ্য ।

কোন স্থান মচকাইয়া বা খেঁৎগাইয়া গেলে, এবং গ্রন্থি-বিবর্দ্ধনে দ্রব রূপে স্থানিক প্রয়োগ করা যায় ।

প্রাদাহিক শোথ রোগে এবং ব্রাইটাময় রোগে উপযুক্তমতে ব্যবহার করিলে ইহা দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয় ।

পুরাতন চক্ষুপ্রদাহে ইহার দোত (লাইকর্ য়ামোনিয়াই য়াসিটেটস্ ১৫ মিনিম্, পরিষ্কৃত জল ১ আউন্স্) প্রয়োগ করা যায় । পোরাইগো প্রভৃতি চক্ষুরোগে ইহার স্থানিক প্রয়োগ উপকার করে ।

কণ্ঠরজঃ রোগে, রোগ সহসা প্রকাশ পাইলে, মধ্যে মধ্যে কখন প্রকাশ পাইলে, ও এতৎসহ জ্বর থাকিলে লাইকর্ য়ামনঃ য়াসিটেটস্ উপকারক ।

শিরঃশূল রোগে অদ্যাপক ষ্টিল্ ১—২ ড্রাম্ মাত্রায় প্রয়োগ করিয়া ইহার প্রতি বিশেষ অনুরাগ প্রকাশ করেন ।

প্রয়োগরূপ । লাইকর্ য়ামোনিয়াই য়াসিটেটস্ ; সোল্যুশন্ অব্ য়াসিটেট্ অব্ য়ামোনিয়াম্ । প্রতিসংজ্ঞা, লাইকর্ য়ামোনিয়া য়াসিটেটস্ ; সোল্যুশন্ অব্ য়াসিটেট্ অব্ য়ামোনিয়া ; জলে দ্রবীকৃত য়াসিটেট্ অব্ য়ামোনিয়াম্ । য়াসিটেট্ অব্ য়ামোনিয়ামের উগ্র দ্রব, ৪ আউন্স্ বা ১ অংশ ; পরিষ্কৃত জল, ২০ আউন্স্ বা ৫ অংশ পূর্ণ করণার্থ যথা-প্রয়োজন ; মিশ্রিত করিয়া লইবে । সীসবাতু না থাকে একরূপ বোতল মধ্যে বন্ধ করিয়া রাখিবে । আপেক্ষিক ভার ১.০২২ । ইহাকে সামান্যতঃ মিউরিয়াস্ কহে । মাত্রা, ২—৬ ড্রাম্ ।

লাইকর্ য়ামোনিয়াই সাইট্রেটস্ ফর্শিয়র্ [Liquor Ammonii Citra- tis Fortior] ; ষ্ট্রং সোল্যুশন্ অব্ সাইট্রেট্ অব্ য়ামোনিয়াম্ [Strong Solution of Citrate of Ammonium] ।

প্রস্তুত করণ । সাইট্রিক য়াসিড, ১০ আউন্স্ ; য়ামোনিয়াম উগ্র দ্রব, ১১ আউন্স্ বা যথা-প্রয়োজন, পরিষ্কৃত জল, যথা-প্রয়োজন । তখনাত্তরক য়ামোনিয়া সহযোগে সমকারণ করিবে ; যথা-প্রয়োজন পরিষ্কৃত জল সংযোগে ১ গাছট্ পূর্ণ করিবে । সীসবাতু-বিহীন বোতল মধ্যে এই দ্রব রাখিয়া দিবে ।

স্বরূপ । পরীক্ষা কাগজে পরীক্ষা করিলে সমকারণ । আপেক্ষিক ভার ১.২০০ ।

মাত্রা । ৥০ ইইতে ১৥০ ড্রাম্ ।

ক্রিয়া । শ্বেদজনক এবং শৈত্যকারক । জ্বর এবং প্রদাহাদি রোগে, বিশেষতঃ তৎসহযোগে পাকশায়ের উগ্রতা থাকিলে, ইহা বিশেষ উপযোগী । মধুমেহ রোগে ডাঃ প্রাউট্ ইহাকে অতি শ্রেষ্ঠ শ্বেদজনক বিবেচনা করেন ।

প্রয়োগরূপ । লাইকর্ য়ামোনিয়াই সাইট্রেটস্ ; সোল্যুশন্ অব্ সাইট্রেট্ অব্ য়ামোনিয়াম্ । প্রতিসংজ্ঞা, লাইকর্ য়ামোনিয়া সাইট্রেটস্ ; সোল্যুশন্ অব্ সাইট্রেট্ অব্ য়ামোনিয়া ; জলে দ্রবীকৃত সাইট্রেট্ অব্ য়ামোনিয়াম্ । সাইট্রেট্ অব্ য়ামোনিয়ামের উগ্র দ্রব, ৫ আউন্স্ বা ১ অংশ ; পরিষ্কৃত জল, ২০ আউন্স্ বা ৪ অংশ পূর্ণ করণার্থ যথা-প্রয়োজন ; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে । সীসবাতু-বিহীন বোতল মধ্যে এই দ্রব রাখিয়া দিবে । আপেক্ষিক ভার ১.০৬২ । মাত্রা, ২—৬ ড্রাম্ ।

পোটাশী নাইট্রাস্ [Potassæ Nitras]; নাইট্রেট্ অব্ পটাশ্ [Nitrate of Potash] ।

ধার্মিক অবসাদক ঔষদশ্রেণীর মধ্যে বর্ণন করা হইয়াছে । পৃষ্ঠা ৫১৪ দেখ ।

পোটাসিয়াই সাইট্রাস্ [Potassii Citras]; সাইট্রেট্ অব্ পোটাসিয়াম্ [Citrate of Potassium] ।

প্রতিসংজ্ঞা । পোটাশী সাইট্রাস্ ; সাইট্রেট্ অব্ পটাশ্ ।

প্রস্তুত করণ । ক্যামেনেট্ অব্ পোটাসিয়াম্, ৮ আউন্স্ বা যথা-প্রয়োজন ; সাইট্রিক্ স্যাসিডের দানা, ৬ আউন্স্ বা যথা-প্রয়োজন ; পরিষ্কৃত জল, ২ গাইন্ট্ । সাইট্রিক্ স্যাসিডকে পরিষ্কৃত জলে দ্রব করিয়া তাহাতে ক্যামেনেট্ অব্ পোটাসিয়াম্ সংযোগ করিবে, এবং যদি দ্রব সম্ভারয় না হয়, তাহা হইলে সাবধানে জলীয় অথবা ক্যামেনেট্ অব্ পোটাসিয়াম্ সংযোগ সম্ভারয় করিয়া লইবে ; পরে, ঢাকিয়া গাঢ় করিবে ; উপরে সর পড়িতে আদিত হইলে অনবরত আবহন করিলে যে পদার্থ না শুষ্ক হইয়া এই লবণ ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র গোলাকার রূপ প্রাপ্ত হয় ; অবশেষে শুষ্ক প্রভৃৎ দ্বারা মর্দন করত চূর্ণ করিয়া কাচের ছিপিসূত্র বোতল মধ্যে রাখিবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । শ্বেতবর্ণ চূর্ণ ; গন্ধহীন ; লাবণিক স্বাদ অল্পাধিক ; জলে দ্রবণীয় ; বায়ুতে রাখিলে জল আকর্ষণ করিয়া অজ হইয়া থাকে-দ্রাবক সহযোগে উত্তপ্ত করিলে দ্রব পাটলবণ হয়, উহা হইতে জলনির্গত বাষ্প উথিত হয় এবং দ্রব-দ্রাবকের পক্ষ নির্গত হয় । ইহা বৈজ্ঞানিক দ্রব ব্রোমাইড্ অব্ ক্যালসিয়ামের দ্রব সহ মিশ্রিত করিলে ইহা লবণ যে দ্রব না ক্ষুদ্রিত করা যায় সে পদার্থ ক্ষুদ্র ও পরিষ্কার থাকে, উহাকে তুলাবলে হেতুহীন পদার্থ বলা যাইতে পারে, ও এম অবস্থায় তাহা দ্রব দ্রাবক সংযোগ করিলে সহজ ও প্রায় সম্পূর্ণরূপে দ্রবীভূত হয় । ইহার লবণক দ্রব দ্রাবক সহযোগে সংযোগ করিলে, প্রস্তুত পানীয় বাষ্প অব্ স্যাসিড সংযোগ করিলে পানীয় পদার্থ হইতে পারে । রাসায়নিক উপাদান, পটাশ্, সাইট্রিক্ স্যাসিড ২ অংশ ।

ক্রিয়া । বম্যকারক, মূত্রকারক এবং শৈত্যকারক । ইহা চক্ষু, অস্ত্র ও মূত্রপ্রতির উপর মৃদুভাবে কাণ্ডা করে ও উহাদের আবণ বৃদ্ধি করে, ট্যার্ট্রেট্ বা স্যাসিটেট্ অব্ পোটাসিয়াম্ অপেক্ষা অস্ত্রের উপর ইহার ক্রিয়া কম প্রকাশ পায় । অরাদি রোগে পাকায়ের উত্তীর্ণতা বহুমান থাকিলে ইহা বিশেষ উপযোগী । এ ভিন্ন, ইহা উৎকর্ষ কাণ্ডনাশক । সেবন করিলে শোষিত হইয়া শরীর মধ্যে কার্বনেট্ রূপ ধারণ করে, এবং মূত্রপথে নিগত হইবার সময় প্রস্রাবের অল্পত্ব সংহার করে । ইহার ক্রিয়াদি স্যাসিটেট্ অব্ পোটাসিয়ামের জায় ।

আময়িক প্রয়োগ । অরাদি রোগে বম্যকারক, শৈত্যকারক এবং মূত্রকারক হইয়া উপকার করে ; অস্ত্রাত্মক কারক এবং মূত্রকারক এবং সহযোগে ব্যবস্থা করিবে । এ ভিন্ন, বাইকার্বনেট্ অব্ পটাশ্ এবং জলীয় (সাইট্রিক্ স্যাসিড) বা জলীয় রস মিলাইয়া উচ্ছলন্ত পানীয় রূপে ব্যবস্থা করিবে ।

এ সাবে ইউট্রিক্ স্যাসিডের অদিক্য থাকিলে ইহা দ্বারা উপকার হয় ।

প্রমেহ বোধে সাইট্রেট্ অব্ পটাশ্ আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিলে জরের উপশম হয়, প্রস্রাবের বহুবার লাভ হয়, এবং এপিডিমাইটিস্ ও বাধি হওন প্রবণতার হ্রাস হয় ।

মাত্রা । ১০ হইতে ৬০ গ্রেণ্ ।

স্পিরিটাস্ ঐথারিস্ নাইট্রোসাই [Spiritus Ætheris Nitrosi];

স্পিরিট্ অব্ নাইট্রাস্ ঐথার্ [Spirit of Nitrous Ether] ।

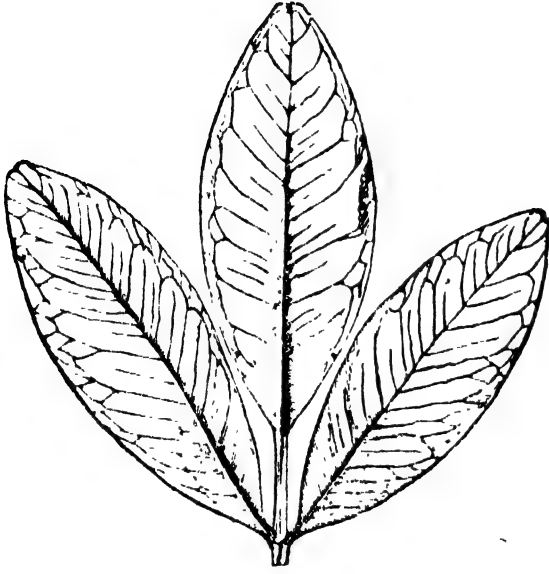
মূত্রকারক ঔষদশ্রেণীর মধ্যে বর্ণন করা হইয়াছে ।

জেবরাণ্ডি [Jaborandi]; জেবরাণ্ডি [Jaborandi] ।

প্রতিসংজ্ঞা । পাইলোকার্পাই ফোলিয়োলা ।

রুটেনা জা তীয় পাইলোকার্পাস্ পেনাটিকোলিয়ায়াম্ নামক বৃক্ষের শুকীকৃত ক্ষুদ্র পত্র ।

[চিত্র নং ১৩৫]



জেবরাণ্ডি পত্র

স্বরূপ অতি ক্ষুদ্র প্রস্থযুক্ত পত্র, সচরাচর ৪ ইঞ্চি বা ততোধিক লম্বা, দীর্ঘ অণ্ডাকার বা দীর্ঘ শূলাকার, মূলপ্রদেশ কতকাংশ অসম, অতী-ক্রান্ত ও মণ্ডলরাশি পত্র, ধার স্বৰং নিম্নবৃত্তিক ও অগুণ্ড, চৰ্ম্মের আয় দৃঢ়। পত্র কচি না হইলে উপরিপ্রদেশ লোমবিহীন, মস্তণ, ঈষৎ হৃদিদৰ্ণ; নিম্ন প্রদেশ অপেক্ষাকৃত মানবর্ণ ও কতক পরিমাণে লোমশ; মধ্যপার্শ্বকা উন্নত এবং আলোক-সম্মুখে ধরিলে সন্দেহ অনিয়মিতরূপে পরিষ্কার স্বচ্ছ বিন্দুর আয় দেখিতে পাওয়া যায়। বেংলাইয়া লইলে অল্প স্বগন্ধযুক্ত; চৰ্ণন করিলে প্রথমে ভয়ংকিত ও স্তম্ভকনিশিষ্ট, পরে তীব্র আত্মদ-যুক্ত; এবং তথা লাল-নিঃসারণ বৃদ্ধি করে।

মাত্রা। চূর্ণের, ৫ হইতে ৬০ গ্রেণ।

প্রয়োগরূপ। এক্‌স্ট্রাক্টাম্ জেব-রাণ্ডি; ইনফিউজাম্ জেবরাণ্ডি; পাই-লোকার্পিনী নাইট্রাস; ডিচ্যুরা জেবরাণ্ডি।

পত্রে একটি বাসি তৈল, পাইলোকার্পিন্ ও জেবরিন্ নামক দুইটি উপক্ষারবিশেষ আছে।

ক্রিয়া। জেবরাণ্ডির উপরোক্ত দুইটি উপক্ষারের ক্রিয়া পরস্পর পরস্পরের বিরোধী। জেবরিন্ গ্যাট্রোপিনের আয় কার্য করে, এবং ইহার ক্রিয়া পাইলোকার্পিনের ক্রিয়ার সম্পূর্ণ বিপরীত। তবে যে, জেবরাণ্ডি দ্বারা পাইলোকার্পিনের ক্রিয়া প্রকাশ পায়, তাহার তাৎপর্য্য এই যে, জেবরাণ্ডি-পত্রে জেবরিন্ এ পরিমাণে থাকে না যাহাতে সমস্ত পাইলোকার্পিনের ক্রিয়ার বিরুদ্ধাচরণ করে।

জেবরাণ্ডি বা ইহার বীৰ্য্য সেবন করিবার পর মুখমণ্ডল, কর্ণ ও গীবাদেশ আরক্তিম হয়, কমশঃ সমস্ত শরীর রক্তবর্ণ হয়। পাঁচ হইতে দশ মিনিটের মধ্যে প্রচুর লাল নিঃসরণ হয়, ও সহবহু ঘৰ্ম্ম আরম্ভ হয়। দুই হইতে পাঁচ ঘণ্টা পর্যন্ত সচরাচর এত অধিক ঘৰ্ম্ম হইয়া থাকে যে, বস্ত্রাদি ভিজিয়া যায়, পরে গাণের আরক্তিমতার হ্রাস হয়। পাইলোকার্পিন্ সমুদয় শ্রাবণকারী স্নায়ু সকলকে উত্তেজিত করে, স্ন তরং প্রচুর ঘৰ্ম্ম ও লাল নিঃস্রবণ হয়। অশ্রু-গ্রন্থি (ল্যাক্রি-ম্যাল্‌ গ্যাণ্ড্) ইহা দ্বারা অল্পমাত্র উত্তেজিত হওয়ায় অশ্রুপাত হয়; কর্ণে খলি, নাসিকা ও শ্বাসনলী হইতে শ্লেষ্মা-নিঃস্রবণ, পাকশয়ের গ্রন্থি হইতে পাকরস, অন্ত্রস্থিত গ্রন্থি হইতে অম্লস্থ রস, ও মূত্র-গ্রন্থি হইতে প্রস্রাব নিঃস্রবণ বৃদ্ধি পায়। কচিং ছন্ধ-নিঃসারণাবিক্যও দেখা যায়; কিন্তু ইহা দ্বারা পিত্ত-নিঃসারণ হয় না।

যে সকল স্নায়ু অনৈচ্ছিক-পেশী-সূত্রে ব্যাপ্ত হয়, পাইলোকার্পিন্ দ্বারা সেই সকল স্নায়ুও উত্তে-জিত হয়; এ কারণ কনৌনিকা কুঞ্চিত হয়, ও দৃষ্টির বৈলক্ষণ্য উপস্থিত হয়। অগ্নের অনৈচ্ছিক-পেশীসূত্র উত্তেজিত হওয়ায় অগ্নের অধোদিকে যে ক্রমগতি বা সঙ্কোচ দ্বারা মল নির্গত হইয়া যায়, সেই ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়। ভেগাম্ স্নায়ুর (অষ্টম সূত্র স্নায়ু; এই স্নায়ু উদর ও বক্ষ-গহবরের নানা স্থানে শাখা ব্যাপ্ত করিয়াছে বলিয়া কেহ কেহ ইহার নাম চঞ্চল স্নায়ু দিয়াছেন) উপরে কার্য্য করিয়া

জ্বপিণ্ডের ক্ষীণতা জন্মায় ; এ কারণেই ইহা মূত্রাশয়ের সঙ্কোচন উপস্থিত করে ও কচিং মূত্রকৃচ্ছ্র ও মূত্রাবরোধ উৎপাদন করে । গ্ৰীহা স্বাভাবিক অবস্থাতেই থাকুক বা বিবদ্ধিতই হউক ইহা দ্বারা সঙ্কুচিত হয় । ইহা দ্বারা জরায়ু-সঙ্কোচন হয় ।

জেবরাতি দ্বারা পাকাশয়ে উগ্রতা উৎপাদিত হয় এবং প্রায়ই বিবমিষা ও বমন উপস্থিত হয় । রক্ত-সঞ্চালন যন্ত্রের উপরও ইহা ক্রিয়া দর্শায় ; নাড়ী ক্রতগতিবিশিষ্ট হয় এবং সর্বাঙ্গে উষ্ণতা বোধ হয় । বস্ম আরম্ভ হইলে কখন কখন সর্বাঙ্গে শীতলতা-বোধ ও কম্প উপস্থিত হয় ।

পাইলোকার্পিন্ সেবন করিলে কখন কখন সেবনের পরক্ষণেই অল্প শ্বাস-কষ্ট বোধ হয় ; কিন্তু অবিলম্বেই এ-লক্ষণ তিরোহিত হইয়া থাকে ।

সেবনের পর যখন কম্প আরম্ভ হয়, তখন শরীরের উত্তাপ বৃদ্ধি পায়, এবং আবার যখন প্রচুর ঘর্ম্ম হইতে থাকে, তখন শরীরের উত্তাপ হ্রাস হয় । এই ঘর্ম্মাতিশয়ের পর দৌর্বল্য, ক্লান্তি ও সাতিশয় পিপাসা উপস্থিত হয়, এবং দেহের ওজন হ্রাস হয় ।

যাহা নিঃসৃত হয় তাহা যে কেবল জলীয় পদার্থ এমত নহে ; লাল দ্বারা প্রচুর পরিমাণে টায়লিন্ ও বিবিধ লবণ, ও ঘর্ম্ম দ্বারা অধিক পরিমাণে ইউরিয়া নির্গত হইয়া যায় । প্রস্রাব দ্বারা পাইলোকার্পিন্ অপরিবর্তিতরূপে নির্গত হয় ।

পাইলোকার্পিন্ সেবনের পর কখন কখন নিম্নলিখিত কুলক্ষণ প্রকাশ পাইয়া থাকে ;—দৃষ্টি-বৈকল্য, বমন, হঠাৎ পতনাবস্থা (কোল্যাপ্স), লালগ্রন্থি ও তাগুগ্রন্থির ক্ষীণতা, হিকা, প্রস্রাব-নিঃস্রবণের স্বতন্ত্রতা, মাণ্ডালিক প্রস্রাব, মূত্রকৃচ্ছ্র, ঘোনিমধ্য হইতে রক্তপ্রস্রাব, ইত্যাদি । স্বক্ৰিয়স্থ ক্লিম্মি মধ্যে স্যাট্রোপিন্ হাইপোডেমিক্রূপে প্রয়োগ দ্বারা পাইলোকার্পিনের বিষ-ক্রিয়ার চিকিৎসা করিবে । অধিক বমন বা নিবনিবা থাকিলে মফ ইন্ প্রয়োগ করিলে তাহার উপশম হয় ।

ডাঃ গোপো ইহা স্বক্ৰিয়স্থ ক্লিম্মি মধ্যে পিচ্কারী দ্বারা প্রয়োগ করিয়া ইহার ক্রিয়া সম্বন্ধে নিম্নলিখিত সিদ্ধান্ত প্রকাশ করেন ;—

১। জেবরাতি-পত্রের কাণ্ট্ দ্বারা যে যে ক্রিয়া প্রকাশ পায়, পাইলোকার্পিন্ দ্বারাও সেই সেই ক্রিয়া লক্ষিত হয় ।

২। ১—১ গ্রেণ্ পিচ্কারী দ্বারা প্রয়োগ করিলে প্রচুর ঘর্ম্ম উৎপাদিত হয়, অথচ জেবরাতি দ্বারা শিরোবর্গন, বমন, শিরঃপীড়া আদি যে সকল কুলক্ষণ প্রকাশ পায়, ইহা প্রয়োগে সে সকল লক্ষণ দৃষ্ট হয় না, সুতরাং ঔষধরূপে প্রয়োগে ইহা অধিকতর উপযোগী ।

৩। শরীরের উত্তাপ পূর্বে বৃদ্ধি হইয়া পরে হ্রাস না হইয়া, এককালেই দেড় ঘণ্টা হইতে চারি ঘণ্টা পর্য্যন্ত হ্রাস হইতে থাকে এবং ঘর্ম্ম স্তমিত হইলে পরই উত্তাপ হ্রাস হওন স্থগিত হয় ।

৪। ১—১ গ্রেণ্ প্রয়োগ করিলে কি সুস্থ কি পীড়িত, উভয়েরই লাল-নিঃসরণ বৃদ্ধি পায় । সুস্থ ব্যক্তির এই মাত্রাতেই ঘর্ম্ম উৎপাদিত হয় । টাইফাস্ আদি অরগ্রস্ত ব্যক্তির ঘর্ম্ম উৎপাদনার্থ ১ গ্রেণ্ প্রয়োজন হয় ।

৫। অল্প মাত্রায় পাইলোকার্পিন্ প্রয়োগ করিলে কিছু কালের নিমিত্ত জ্বপিণ্ডের ক্রিয়ার ক্রতত্ব থাকে, কিন্তু অধিক মাত্রায় প্রয়োগ করিলে সম্বরণই ক্রিয়া-মান্দ্য হইয়া আইসে ।

৬। শিরামধ্যে পাইলোকার্পিন্ প্রয়োগ করিলে জ্বপিণ্ডের ক্রিয়া বৃদ্ধি না পাইয়া সহসা উহা মন্দ হইয়া পড়ে ।

৭। অল্প গ্রেণের অননিক মাত্রায় প্রয়োগ করিলে অন্নবহা-নলী মধ্যে কোন ক্রিয়া লক্ষিত হয় না ; কিন্তু অধিক মাত্রায়, যথা, ১—১০ গ্রেণ্, প্রয়োগ করিলে ভেদ বা রক্তমিশ্রিত ভেদ ও তৎ-সঙ্গে অস্থির আক্ষেপ ও অস্থান উপস্থিত হয় ।

ইহা সেবনের পর চারি ঘণ্টা পর্য্যন্ত প্রস্রাবের পরিমাণ ও ইউরিয়ার পরিমাণ বৃদ্ধি পায় ।

পাইলোকার্পিন্ অধিক মাত্রায়, প্রবল ঘর্মকারক ; অল্প মাত্রায় ($\frac{1}{2}$ গ্রেণ্), অতিঘর্ম নিবারণ করে । স্থানিক প্রয়োগে ইহা অক্ষিতারকা কৃষ্ণিত করে ।

আময়িক প্রয়োগ । ইহার স্থানিক প্রয়োগ চক্ষুর উপর কার্য্যকর বিধায় নিম্নলিখিত চক্ষুরোগে ইহা প্রযুক্ত হইয়াছে ;—পুরাতন ক্যাটার, চক্ষুমধ্যে রক্তস্রাব, রেটিনা পৃথক্ হওন, ম্যালবিউ-মিউরিয়া-জনিত রেটিনাইটিস্ এবং ম্যকোমা রোগে ফাইনস্টিগ্‌মার পরিবর্তে, ইত্যাদি ।

ফ্রবাইগো, পুরাতন আঘাত ও টাক আদি বিবিধ চর্মরোগে ইহা বিশেষ উপকার করে । টাক রোগে বার্থোলো নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন ;—এক্‌ট্রাক্ট্ অব্ পাইলোকার্পিন্, ১ আউন্স্ ; টিং ক্যাস্থারিডিস্, ১০ আউন্স্ ; সোপ্ লিনিঃ, ১১০ আউন্স্ । একত্র মিশ্রিত করিয়া প্রত্যহ মস্তকে লাগাইবে । মূত্র-গ্রন্থির পুরাতন পীড়ায় ও জ্বর রোগে তৃণ্য নিবারণার্থ ব্যবহৃত হইয়াছে ।

গলমধ্যস্থ বিবিধ পীড়ায়, বিশেষতঃ তালুগ্রন্থিপ্রদাহ ও ডিফ্‌থিরিয়া রোগে, ইহা প্রয়োগ করা যায় । শ্বাসনলীপ্রদাহ, শ্বাসকাস ও ছপিংকফ্ রোগে ইহা কখন কখন উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায় । অকাল প্রসব বেদনা, উপস্থিত করণাভিপ্রায়ে পাইলোকার্পিন্ ব্যবহৃত হইয়াছে । সর্দি, শ্বাসনলীর ক্যাটার ও হঠাৎ ঠাণ্ডা লাগা প্রযুক্ত বাতরোগ নিবারণার্থ বা দমনার্থ ইহা অল্প মাত্রায় ঘর্মোৎপাদনোদ্দেশ্যে ব্যবহার করা যায় ।

মূত্রপিণ্ডের পীড়াজনিত ইউরিমিয়া রোগে ও শোথ (ড্রপ্সি) রোগে ইহা বিশেষ কার্য্যকর । ইহা প্রয়োগ করিলে ইউরিমিয়া-জনিত দ্রুতাক্ষেপ দমিত হয় । পুরা মধ্য রসোৎস্রজন হইলে যদি দ্রুতপিণ্ডের ক্ষীণতা-সহবর্তী না থাকে জেবরাণ্ডি ব্যবহার করা যাইতে পারে ।

সুরাপানজনিত বিবিধ রোগে ডাং জোশাম্ $\frac{1}{2}$ গ্রেণ্ মাত্রায় পাইলোকার্পিন্ পিচ্কারী দ্বারা ত্বক্‌নিম্নস্থ ঝিল্লিমধ্যে প্রয়োগ করেন । তিনি বলেন যে, ইহা উৎকৃষ্ট নিদ্রাকারক হইয়া উপকার করে । নিদ্রাভঙ্গে রোগীকে সম্পূর্ণ সজ্ঞান, ও প্রবল লক্ষণ সকলের শমতা দৃষ্ট হয় । মদ্যপের মুখমণ্ডলের ভাব (যথা,—আরক্তিম, তম্ভমে মুখমণ্ডল, চক্ষু রক্তবর্ণ ইত্যাদি) তিরোহিত হয় ; এমন কি, কিছু পূর্বে রোগী যে অপরিমিত পানে মত্ত হইয়াছিল, তাহার কোন ছিঁ ছা থাকে না ।

বলমূত্র (ডায়েনাইটিস্ ইনসিপিডাস্) রোগে অব্যাপক লোকক্ জেবরাণ্ডি প্রয়োগ করিয়া সন্তোষ প্রকাশ করিয়াছেন ; কিন্তু অত্যাশ্চর্য চিকিৎসকের হস্তে ইহা বিশেষ ফলপ্রদ হয় নাই ।

এক্‌জিমা রোগে চর্ম কঠিন ও রুক্ষ হইলে ডাং জেমিসন্ ইহার হাইপোডামিক্ ইঞ্জেকশন্ ব্যবহার করেন । নাইট্রেট অব্ পাইলোকার্পিন্ $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{4}$ গ্রেণ্ মাত্রায় দিবসে দুই বার প্রয়োগ করা যায় ।

উৎকট হিকা রোগে $\frac{1}{2}$ গ্রেণ্ পাইলোকার্পিন্ হাইপোডামিক্‌রূপে প্রয়োগ করিলে উপকার পাওয়া যায় ।

জ্বাতিক্ষ রোগে জেবরাণ্ডির সার প্রয়োগ করিলে বা পাইলোকার্পিন্ হাইপোডামিক্‌রূপে প্রয়োগ করিলে প্রচুর ঘর্ম উৎপাদন করিয়া উপকার করে ।

এ ভিন্ন, অত্যাশ্চর্য যে সকল রোগে প্রচুর ঘর্মোৎপাদন প্রয়োজন, “টার্কিস্ বাপ্” আদির পরিবর্তে ইহা ব্যবহৃত হয় । উপদংশ, সীস, পারদ ও আর্সেনিক্ ধাতু দ্বারা বিষাক্ত হইলে শরীর হইতে বিষ নির্গত করণার্থ পাইলোকার্পিন্ ব্যবহৃত হইয়াছে ।

অপর, অল্প মাত্রায় প্রয়োগ করিলে নিশাঘর্ম ও স্থানিক অতিঘর্ম নিবারিত হয় ।

নিষেধ । হৃৎকপাটীয় পীড়া বশতঃ বা এন্ফিসিমা বা ফুস্‌ফুসাবরণপ্রদাহ বশতঃ ফুস্‌ফুসীয় রক্ত-সঞ্চালনের অবরোধ হইলে ও দ্রুতপিণ্ডের মেদাপকর্ষ হইলে পাইলোকার্পিন্ প্রয়োগ নিষিদ্ধ, বা নিতান্ত প্রয়োজন হইলে অতি সাবধানে প্রয়োজ্য । এ অবস্থায় সুরাবীর্ষাঘটিত উত্তেজক ঔষধ সহযোগে প্রয়োগ করা যাইতে পারে ; এবং কোন প্রকার বিষ-লক্ষণ প্রকাশ পাইলেই অবিলম্বে ম্যাট্রোপিন্ হাইপোডামিক্‌রূপে প্রয়োগ বিধেয় ।

প্রয়োগরূপ । ১। একষ্ট্রাক্টাম্ জেবরাণ্ডি ; একষ্ট্রাক্ট্ অব্ জেবরাণ্ডি । জেবরাণ্ডি, নং ৪০ চূর্ণ, ১ পাউণ্ড্ ; পরীক্ষিত সূরা ও পরিক্ষিত জল, প্রত্যেক, যথা-প্রয়োজন । জেবরাণ্ডিকে ২ পাইন্ট্ সূরার সহিত মিশ্রিত করিয়া ৪৮ ঘণ্টা পর্য্যন্ত আবৃত পাত্র মধ্যে ভিজাইয়া রাখিবে ; পরে, পার্কোলেশন্ যন্ত্রে স্থাপন করিবে ; দ্রব নির্গত হওন স্থগিত হইলে জল সংযোগে পুনরায় পার্কোলেশন্ করিবে যে পর্য্যন্ত না ২ পাইন্ট্ দ্রব সংগৃহীত হয় । অনন্তর এই পার্কোলেশন্-কৃত দ্রবকে উৎপাতিত করিয়া যথোচিত গাঢ় করিবে । মাত্রা, ২—১০ গ্রেণ্ ।

প্রয়োগরূপ । পাইলোক্যাপিনী নাইট্রাস্

পাইলোক্যাপিনী নাইট্রাস্ ; নাইট্রেট্ অব্ পাইলোক্যাপিন্ । জেবরাণ্ডির সারকে ক্লোরোকম্ ও ক্ষার সহযোগে আলোড়ন করিয়া, ঐ দ্রবকে উৎপাতিত করণানন্তর, উহাকে যবক্ষার দ্রাবক সংযোগে সমক্ষারাম্, ও পরে পুনঃ দানা বাবিয়া শোধিত করিয়া লইলে যে উপক্ষার পাওয়া যায়, ইহা সেই উপক্ষারের নাইট্রেট্ ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । স্বেতবর্ণ দানায়ুক্ত চূর্ণ, বা শুচ্যাকাশ দানা সকল ; সাধারণ উদ্বাপে ৮ বা ৯ অংশ ভাঙ্গেন দ্রবণীয় ; শীতল শোধিত স্থবায় অল্প দ্রব হয় ; উষ্ণ শোধিত স্থবায় যথেষ্ট দ্রবণীয় । উগ্র গন্ধক-দ্রাবক ইহার সহিত সংযোগ করিলে দ্রব পাত্রাভরণ হয় ; এই দ্রবে বাইকমেট্ অব্ পোটাসিয়াম্ দিলে ক্রমশঃ উহা উজ্জ্বল হৃদিত্বর্ণ ধারণ করে । বায়ুতে দগ্ধ করিলে ভস্মাবশিষ্ট থাকে না । ইহা দ্বারা কনৌনিকা কৃষ্ণিত হয় ।

মাত্রা, ১/২—২ গ্রেণ্ ।

২। ইন্কিউজাম্ জেবরাণ্ডি ; ইন্কিউজন্ অব্ জেবরাণ্ডি (ফাণ্ট্) । জেবরাণ্ডি, ক্ষুদ্র খণ্ড-কৃত, ১০ আউন্স্ বা ১ ভাগ ; ক্ষুটিত পরিক্ষিত জল, ১০ আউন্স্ বা ২০ ভাগ । অল্প ঘণ্টা কাল আবৃত পাত্র মধ্যে ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে । মাত্রা, ১—২ আউন্স্ ।

৩। টিংচুরা জেবরাণ্ডি ; টিংচার্ অব্ জেবরাণ্ডি (অরিষ্ট) । জেবরাণ্ডি, নং ৪০ চূর্ণ, ৫ আউন্স্ ; পরীক্ষিত সূরা ১ পাইন্ট্ । জেবরাণ্ডিকে ১৫ আউন্স্ সূরায় আবৃত পাত্র মধ্যে ৪৮ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ভিজাইয়া রাখিবে ; মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিবে ; পরে, পার্কোলেটর্ যন্ত্রে ঢালিয়া দিবে ; যন্ত্রন্য দিয়া অরিষ্ট-নির্গমন স্থগিত হইলে অবশিষ্ট ৫ আউন্স্ সূরা ঢালিয়া দিয়া পার্কোলেট্ করিবে । অনন্তর যন্ত্রস্ত সমুদয়কে চাপিয়া লইবে, সমুদয় দ্রবকে ছাঁকিয়া মিশ্রিত করিবে, ও যথোচিত পরীক্ষিত সূরা সংযোগে ১ পাইন্ট্ পূর্ণ করিবে । মাত্রা, ২—১ ড্রাম্ ।

এতদ্বিন্ন পাইলোক্যাপিন্ হাইড্রোক্লোরেট্ ব্যবহৃত হয়, কিন্তু ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার গৃহীত হয় নাই । ইহার ক্রিয়াদি নাইট্রেটের স্থায় । মাত্রা, ১/২—২ গ্রেণ্ ।

ত্রয়োদশ অধ্যায় ।

এক্সপেক্টোর্যান্ট্‌স্ ।

কফনিঃসারক ঔষধ সকল ।



র্যাকালিফা ইণ্ডিকা [*Acalypha Indica*] ; ইণ্ডিয়ান র্যাকালিফা [*Indian Acalypha*] ; মুক্তবুরি ।

(ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই ।)

ইউরোপিয়ান জাতীয় র্যাকালিফা ইণ্ডিকা নামক ক্ষুদ্র বৃক্ষের মূল, পত্র ও তরুণ শাখা । বর্ষাকালে ও বর্ষান্তে এ প্রদেশে ইহা বিস্তর জন্মে ।

স্বরূপ । বৃক্ষ ১০ ফীট উচ্চ, বর্ষাধাবিশিষ্ট । পত্র,—দীর্ঘ বৃত্তাকৃত, অণ্ডাকার, দৃষ্টত ; উচ্চপ্রদেশ হরিৎ বা নীল হরিদ্বর্ণ, নিম্নপ্রদেশ অপেক্ষাকৃত অনূর্ণ ; সূক্ষ্ম সূক্ষ্ম দাগযুক্ত । পুষ্পসত্রী সকল কাঞ্চিক ও লোমশ ; বহুপুষ্পক । ফল,—সদৃশ, বীজভাঙ, কণ্টকবৎ লোমে আবৃত, এবং সূক্ষ্ম দৃষ্টত কণ্ড (কেলিস্) উপরে স্থিত ; কদম্ব গন্ধযুক্ত ।

ক্রিয়াদি । পত্রের রস উৎকৃষ্ট বমনকারক ও কফনিঃসারক । বালক ও শিশুদিগের পক্ষে ইহা বিশেষ উপযোগী ; সহর বমন হয় ও কোন প্রকার অবসাদনের লক্ষণ প্রকাশ পায় না । শিশুদিগের শ্বাসনদা প্রদাহে ইহা, সাধারণতঃ পত্রের রস, বমন করণার্থ ও ফুস্ফুসীয় নিঃসরণ বৃদ্ধি করণার্থ বিস্তর ব্যবহৃত হইয়া থাকে । ইহার মূল ও পত্রের রস প্রয়োগ করিলে মূত্র বিরেচক হইয়া উপকার করে । ঔষধাংশিক ক্ষেত্রে পত্রের পুণ্ডিষ্ উপকারক ; এবং বিষাক্ত কীটাদি-দংশন-জনিত ব্যথাাদি নিবারণার্থ এই পুণ্ডিষ্ ব্যবহৃত হয় । বালকদিগের কুমিরোগে ইহার মূল ও শাখার চূর্ণ বা কাথ অল্প নাত্র লব্ধ সহযোগে প্রয়োগ করিলে বিশেষ ফলপ্রদ । শিশুদিগের কোষ্ঠবদ্ধ হইলে ইহার পত্র রগড়াইয়া মলদ্বার নথো প্রাতি করিয়া দিলে সহর কোষ্ঠ পরিষ্কার হয় ।

প্রয়োগরূপ । সরস পত্রের নিষ্পীড়িত রস ;—মাত্রা, ১ ড্রাম্ । সরস পত্রের সার । শুষ্ক পত্রের ফাণ্ট্ ; মূল ও শাখার চূর্ণ ও কাথ ।

র্যাধাটোডা ভেসিকা [*Adhatoda Vasica*] ; ম্যালাবার নাট্ [*Malabar Nut*] ; বাকশ ।

(ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই ।)

র্যাধাটোডা জাতীয় র্যাধাটোডা ভেসিকা নামক গুল্মের পত্র ও মূলের বৃক্ষ । ভারতবর্ষের সমস্ত পাওয়া যায় ।

স্বরূপ । বন গুল্ম । পত্র,—অণ্ডমুখ, ক্ষুদ্র বৃত্তাকৃত, প্রশস্ত, ভাবানার, হৃদয়, উভয় প্রদেশ মৃদু, পীতাভ-হরিদ্বর্ণ, সূক্ষ্ম তিষ্ঠা আশাদ ।

ক্রিয়াদি । কফনিঃসারক, আক্ষেপনিবারক । যক্ষ্মা বোগে কফ সরল করণোদ্দেশে বিস্তর ব্যবহৃত হয় । কাস ও অরসংযুক্ত বিবিধ ফুস্ফুসীয় পীড়ায় ইহা বিশেষ উপযোগী । ছপিংকফ্

বোগে ইহা দ্বারা কোন কোন স্থলে আশ্চর্য্য উপকার পাওয়া যায়। শ্বাসকাস রোগে আক্ষেপ-নিবারক হইয়া উপকার করে। এগিউ রোগে পর্যায়নিবারক হইয়া উপকার করে।

প্রয়োগরূপ। পত্রের রস ১ ড্রাম্ মাত্রায় দিবসে দুই বার ব্যবহৃত হয়। এ ভিন্ন, ইহার পত্রের ও মূলের ফাট্, ও কাথ প্রস্তুত করিয়া প্রয়োগ করা যায়।

বাল্‌সেমাম্ পিরুভিয়ানাম্ [Balsamum Peruvianum] ;

বাল্‌সাম্ অব্ পিরু [Balsam of Peru] ।

লিগিউমিনোসী জাতীয় মাইরক্সাইলন্ পেয়েরী (টোলুইফেরা বাল্‌সেমাম্) নামক বৃক্ষের রস। বৃক্ষের স্বন্ধে অদ্বাধাত করিলে নির্গত হয়। মার্কিন্থণ্ডে সাল্‌ভেডার দেশে জন্মে।

[চিত্র নং ১৩৬]



টোলুইফেরা বাল্‌সেমাম্।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ঘোষ পাটলবর্ণ; ঋণ্য স্বচ্ছ; দেপিতে রাবণ্ডের স্থায়; বিশেষ উগ্র সন্ধাক্ষণ্ড; কক্ষ এবং কটু আখাদ; অগ্নিদাহ; কোরোফর্ন্ ও পরীক্ষিত সুরায় জননীয়; জলে দ্রব হয় না; ইহাতে বায়ি তৈল, ধূনা এবং সিনামিক্‌ গ্যাসিড্‌ নামক দ্রব্যবিশেষ পাওয়া যায়।

ক্রিয়া। উত্তেজক, কফনিঃসারক। বায়ি তৈল বিশিষ্ট অধিকাংশ ঔষধ-দ্রব্যের ত্রায় বাল্‌সাম্ অব্ পিরু সংক্রমাপহ। চর্ম্মোপরি মর্দন করিলে বা ক্ষত-স্থানে লাগাইলে উত্তেজক ক্রিয়া প্রকাশ করে। আভ্যন্তরিক প্রয়োগে ইহা আশ্রয় ও বায়ুনাশক। শোষিত হইয়া শৈশ্মক ঝিল্লি দ্বারা দেহ হইতে নির্গত হয়, এবং ইহার উপর উত্তেজক ও সংক্রমাপহ হইয়া কাণ্য করে; এক্ষেপে ইহা কফনিঃসারক। এ ভিন্ন, ইহা চর্ম্ম ও মূত্রগ্রস্তি দ্বারা বহির্গত হয়। ইহা প্রায় সমুদয় শৈশ্মক ঝিল্লিকে উত্তেজিত করে।

আময়িক প্রয়োগ। পুরাতন শ্বাসনলী প্রদাহ,

শ্বাসকাস এবং অত্যাশ্র প্রকার কাস রোগে উত্তেজক ও কফনিঃসারক হইয়া উপকার করে। স্ক্রুইন্, গঁদ এবং সিরাপ্‌ পপাজ্‌ সহযোগে ব্যবহৃত হয়। অপর, ইহার পুন শ্বাস দ্বারা গ্রহণ করিলে কাসের উগ্রতা দমন এবং কফ-নিঃসারণ করিয়া উপকার করে। তৎকালপ্রায় নিষিদ্ধ।

ডিক্‌সিরিয়া রোগে ডাং মোরেল্‌ নেকেজি ইহার যথেষ্ট প্রশংসা করে। তিনি ইহার ঈথার্ব্‌ ঘটত দ্রব (৫৭১) স্থানিক প্রয়োগ আদেশ দেন।

পুরাতন ক্ষত, শয্যা-ক্ষত এবং পচা ক্ষতে ইহার স্থানিক প্রয়োগ করিলে ক্ষত শীঘ্র আরোগ্যানুগ্‌ হয়। কর্ণে পুন হইলে ডাং গ্যাণ্টনি উড্‌ টম্পসন্‌ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন :—বাল্‌সাম্ অব্ পিরু, ১ ড্রাম্‌; দ্রবপিত্ত, ২ ড্রাম্‌; একত্র মিশ্রিত করিয়া কর্ণকুণ্ডরে প্রয়োগ করিবে।

টিল্লেন্‌ বা পাকুই রোগে নিম্নলিখিত ব্যবস্থা মহোপকারক;—বাল্‌সাম্ অব্ পিরু, ১০ ড্রাম্‌; পিঃ ভাইনাই রেক্‌টিং, ১১০ আউন্স্‌; ডাইলিটেড্‌ হাইড্রোক্লোরিক্‌ গ্যাসিড্‌, ১০ ড্রাম্‌; টিং বেনজোইন্‌ কোঃ, ১০ আউন্স্‌; একত্র মিশ্রিত করিয়া মর্দনরূপে রোগস্থানের উপরত্বক্‌ ছিন্ন হইবার পূর্বে প্রয়োজ্য। চুচুক-বিদারণ ও চুচুক-ক্ষতে ইহার মলম (১০ ড্রাম্‌, বসা ১ আউন্স্‌) স্থানিক

প্রয়োগে উপকারক । ওষ্ঠ-বিদারণ ও হস্ত-ফাট রোগেও এই মলম উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয় ।

দক্ষ, পাঁচড়া আদি রোগে ইহা রোগোৎপাদক পরাজপুষ্টি কীট নষ্ট করিয়া উপকার করে । নিম্নলিখিত মলম ফলপ্রদ ;—বাল্‌সাম্ অব্ পিক্ ২০, অগিল্ অগিল্ ৫০, পেট্রোলিয়াম্ ১০০ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া ব্যবহার্য্য ।

টাক রোগে ডাং কোপ্ল্যাণ্ড্ নিম্নলিখিত মলম ব্যবহার করিয়া উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন,—
গ্যাডিপিস্ ২ আউন্স্, সিরী গ্যাল্বী ২ আউন্স্ ; মৃদু উত্তাপে দ্রব করিবে ; পরে বাল্‌সাম্ অব্ পিক্ ২ ড্রাম্, অগিল্ ল্যাভেণ্ডিউলী ১২ মিনিম্ সংযোগ করিয়া, যে পর্য্যন্ত শীতল হয় আলোড়ন করিবে ।

মাত্রা । ১০—১৫ মিনিম্ ।

বাল্‌সেমাম্ টোলুটেনাম্ [Balsamum Tolutanum] ;

বাল্‌সাম্ অব্ টোলু [Balsam of Tolu] ।

লিগিউমিনোসী জাতীয় মাইরক্সাইলন্ টোলুইফেরা নামক বৃক্ষের রস । বৃক্ষের বকলে অন্ত্রা-
ঘাত করিলে নির্গত হয় । মার্কিন্‌গণ্ডস্ত নিউ গ্রানেডায় টোলু পর্ব্বতশ্রেণীতে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । রক্ত-পীতবর্ণ ; সদ্যোহবস্থায় ঘন, কোমল এবং স্থান ; ক্রমশঃ শুষ্ক হইয়া কঠিন
গুণাবলী হয় ; স্বঘৃণ স্বচ্ছ ; উগ্র সঙ্গন্ধযুক্ত ; স্বঘৃণ মিষ্ট ও রক্ষ আশ্রয় ; অগ্নিদাহ্য ; অগ্নিসম্মাপ্তে গলে ; সুরা এবং
দ্রব্যে দ্রবণীয় । ইহাতে বায়ি তৈল, ধূনা এবং সিনামিক্ গ্যাসিড্ আছে ।

মাত্রা । ১০—২০ গ্রেণ্ ।

ক্রিয়া । সর্ব্বমতে বাল্‌সাম্ অব্ পিক্‌র ত্রায় ।

ফার্মাকোপিয়া-মতে কম্পাউণ্ড্ টিংচার্ অব্ বেন্‌জোইন্ এবং ফক্ষরাস্ পিল্ প্রস্তুত করিতে
ব্যবহৃত হয় ।

প্রয়োগরূপ । ১। সিরাপাম্ টোলুটেনাস্ ; সিরাপ্ অব্ টোলু । বাল্‌সাম্ অব্ টোলু,
১০ আউন্স্ ; বিশুদ্ধীকৃত শকরা, ২ পাউণ্ড্ ; পরিশ্রুত জল, ১ পাইন্ট্ বা যথা প্রয়োজন । জলে
বাল্‌সাম্ অব্ টোলুকে অন্ধ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ফুটাইবে এবং মধ্যে মধ্যে আবর্তন করিবে ; পরে, নামা-
ইয়া, পরিশ্রুত জল দ্বারা ১৬ আউন্স্ পূর্ণ করিবে, শীতল হইলে ছাঁকিয়া শর্করা সংযোগ করতঃ
বাপ বা জলশ্বেদন যন্ত্রোত্তাপে দ্রব করিয়া লইবে ; সর্ব্বসমেত ৩ পাউণ্ড্ ওজন হইবে এবং ইহার
আপেক্ষিক ভার প্রায় ১.৩৩০ হইবে । মাত্রা, ১ ড্রাম্ ।

২। টিংচার্ টোলুটেনা ; টিংচার্ অব্ টোলু । বাল্‌সাম্ অব্ টোলু, ২।০ আউন্স্ ; শোধিত
সুরা, যথা-প্রয়োজন । ১৫ আউন্স্ সুরায় বাল্‌সাম্ অব্ টোলুকে আবৃত পাত্র মধ্যে ভিজাইয়া
রাখিবে ও মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিবে ; ৬ ঘণ্টার পর অথবা বাল্‌সাম্ দ্রবীভূত হইলে, ছাঁকিয়া,
৩ পাইন্ট্ শোধিত সুরা সংযোগে ১ পাইন্ট্ পূর্ণ করিবে । মাত্রা, ২০—৪০ মিনিম্ । ফার্মা-
কোপিয়া-মতে ট্যানিক্ গ্যাসিড্, মর্ফিয়া, মর্ফিয়া ও ইপেকাকুয়ানা, এবং অহিফেনের চাক্তি প্রস্তুত
করিতে ব্যবহৃত হয় ।

বেন্‌জোইনাম্ [Benzoinum] ; বেন্‌জোইন্ [Benzoin] ; লোবান ।

ইহাকে সামান্যতঃ বেঞ্জামিন্ কহে ।

ষ্টাইরেসী জাতীয় ষ্টাইরাক্স বেন্‌জোইন্ নামক ও সম্ভবতঃ ষ্টাইরাক্স শ্রেণীর আরও দুই

একটি বৃক্ষের ধূনাগুক্ত রস । বৃক্ষের স্কে গভীর অস্ত্রাঘাত করিলে নির্গত হয় ; নির্গত রস বায়ুতে ঘনীভূত হয় । বোর্ণিয়ো, সুমাত্রা, জাবা দ্বীপে এবং শ্রামরাজ্যে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র খণ্ড সকল, পৃথক বা পিণ্ডাকারে সংযত ; পাটলবর্ণ ; সঙ্গাঙ্গযুক্ত ; প্রসং কটু আসাদ ; অগ্নিদাহ্য, দক্ষ করিলে সঙ্গাঙ্গযুক্ত ধূম নির্গত হয় ; শোণিত স্রোতে এবং পটাশ্ দ্রবে দ্রবণীয় । ইহাতে শতকরা ১৫—২০ অংশ বেন্‌জোইক্‌ গ্যাসিড্‌ নামক বীধা এবং ৮০ অংশ ধূনা পাওয়া যায় ।

ক্রিয়া । উত্তেজক । এই ক্রিয়া সমুদয় শৈথিল্যিক ঝিল্লিতে প্রকাশ পায় ; তন্মধ্যে শ্বাসনলীস্থ এবং মূত্রনলীস্থ শৈথিল্যিক ঝিল্লিতে বিশেষরূপে কার্য্য করে ; এ বিধায়, কফনিঃসারণ ও মূত্রকরণার্থ ব্যবহার করা যায় । সেবন করিলে ইহার বেন্‌জোইক্‌ গ্যাসিড্‌ হিপিউরিক্‌ গ্যাসিড্‌ রূপে মূত্রগ্রস্থি দ্বারা নির্গত হয় । স্থানিক প্রয়োগে উত্তেজক ।

আময়িক প্রয়োগ । বিবিধ পুরাতন কাস রোগে আরবি গাঁদ এবং পোস্তের পাক সহযোগে ব্যবস্থা করা যায় । এ ভিন্ন, ইহার ধূম শ্বাস দ্বারা গ্রহণ করিলে বিলক্ষণ উপকার হয় । স্বর-লোপ বা স্বরভ্রংশ টিং বেন্‌জোইন্‌ কোঃের শ্বাস উপকারক ।

তকণ শ্বাসনলীপ্রদাহে শ্বেতা-নিঃসরণ প্রকাশ পাইবার পূর্বে বৃক্ষান্তিতে ও ট্রেকিয়াতে যে যক্ষণা ও বেদনা হয়, তদ্বিবারণার্থ টিং বেন্‌জোইন্‌ কোঃ উষ্ণ জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া পুনঃ পুনঃ শ্বাসগ্রহণ বিশেষ উপযোগী ; দুই এক দিন গত হইলে ইহা দ্বারা কোন উপকার হয় না ।

মুখমণ্ডলে শ্বস্মাতপের ক্রিয়া প্রতিরোধার্থ ডাং স্কোয়ার্‌ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন,—টিংচার্‌ অব্‌ বেন্‌জোইন্‌ ১, গোলাব জল ১০ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া দ্রৌতরূপে ব্যবহার্য্য ।

পদের দুই ক্ষতে বেন্‌জোইন্‌ ফ্যা চূর্ণ ১, বসা ৪ ; উত্তমরূপে মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে ।

হৃদি (কোবাইজা) রোগে টিংচার্‌ অব্‌ বেন্‌জোইন্‌ ১, বোর্যাসিক্‌ গ্যাসিড্‌ ১, খেতমার চূর্ণ ১ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া সুখা উৎপাতিত হইলে নম্বরূপে ব্যবহার্য্য ।

মূত্রাশয়ের উৎসাহে ডাং প্রাইট্‌ ইহার অরিষ্ট ডারজমার ফল্ট্‌ সহযোগে প্রয়োগ করিতে অভ্যস্ত দেন । প্রস্রাবে ফাটন-দোষ ভঙ্গিলে ইহা দ্বারা উপকার হয় ।

পুণ্ড্রজন ক্ষতে এবং পচা ক্ষতে ইহার অরিষ্ট প্রয়োগ করিলে উত্তেজক হইয়া উপকার করে । এ ভিন্ন, গাতিবাতিক ক্ষতে এবং মূক-কণ্ঠরোগেও প্রয়োগ করা যায় ।

মাত্রা । ১০ গ্রেণে ২০ গ্রেণ্‌ ।

অপ্পেনেটাম্‌ মিটেসিয়াই প্রস্তুত কবিত্তে লোবান্‌ ব্যবহৃত হয় ।

প্রয়োগরূপ । ১। এডেপ্‌ বেন্‌জোয়েটাম্‌ ; বেন্‌জোয়েটেড্‌ লার্ড্‌ । লোবান চূর্ণ, ১৪০ গ্রেণ্‌, শবরের বসা, ১ পাউণ্ড্‌ । ভগ্নপেদন যথোপায়ে শূকরের বসা দ্রব করিয়া তাহাতে লোবান সংযোগ করতঃ অনবরত দুই ঘণ্টা পর্য্যন্ত আনোড়ন করিবে ; পরে, ছাঁকিয়া লইবে । ব্রিটিশ্‌ ফার্মাকোপিয়ার বিবিধ মনস প্রস্তুত করণার্থ ব্যবহৃত হয় ।

২। টিংচার্‌ বেন্‌জোইনাই কম্পোজিটা ; কম্পাউণ্ড্‌ টিংচার্‌ অব্‌ বেন্‌জোইন্‌ ; লোবানাদি অরিষ্ট । লোবানচূর্ণ, ২ আউন্স ; ষ্টেরোজ, ১১০ আউন্স্‌ ; বাল্‌সাম্‌ অব্‌ টোলে, ১০ আউন্স্‌ ; সকটী মুনসের, ১৩০ গ্রেণ্‌ ; শোণিত স্রো, ১ পাউন্ট্‌ । সপ্তাহ পর্য্যন্ত আবৃত পাত্র মধ্যে ভিজাইবে ও মধ্যে মধ্যে আনোড়ন করিবে ; পরে, ছাঁকিয়া শোণিত স্রো সংযোগ করিবে । ইহাকে স্যানাক্তিড্‌ ফ্লোরাস্‌ বাল্‌সাম্‌ কহে । মাত্রা, ১০—১ ড্রাম ।

৩। টিংচার্‌ বেন্‌জোইনাই ; টিংচার্‌ অব্‌ বেন্‌জোইন্‌ । বেন্‌জোইন্‌ চূর্ণ, ২ ; শোণিত স্রো, ২০ ; তদ্বিশ ঘণ্টা ভিজাইয়া রাখিবে ও মধ্যে মধ্যে আনোড়ন করিবে, পরে ছাঁকিয়া, প্রয়োজন স্রো সংযোগে ২০ পূর্ণ করিবে ; (ব্রিটিশ্‌ ফার্মাকোপিয়ার গৃহীত হয় নাই) ।

৪। য়াসিডাম্‌ বেন্‌জোইকাম্‌ ; বেন্‌জোইক্‌ য়াসিড্‌ । লৌহানকে উৰ্দ্ধপাতন করিলে ইহা প্রাপ্ত হওয়া যায় । এই দ্রব্য স্বচ্ছ, নমনীয়, দানাস্কৃৎ ; মুক্তার স্থায় বর্ণ ; অল্প এবং কক্ষ আশ্বাদ ; বিশুদ্ধাবস্থায় গন্ধহীন ; অগ্নিসম্মুখে উৎপত্তিস্কৃৎ ; অগ্নিদাহ্য ; পীতবর্ণ শিখাবিশিষ্ট হইয়া প্রজ্বলিত হয় ; জলে অল্প দ্রব হয় এবং সূরাতে সম্পূর্ণ দ্রবণীয় ।

ক্রিয়া । উত্তেজক । এই ক্রিয়া সমুদয় শ্লেষ্মিক ঝিল্লিতে প্রকাশ পায় ; তন্মধ্যে শ্বাসযন্ত্রস্থ শ্লেষ্মিক ঝিল্লিতে বিশেষরূপে কার্য্য করে । এ হেতু ইহা কফনিঃসারক । সেবন করিলে শোষিত হইয়া হিপিউরিক্‌ য়াসিড্‌রূপে মূত্রগ্রাহি দ্বারা নির্গত হইয়া যায় ; তৎকালে মূত্রগ্রাহিকে উত্তেজিত করে এবং প্রস্রাবে অল্পত্ব বিধান করে । এই হিপিউরিক্‌ য়াসিডে পবিবর্তন ক্রিয়া মূত্রগ্রাহি মধ্যে সানিত হয় । এ কারণ ইহা মূত্রকারক । স্থানিক প্রয়োগে উগ্রতাসাদক ; ইহার ধূম শ্বাস দ্বারা গ্রহণ করিলে নাসিকা ও শ্বাসনলীমধ্যে উগ্রতা প্রকাশ করে । ইহার জ্বরস্থ গুণও দৃষ্ট হয় । দণ্ডাকার ঔদ্ভিদ জীবগু্‌ ধ্বংস করণ ও পচন প্রক্রিয়া নিবারণার্থ ইহা সন্দেশকৃষ্ট ঔষধ সকলের মধ্যে গণ্য । কেহ কেহ ইহাকে কাদলিক্‌ বা স্যালিসিলিক্‌ য়াসিড্‌ অপেক্ষাও প্রবলতর পচননিবারক বিবেচনা করেন । ডাং কথারকোর্ড বলেন যে, ইহা দ্বারা যকৃতের ক্রিয়া উত্তেজিত হয় ।

আমায়িক প্রয়োগ । পুরাতন শ্বাসনলী প্রদাহে ব্যবহৃত হয় ; অহিফেন সহযোগে কর্পূর এবং অহিফেনের অরিষ্টরূপে প্রয়োগ করা যায় । এ রোগে ডাং লিনক্স্‌ নিম্নলিখিত শ্বাস ব্যবস্থা করেন ;—টিং বেন্‌জোইনাই কোঃ, ৩ আউন্স্‌ ; কোরোফর্ম্‌, ২৫ মিনিম্‌ । একত্র মিশ্রিত করিয়া ১৪০ তাপাংশ ফার্ম্‌হীট্‌ উত্তপ্ত ১ পাইন্ট্‌ জলে ১ ড্রাম্‌ দিয়া শ্বাস গ্রহণায় ।

সিদ্ধি (কোরাইজা) রোগে ইহার অরিষ্ট ৫ ভাগ ও স্‌ক্‌য়ার্‌ ১ ভাগ একত্র মিশ্রিত করিয়া শ্বাস প্রয়োগ করিলে উপকার হয় ।

প্রস্রাবে ক্ষারহ-দোষ জন্মিলে ইহা দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয় এবং প্রস্রাবে ফস্ফেট্‌ জন্মিলে তাহা সংশোধনার্থ ইহা বিলক্ষণ উপযোগী । অপর, কথিত আছে যে, ইহা দ্বারা ইউরিক্‌ য়াসিড্‌ দ্রব হয় ; এ নিমিত্ত ইউরিক্‌ য়াসিড্‌ জন্মিলে এবং গাউট্‌ রোগে বিধান করা যায় ।

পাইথেরিলাইটিস্‌ ও সিস্টাইটিস্‌ রোগে যে ক্ষার বিশ্লেষণশীল প্রস্রাব হয় তাহা অম্লীভূত করণার্থ ইহা সন্দেশকৃষ্ট ঔষধ ; এবং এ অবস্থায় মূত্রনালীর উপর উত্তেজন ও সংক্রমণস্থ ক্রিয়ার নিমিত্ত ইহা বিশেষ উপযোগী ।

তরুণ বাত রোগে ডাং সেনেটার্‌ ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন । তিনি বলেন যে, এ রোগে স্যালিসিলিক্‌ য়াসিডের পরই ইহাকে গণ্য করা যায় । ইহা দিবসে দুই তিন ড্রাম্‌ মাত্রায় প্রয়োগ করা যায় । এতদপেক্ষা বেন্‌জোয়েট্‌ অব্‌ সোডিয়াম্‌ শ্রেয়ঃ ।

অপর, পিত্তনিঃসরণের অল্পতা প্রযুক্ত পাণ্ডু রোগে ইহা দ্বারা উপকার হয় । পিত্তাশ্মরী রোগে ডাং হার্লি নিম্নলিখিত ব্যবস্থার বিস্তর প্রশংসা করেন ;—বেন্‌জোইক্‌ য়াসিড্‌, ২ ড্রাম্‌ ; লাইকর্‌ পোটাসা, ১০ আউন্স্‌ ; পরিষ্কৃত জল, ৬ আউন্স্‌ । একত্র মিশ্রিত করিয়া উত্তাপ-সাহায্যে দ্রব করিয়া লইবে । মাট্রা, অন্ধ আউন্স্‌ ; দিবসে তিন বার ।

শৈশবাবস্থায় শয্যায় প্রস্রাব নিবারণের নিমিত্ত ডাং ডেনকুর্‌ ইহাকে বিশেষ উপযোগী বিবেচনা করেন ।

আম্বাত, একজিমা প্রভৃতির কণ্ডুয়ন নিবারণার্থ কম্পাউণ্ড্‌ টিংচার্‌ অব্‌ বেন্‌জোইন্‌ লেপন করা যায় । আম্বাত রোগে বেন্‌জোইক্‌ য়াসিড্‌ ও-ডি-কনোনে দ্রব করিয়া প্রয়োগ বিশেষ উপকারক ।

ক্ষুটিত জলে ইহার ১ ড্রাম্‌ সংযোগ করিয়া যে ধূম উৎপত্ত হয়, তাহার শ্বাস রাত্রি ও প্রাতে গ্রহণ করিলে পুরাতন যক্ষ্মা রোগে কাস ও কফনিঃসরণ লাঘব করিয়া উপকার করে ।

মাত্রা । ১০—১৫ গ্রেণ ।

ফার্মাকোপিয়া-মতে কর্পূরাদি অরিষ্ট, স্যামোনিয়টেড্ অহিফেনের অরিষ্ট, বেন্‌জোইক্ স্যাসি-ডের চাক্তি, ও স্যামোনিয়াই বেন্‌জোয়াস্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয় ।

ট্রোচিসাই স্যাসিডাই বেন্‌জোইসাই ; বেন্‌জোইক্ স্যাসিড্ লোঞ্জেঞ্জেন্স । বেন্‌জোইক্ স্যাসিড্, ৩৬০ গ্রেণ্ ; বিসৃদ্ধীকৃত শর্করা চূর্ণ, ২৫ আউন্স্ ; আরবি গঁদ চূর্ণ, ১ আউন্স্ ; আরবি গঁদের মণ্ড, ২ আউন্স্ ; পরিস্কৃত জল, যথা-প্রয়োজন । বেন্‌জোইক্ স্যাসিড্, শর্করা ও গঁদ একত্র মিশ্রিত করিয়া মণ্ড ও জল সংযোগে যথোপযুক্ত পিণ্ড প্রস্তুত করিবে । অনন্তর ইহাকে ৭২০ চাক্তিতে বিভক্ত করিয়া উষ্ণ বায়ু-ক্ষেপে মৃদু উত্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে । ইহার প্রতি চাক্তিতে ১০ গ্রেণ্ বেন্‌জোইক্ স্যাসিড্ আছে । মাত্রা, ১—৫ চাক্তি ।

কণ্ঠ-স্বর ভঙ্গ হইলে তদ্রূপে জনার্থ ব্যবহৃত হয় ।

স্যামোনিয়াই বেন্‌জোয়াস্ ; পৃষ্ঠা ৭৪০ দেখ ।

সোডিয়াই বেঞ্জোয়াস্ । বেন্‌জোয়েট্ অব্ সোডিয়াম্ । বেন্‌জোইক্ স্যাসিড্কে কার্বনেট্ অব্ সোডিয়ামের দ্রব সহযোগে সমাকারায়ন করিয়া ও উৎপাতন দ্বারা শুষ্ক করিয়া লইলে এই লবণ প্রাপ্ত হওয়া যায় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । খেতবর্ণ, অস্পষ্ট দানাবিশিষ্ট বা দানাবিহীন চূর্ণ ; গন্ধবিহীন বা ঈষদ্ভ্রাত্ত বেন্‌জোইনের গন্ধযুক্ত ; মিষ্ট স্বাদ এবং ঈষৎ ক্ষার প্রতিক্রিয়াযুক্ত । জলে অত্যন্ত দ্রবণীয়, ২৪ গুণ শোষিত হুয়ায় এবং ১২ গুণ ক্ষুদ্রীত শোষিত হুয়ায় দ্রবণীয় । এই লবণের ১০ গ্রেণ্ ওজন লইয়া উত্তপ্ত করিলে উজ্জ্বল গলে, বেন্‌জোইনের গন্ধ নির্গত হয়, পরে অস্বাদীভূত হয়, এবং পরিশেষে যাহা ভস্মাবশিষ্ট থাকে, তাহা প্রায় ৩.৬৮ গ্রেণ্ ওজন হয় ; এই অবশিষ্টাংশকে জলে দ্রব করিয়া লইলে তাহাকে সমাকারায়ন করণার্থ ৬০ হইতে ৭০ গ্রেণ্ পরিমাণ অক্সিজালিক্ স্যাসি-ডের পরিমাণিক দ্রবের প্রয়োজন হয় । ইহার জলীয় দ্রব পান্সাল্ফেট্ অব্ আয়রনের দ্রব সহ মিশ্রিত করিলে পীতভা বা মাংসবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয় ।

মাত্রা । ১০—৩০ গ্রেণ্ ।

ক্রিয়াদি । ইহা উৎকৃষ্ট পচননিবারক । ডাং কথার্ফোর্ড্ ইহাকে যকৃতের প্রবল উত্তেজক বিবেচনা করেন । যক্ষ্মা রোগে ও বিবিধ জ্বর রোগে অধিক মাত্রায় বেন্‌জোইক্ স্যাসিড্ বা বেন্‌জোয়েট্ শরীরের বিষ-জীবন নষ্ট করিয়া উপকার করে । যক্ষ্মা রোগে বেন্‌জোয়েট্ অব্ সোডিয়ামের পরিস্কৃত জলে দ্রব (শতকরা ৫ অংশ) শ্বাস গ্রহণার্থ স্প্রে রূপে ব্যবহৃত হয় । সমস্ত দিনে ৭—১৫ ড্রাম্ ব্যবহার্য্য । ডিফ্‌থিরিয়া রোগে ইহার স্প্রে উপকারক । বালকদিগের উদরাময় রোগে এবং ইউরিমিয়া ও হৃৎকাক্ষেপ রোগে ইহা দ্বারা উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায় । বিস্মৃচিকা রোগে দুই ড্রাম্ বেন্‌জোয়েট্ অব্ সোডিয়াম্ এক কোয়ার্ট্ উষ্ণ জলে দ্রব করিয়া পিচকারী দ্বারা প্রয়োগ অনু-মোদিত হইয়াছে ।

বেন্‌জোয়েট্ অব্ সোডিয়াম্ ২—৪ ড্রাম্ মাত্রায় প্রয়োগ করিলে দেহের উত্তাপ লাঘব হয় ।

বাতজ সন্ধিপ্রদাহে স্তালিসিলিক্ স্যাসিড্ নিষ্ফল হওয়ায় ইহা দ্বারা উপকার প্রাপ্ত হওয়া গিয়াছে ।

হৃৎপিংকক্, স্ক'র্লেট্ জ্বর ও ডিফ্‌থিরিয়া রোগে ইহা উপকারক ।

তরুণ বাত রোগে ১৫—২০ গ্রেণ্ মাত্রায় দুই তিন বর্টা অন্তর প্রয়োগ বিশেষ ফলপ্রদ ।

ক্রিয়েজোটাম্ [Creasotum] ; ক্রিয়েজোট্ [Creasote] ।

কাষ্ঠ হইতে প্রস্তুত আল্‌কাতরা (টার) চুয়াইলে ইহা প্রাপ্ত হওয়া যায় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন, স্বচ্ছ, তরল ; বিশেষ উগ্র আল্‌কাতরার স্থায় গন্ধযুক্ত ; উগ্র কটু স্বাদ ; জ্বল্যাপেক্ষা গুরু ; অগ্নিদাহ ; ২১২ তাপাংশে সম্পূর্ণ উড়িয়া যায় ; জলে অতি অল্প দ্রব হয় ; সুর্য্য

ঈথার, সিলিকা-জাবক এবং ক্ষার জবে সম্পূর্ণ দ্রবণীয়; আইয়োডিন, গন্ধক, কফরাস, কর্পূর, তৈল, বসা, ধূনাদি ইহাতে দ্রব হয়; সমক্ষারাম; ইহা দ্বারা অণুলাল সংযত হয়।

ক্রিয়া। উত্তেজক, বায়ুনাশক, মূত্রকারক, কফনিঃসারক, বমননিবারক; স্থানিক উগ্রতা-সাধক, পচননিবারক, রক্তরোধক। ইহার পচননিবারক শক্তি এমত প্রবল যে, ইহাতে মাংস ভিজাইয়া লইলে ছয় মাসেও পচে না। ক্রিয়েজোট নিকৃষ্ট ঔষ্টিদ জীবাণু নষ্ট করে, এবং এই সকল জীবাণু-জনিত উৎসেচন-প্রক্রিয়া দমন করে। ক্ষুদ্র জন্তুকে প্রয়োগ করিলে, সাতিশয় খাসকৃচ্ছ, উপস্থিত হয়, হৃদপিণ্ডের ক্রিয়া ক্ষীণ হয় ও সচরাচর হঠাৎ মৃত্যু হয়। কার্বলিক স্যাসিড্ হইতে ইহার ক্রিয়ার প্রভেদ এই যে, ইহাতে দ্রুতাক্ষেপ বর্তমান থাকে না ও ইহা দ্বারা রক্তের সংযমন-শীলতা বৃদ্ধি পায়।

পেশীমণ্ডলীর উপর ইহা প্রবল বিধক্রিয়া করে। ইহা দ্বারা অণুলাল অবিলম্বে সংযত হয়। রক্তে সংযোগ করিলে উহা রক্তাভ-পাটলবর্ণ ও ঘন হয়; ইহার মধ্যে মধ্যে ক্ষুদ্র স্বেতবর্ণ দাগ দেখা যায়, এই সকল দাগ সম্ভবতঃ সংযত অণুলাল জনিত। এই ঘনীভূত রক্ত কিছুক্ষণ বায়ুতে রাখিলে পীতভ-রক্তবর্ণ দারণ করে। ক্রিয়েজোট চর্শ্মোপরি বা শৈথিল্যিক ঝিল্লিতে লাগাইলে এপিথিলিয়াম্ নষ্ট হয়। মুখাভ্যন্তরে প্রয়োগ করিলে সাতিশয় জ্বালা ও যন্ত্রণা অমুভূত হয়, কিন্তু ক্ষীতি বা আরক্তিমতা লক্ষিত হয় না; এবং প্রচুর লাল-নিঃসরণ উপস্থিত হয়। অল্প মাত্রায় সেবন করিলে পাকাশয়ে উষ্ণতা বোধ হয়, উদরস্থ বায়ু নির্গত হইয়া যায়; উদীরিত বায়ুতে ইহার গন্ধ বর্তে; এবং ইহা পাকাশয়ের উপর বিশেষ অবসাদ ক্রিয়া দর্শায়। কিঞ্চিৎ অধিক মাত্রায় নাড়ী দ্রুতগামী হয়, ও শ্বাসপ্রশ্বাস মন্দগতি হয়। ক্রিয়েজোট দ্বারা প্রস্রাবের পরিমাণ বৃদ্ধি পায়, ও প্রস্রাবে ইহার গন্ধ নির্গত হয়। অধিক মাত্রায়, প্রাদাহিক বিধক্রিয়া করে। ভেদ, বমন, উদরে জ্বালা এবং বেদনা, বিবমিষা, শিরঃপীড়া, শিরোদ্বর্ণন, আক্ষেপ এবং অচৈতন্যাদি লক্ষণ প্রকাশ করিয়া প্রাণহানি করে। ২ ড্রাম্ পরিমাণে সেবন করাতে ৩৬ ঘণ্টার মধ্যে এক ব্যক্তির মৃত্যু হইয়াছিল।

ইহা দ্বারা বিষাক্ত হইলে বমনকারক ঔষধ দ্বারা পাকাশয় পরিষ্কার করিবে; বিষনাশার্থ যথেষ্ট পরিমাণে অণুলাল বিধান করিবে; অথবা লক্ষণের অবস্থানুসারে চিকিৎসা করিবে।

আময়িক প্রয়োগ। বমননিবারণার্থ ইহা অতি শ্রেষ্ঠ ঔষধ। পাকাশয়ের প্রদাহাদি ভিন্ন অপর কোন কারণ বশতঃ বমন বা বিবমিষা উপস্থিত হইলে ইহার প্রয়োগ প্রায় নিষ্ফল হয় না। পাকাশয়ে উৎসেচন-ক্রিয়ার আধিক্য-জনিত, অথবা পাকাশয়ে ক্ষত, ক্যান্সার জনিত, বা গর্ভাবস্থার বমনে ইহা উপযোগী।

সামান্য উদরাময় রোগে ক্রিয়েজোট উপকার করে; ১—৩ মিনিম্ মাত্রায় কিঞ্চিৎ স্যারো-ম্যাটিক্ স্পিরিট্ অব্ স্যামোনিয়া সহযোগে ৩ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে। ইহা দ্বারা উদরাময় দমন এবং বমন ও বিবমিষা থাকিলে তাহারও প্রতিকার হয়। পুরাতন উদরাময় রোগে, বিশেষতঃ অন্ত্রমধ্যে ক্ষত বশতঃ রোগ হইলে, ক্রিয়েজোট দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয়।

মধুমেহ রোগে ডাং ওয়াটসন্, এলিয়টসন্, ম্যাকিন্টোয়ার প্রভৃতি বিস্তৃত চিকিৎসকগণ ইহা ব্যবহার করিতে অমুমতি দেন।

দন্তোৎপাটনের পর মাড়ী হইতে রক্তস্রাব হইলে এবং জলোকা-দংশিত স্থান হইতে রক্তস্রাব হইলে, রক্তরোধার্থ ইহার স্থানিক প্রয়োগ বিশেষ উপযোগী। রক্তের আণুলালিক পদার্থ সংযত করিয়া রক্তরোধ করে।

রক্তোৎকাশাদি আভ্যন্তরিক রক্তস্রাব রোগে ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করা যায়।

পুরাতন শ্বাসনলী প্রদাহে অধিক কফনিঃসরণ লাঘবার্থ ক্রিয়েজোট প্রয়োগ করা যায়। ফুফুস-পচন (গ্যাক্গ্রিন্ অব্ দি লাক্স্) রোগে নিশ্বাসের এবং কাসের দুর্গন্ধ নিবারণার্থ ক্রিয়েজোট বিশেষ উপযোগী। এতদর্থে ইহার ধূম গ্রহণ করিবে।

যক্ষ্মা রোগে ক্রিয়েজোট বিশেষ ফলপ্রদ। ডাং রবিন্স যক্ষ্মা রোগে নিম্নলিখিত রূপ ব্যবস্থা দেন;—ক্রিয়েজোট, ৬ মিনিম্; মিসেরিন্, ১ আউন্স্; হাইস্কি সরাপ, ২ আউন্স্; একত্র মিশ্রিত করিয়া দ্বাদশাংশ ৩ ঘণ্টা অন্তর সেবনীয়। নিম্নলিখিত রূপে বটিকাকারে ব্যবহৃত হয়,—ক্রিয়েজোট, ১২ মিনিম্, কাড্ সোপ্ চূর্ণ ৬ গ্রেণ্, লিকোরিস্ চূর্ণ ৩০ গ্রেণ্; একত্র মিশ্রিত করিয়া বারটি বটিকায়া বিভক্ত করিবে; এক এক বটিকা চারি ঘণ্টা অন্তর বিধেয়। এ ভিন্ন, এ রোগে ক্রিয়েজোটের স্থাস ব্যবহৃত হয়। লডার্ ব্রাণ্টন্ নিম্নলিখিত স্থাস ব্যবহার করেন;—ক্রিয়েজোট, ৫ মিনিম্; আই-য়োডোফর্ম, ২৪ গ্রেণ্; অরিল্ ইউকেনিপটাস, ৮ মিনিম্; ক্লোরোফর্ম ৪৮ মিনিম্; স্যালিকোহ-লিস্, ঈথারিস্, প্রত্যেক, ১০ আউন্স্ পূর্ণ করণার্থ যথা-প্রয়োজন; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। ডাংলান্স্ গাউয়েল্ নিম্নলিখিত স্থাস প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন;—ক্রিয়েজোট, ১ ড্রাম্; স্যালিকোহল্, ৩ ড্রাম্; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে।

পুণাতন প্রমেহ রোগে ক্রিয়েজোট বিধেয়; কোপেবার তুলা উপকার করে।

দন্তুফতে দন্তুগহ্বর মধ্যে ১ বিন্দু ক্রিয়েজোট প্রয়োগ করিলে আশু যন্ত্রণা নিবারণ হয়; তুলায় করিয়া প্রয়োগ করিবে।

পুণাতন এবং পচা ক্ষতে উদ্বেজন এবং পচন নিবারণ করিয়া ক্রিয়েজোট উপকার করে; ইহার স্থানিক প্রয়োগ করিবে।

অপর, সোরাসেসিন্, গোরাইগো, ইম্পিটাইগো, স্কেবিজ্, এক্জিমা প্রভৃতি চর্মরোগে ইহার বৌত মহোপকারক।

ইনসিপেলান্স্ বোগে ডাং ফল্ বনেন যে, ক্রিয়েজোটকে অপর্যাপ্ত ঔষধ বলিলে অতুষ্কি হয় না। তিনি রোগগ্রস্ত স্থানে ইহার জলীয় দ্রবে ১ আউন্সে ৬—২০ বিন্দু) বস্ত্র ভিজাইয়া অবিরাম প্রয়োগ করিতে আদেশ করেন।

ইনকন্ট্রেনেস্ অব্ ইউরিন্ রোগে এক মিনিম্ মাত্রায় ক্রিয়েজোট দ্বারা উপকার দশে।

মাত্রা। ১ হইতে ৩ বিন্দু পর্য্যন্ত; গদের মণ্ড বা গন্ধদ্রব্যের জল সহযোগে ব্যবস্থা করিবে।

প্রয়োগরূপ। ১। মিশ্চুরা ক্রিয়েজোটাই; ক্রিয়েজোট্ মিক্শচার। ক্রিয়েজোট্, ১৫ মিনিম্; গাঢ় (থ্রেসিয়াল্) সিক্ক-দ্রাবক, ১৫ মিনিম্; স্পিরিট্ অব্ জুনিপাব, ১০ ড্রাম্; শর্করার পাক, ১ আউন্স্; পরিস্কৃত জল, ১৫ আউন্স্। মিশ্রিত করিয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ আউন্স্।

২। অ্যাস্ফুয়েটাম ক্রিয়েজোটাই; অরিল্ট্ মেন্ট্ অব্ ক্রিয়েজোট্। ক্রিয়েজোট্, ১ ড্রাম্; মোনের মলন, ১ আউন্স্। মিশ্রিত করিয়া লইবে।

৩। ভেপর্ ক্রিয়েজোটাই; ইনহেলেশন্ অব্ ক্রিয়েজোট্। ক্রিয়েজোট্, ১২ মিনিম্; ক্ষুটিত জল, ৮ আউন্স্। উপযুক্ত যন্ত্র মধ্যে স্থাপন করিবে যেন যে ধূম নির্গত হইবে তাহা শ্বাস দ্বারা গ্রহণ করা যাউতে পারে।

এতদ্বিন্ন, নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকল ব্যবহৃত হয়; উহারা ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার গৃহীত হয় নাই।

ক্রিয়েজোটাই কার্বনাস্। বাচ্ ক্রিয়েজোট্ হইতে প্রস্তুত, পরিস্কার, ঈষৎ পাটলাভবর্ণ, আঠাযুক্ত, তরল, প্রায় গন্ধবিহীন ও আস্বাদরহিত, জলে অদ্রবণীয়, তৈলে দ্রব হয়। ইহা ক্রিয়েজোট্ অপেক্ষা অধিক সহ্য হয়। টিউবার্কিউলোসিস্ রোগে ব্যবহার্য্য। মাত্রা, ৫—২০ মিনিম্।

ওলিয়ো-ক্রিয়েজোট্। ইহা ক্রিয়েজোটের ওলিভিক্ ঈথার্। ইহা পাটলাভবর্ণ, তৈলবৎ তরল; সহজে সনীকৃত হয়। মাত্রা, ১০—৩০ মিনিম্।

গোয়াকল্। বর্ণহীন তরল ; সুরাবীৰ্য্য, ঈথার ও স্থায়ী তৈলে দ্রবণীয় ; জলে স্বল্প মাত্র দ্রব হয়। বীচ্ ক্রিয়েজোটে ইহা শতকরা ৬০—৯০ অংশ বর্তমান থাকে। ক্রিয়েজোটে অপেক্ষা ইহা সেবন-সুখকর। যক্ষ্মা রোগে, বিশেষতঃ রোগের প্রারম্ভে ইহা বিশেষ উপকারক। নিম্নলিখিত রূপে প্রয়োগ করা যায়,—গোয়াকল্ ১ অংশ, জল ১৮০ অংশ, শোধিত সুরা ২০ অংশ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। ইহা কডলিভাস্ অয়িল্ সহযোগে প্রয়োগ করা যায় ;—গোয়াকল্ ১৩.৫ অংশ, টিংচাৰ্ অন্ড্ জেন্শিয়েন্ ৩০ অংশ, শোধিত সুরা ২৫০ অংশ, শেরি ১০০০ অংশ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া দুই চা-চামচ মাত্রায় দিবসে দুই তিন বার জল সহযোগে সেবনীয়।

গোয়াকল্ কার্বনেট্। স্বেতবর্ণ সূক্ষ্ম দানাদৃশ ; আস্বাদবিহীন ; সুরাবীৰ্য্যে দ্রবণীয় ; জলে দ্রব হয় না। যক্ষ্মা রোগে ক্ষুধা উন্নতকরণ, দেহের ওজন বৃদ্ধি করণ এবং কাস, কফ ও নিশাঘন্ম হ্রাস করণ উদ্দেশ্যে ব্যবহৃত হয়। টাইফয়েড্ রোগে উপযোগিতার সহিত প্রয়োজিত হইয়াছে। মাত্রা, ৩—৮ মিনিম্।

বেঞ্জোসল্। ইহা বর্ণহীন ক্ষুদ্র দানাদৃশ ; প্রায় গন্ধাস্বাদবিহীন ; ক্লোরোফর্ম্, ঈথার ও উষ্ণ সুরাবীৰ্য্যে দ্রবণীয় ; জলে দ্রব হয় না। যক্ষ্মা রোগে ও মধুমত্র রোগে প্রয়োজিত হয়। মাত্রা, ৪—১২ মিনিম্।

ইপেকাকুয়ানা [Ipecacuanha] ; ইপেকাকুয়ানা [Ipecacuanha] ।

বমনকারক ঔষবশ্রেণীর মধ্যে বর্ণন করা হইয়াছে। পৃষ্ঠা ৬৮১ দেখ।

লোবিলিয়া । [Lobelia] ; লোবিলিয়া [Lobelia] ।

শ্বাসদীর্ঘ অবসাদক ঔষধের মধ্যে বর্ণন করা হইয়াছে। পৃষ্ঠা ৫৩৮ দেখ।

ওসাইমাম্ স্যাক্‌টেটাম্ [Ocimum Sanctatum] ;

হোলি বেসিল্ [Holy Basil] ; তুলসী ।

[ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।]

লোবিলিয়া জাতীয় ওসাইমাম্ স্যাক্‌টেটাম্ নামক বৃক্ষ। ভারতবর্ষে বিস্তার জন্মে। বীজ ও পত্র ঔষধার্থ ব্যবহৃত হয়।

স্বরূপ। দুই প্রকার তুলসী দেখিতে পাওয়া যায় ;—কৃষ্ণ ও খেত। কৃষ্ণ তুলসীর পত্র, শাখা, কাণ্ড প্রভৃতি কৃষ্ণ-বেতনিয়া বর্ণ ; খেত তুলসীর চরিতাভ বর্ণ। উভয়েরই সন্নিমিত পত্র। পত্র,—অণ্ডাকার, কর্ণাভস্থিত, শিরা সন্নিবিষ্টে সূক্ষ্ম সূক্ষ্ম দাগযুক্ত ও লোমশ ; পত্রের মূল্যংশ দৃষ্টত। পুষ্প,—ক্ষুদ্র, অনিয়মিত ; পুষ্পদন্তগুলি অনিচ্ছিত, বেনিয়া বা পাটলবর্ণ ; নিবিড় পুষ্পগুচ্ছ। একু,—লোমশ, দৃষ্টত, কণ্ডমধ্যে দৃষ্টত। কণ্ড পক্ষ খণ্ডে সম্পূর্ণ নিচ্ছিত ; কণ্ডের উদ্ধাংশ পশ্চাদভিমুখে বিশিষ্টরূপে আবর্তিত। ডিম্বাশয় চারিট বীজযুক্ত। বীজ সরসাবস্থায় স্বেতবর্ণ, অপর্যায় কৃষ্ণবর্ণ। পত্র ও পুষ্পাদি সন্নিবিষ্ট ও ঈষৎ আস্বাদবিশিষ্ট।

ক্রিয়াদি। সরস পত্রের রস ও শুষ্ক উদ্ভিদ ঔষবরূপে ব্যবহৃত হয়। তুলসী কফ-নিঃসারক, মূত্রকারক ও ম্যালেরিয়া-নাশক। সন্নিবিষ্ট বিবিধ পীড়ার, কাস ও পাক্ষ-বেদনায় পত্রের রস প্রয়োজিত হয়। সবিরাম ও স্বল্পবিরাম জ্বরে ইহা উপকারক। ওর্জিনা রোগে শুষ্ক পত্রচূর্ণ নষ্টরূপে ব্যবহার করিলে উপকার দর্শে। কর্ণশূল রোগে তুলসীপত্রের রস কণ্ঠমধ্যে প্রয়োগ করিলে বেদনায় উপশম হয়। দক্ষ ও কুষ্ঠ রোগে লেবু রসের সহিত বাটিয়া স্থানিক প্রলেপ

দিলে উপকার হয়। প্রস্রাবের পরিমাণ হ্রাস হইলে মূত্রকরণার্থ ও শ্লিষ্টকারক রূপে তুলসী-বীজ প্রয়োজিত হয়। এ ভিন্ন, বিবিধ পৈত্তিক পীড়ায় ইহা উপযোগী।

ওলিবেনাম্ [Olibanum] ; ওলিবেনান্ [Olibanun] ; কুন্দরু।

(ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।)

বর্দিরেন্দী জাতীয় বম্‌ওয়েলিয়া ফ্লোরিবণ্ডা নামক বৃক্ষের গাঁদ ও ধূনায়ুক্ত রস।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। অণ্ডাকার বা গোলাকার খণ্ড সকল; দ্রব্য পীতবর্ণ; স্বচ্ছ; ভঙ্গুর; উগ্র রস; অস্বাদ; রস সঙ্গাক্ষুণ্ণ; অগ্নিসম্পাদ দিলে অধিক গন্ধ নির্গত হয়; সুরাবীঘ্যে ভিজাইলে অনচ্ছ হয়।

ক্রিয়া। উত্তেজক। ইহার উত্তেজন-ক্রিয়া শৈল্পিক ঝিল্লিতে এবং বিশেষরূপে শ্বাস সম্বন্ধীয় শৈল্পিক ঝিল্লিতে প্রকাশ পায়।

আময়িক প্রয়োগ। পুরাতন শ্বাসনলী-প্রদাহ, পুরাতন শ্বাসযন্ত্র-প্রদাহ এবং অগ্নাত্ত পুরাতন কাস রোগে আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করা যায়, এবং ইহার ধূম শ্বাস দ্বারা গ্রহণের ব্যবস্থা করা যায়। ক্ষতাদিতে উত্তেজনার্থ ইহার স্থানিক প্রয়োগ করা যায়।

মাত্রা। ১৫ গ্রেণ্‌ হইতে ২ ড্রাম্‌।

প্রয়োগরূপ। আক্সুয়েন্টাম্ ওলিবেনাই; ওলিবেনান্ অয়িণ্ট্‌মেন্ট্‌। ওলিবেনাম্, ১ আউন্স্‌; তিল তৈল, ১ আউন্স্‌; শ্বেত মোম, ১ আউন্স্‌। মুহু সন্তাপে একত্র গলাইয়া লইবে।

পিক্স লিকুইডা [Pix Liquida] ; টার [Tar] ; আল্‌কাতরা।

কোনিকরী জাতীয় পাইনাস্‌ সিল্‌ভেস্ট্রিস্‌ এবং অগ্নাবধ পাইন্‌ বৃক্ষের কাষ্ঠকে আবৃত স্থানে দহন করিলে ইহা প্রাপ্ত হওয়া যায়। এই বৃক্ষ রূস দেশে এবং উত্তর আমেরিকাতে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। কৃষ্ণ-পাটলবর্ণ; স্থান; গাঢ়; বিশেষ উগ্র গন্ধযুক্ত; বিশেষ রস অস্বাদ; জলে দ্রব হয় না। জলেব সহিত আবৃত্তন করিলে এ জলে ইহার গন্ধাখাদ বর্ধে, এবং এ জল দ্বারা উদ্ভিদ্ধ নীলবর্ণ আরজিত হয়। সুরা, ঈথার এবং তৈলে দ্রবণীয়; ইহার ধূম জ্বলন-প্রবণ। টার চুয়াইলে ক্রিয়েজোট্‌, পাইরোলিগ্নিয়ার্‌স্‌ গ্যাসিড্‌, তৈল, প্যারাক্সিন্‌, ইউপিয়ন্‌ প্রভৃতি দ্রব্য পাওয়া যায়, আধারভাঙে পিচ্‌, থাকে।

ক্রিয়া। উত্তেজক, কফনিঃসারক, মূত্রকারক। স্থানিক প্রয়োগে উগ্রতাসাধক এবং দুর্গন্ধাপহারক। ইহার ক্রিয়া টার্পিন্‌ তৈলের অনুরূপ, কিন্তু অপেক্ষাকৃত মুহু। সেবন করিলে পরিপাক-বৈলক্ষণ্য উপস্থিত হয়; অধিক মাত্রার পাকায়ণপ্রদেশে বেদনা, বমন, সাতিশয় শিরঃপীড়া উৎপাদন করে; প্রস্রাব কৃষ্ণবর্ণ হয় ও প্রস্রাবে ইহার গন্ধ নির্গত হয়; এবং কার্বলিক্‌ গ্যাসিডের বিব-ক্রিয়ার অগ্নাত্ত লক্ষণ উপস্থিত হয়। ইহার কোন কোন উপাদান শৈল্পিক ঝিল্লি দ্বারা, প্রধানতঃ শ্বাসনলীর শৈল্পিক ঝিল্লি দ্বারা নির্গত হয়, ইহার উপর সংক্রমাপহ উত্তেজনকর কফ-নিঃসারক ক্রিয়া প্রকাশ করে। ইহার শ্বাস গ্রহণ করিলে শ্বাসমার্গের শৈল্পিক ঝিল্লি উত্তেজিত হয়। বাহ্য প্রয়োগে স্থানিক উত্তেজন ক্রিয়া দর্শায়, রক্তপ্রণালী সকল প্রসারিত হয়, কিন্তু ফোফা উৎপাদিত হয় না। টার চর্মোপরি মর্দন করিলে কখন কখন ক্ষুদ্র পৃথকটি সকল নির্গত হয়। কাহার চর্মে প্রবল উগ্রতা উৎপাদন করে। ইহার পচন-নিবারক ক্রিয়ার নিমিত্ত ড্রেসিঙ্‌ রূপে ব্যবহৃত হয়। বাপ্ত স্থানে টার প্রয়োগ করিলে প্রস্রাবের বৈলক্ষণ্য আদি সার্বাঙ্গিক বিষক্রিয়া প্রকাশ পায়।

আময়িক প্রয়োগ। পুরাতন শ্বাসনলী-প্রদাহ এবং অগ্নাত্ত কাস রোগে ইহার ধূম গ্রহণ করিলে উপকার হয়। ডাং ডংলিসন্‌ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন;—১ আউন্স্‌ টার, ২ পাইন্ট্‌ জলে

অষ্টাহ ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে । ১০।১১ আউন্স মাত্রায় দুগ্ধের সহিত প্রত্যহ সেবন করাইবে । যক্ষ্মা রোগেও ইহার ধুম উপকার করে ।

উইটার কফ নামক ক্যাটার্ ও ব্রঙ্কাইটিস্ সংযুক্ত পীড়ায় ডাং রিঙ্কার ও ম্যুরেল্ দুই গ্রেণ্ মাত্রায় টার্ বটিকাকারে তিন চারি ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিয়া বিশেষ ফললাভ করিয়াছেন । যে সকল রোগী তাঁহাদের চিকিৎসাধীন ছিল, তাহাদের সাধারণতঃ শীতকালে নিম্নলিখিত লক্ষণ সকল প্রকাশ পাইয়াছিল,—সপর্ধ্যায় প্রবল কাস, প্রতি কাসাবেশ দুই হইতে দশ মিনিট্ কাল স্থায়ী হয়, কাসাবেশ দিবসে দশ বার বার উপস্থিত হয়, ও রাত্রে নিদ্রার ব্যাঘাত হয় । কফ সফেন ও স্বল্প পুষ-যুক্ত, সচরাচর প্রচুর পরিমাণ, এমন কি কোন কোন স্থলে সমস্ত দিনে অর্দ্ধ পাইন্ট্ বা ততোহধিক । শ্রমে শ্বাসবল্লগ উপস্থিত হয় ; কিন্তু অধিকাংশ রোগী রাত্রে শয্যা গ্রহণ করিতে পারিত, তাঁহাদিগকে উষ্ণিরা বসিয়া থাকিতে হইত না । বক্ষঃ-পরীক্ষায় এফিসেমা, সোনোরাম্ ও সিবিলেণ্ট্ রক্তাস্, এবং কখন কখন ফুস্ফুসের তলদেশে বাব্রিস্ রক্তাস্ প্রকাশ পাইয়াছিল । এই সকল রোগীর সচরাচর ঔষধ আরম্ভের চারি হইতে সাত দিবসের মধ্যে অবস্থার উন্নতি আরম্ভ হইয়াছিল, উন্নতি সম্বর অধিকতর হইতে লাগিল ; পরে প্রায় তিন সপ্তাহ মধ্যে সকলেই সম্পূর্ণ আরোগ্য লাভ করিয়াছিল । শ্বাস-প্রণাসের অবস্থা-উন্নতির পূর্বে কাস ও কফের উপকার হয় । অধিকাংশ রোগীর চিকিৎসারম্ভের প্রথম তিন চারি দিবস কফের পরিমাণ বৃদ্ধি পাইয়াছিল, কিন্তু কফ-নিসারণ সরল হইয়াছিল, এবং কফ ও কাসের উন্নতির সঙ্গে সঙ্গে ফুফু ও দেহের বল বৃদ্ধি পাইয়াছিল । ঔষধ স্থগিত করায় দুই এক সপ্তাহ পরে রোগ পুনঃ প্রকাশ পাইয়াছিল । আবার ঔষধ সেবনে রোগী আরোগ্য লাভ করিয়াছিল । ইহারা বলেন যে, যে সকল স্থলে ইপেকাকুয়ানা ওয়াইনের স্লে উপকার করে, ইহাও সেই সকল স্থলে উপযোগী ; তবে স্লে দ্বারা সম্বর উপকার দশে, এবং কাস বা কফের লাঘব হওয়ার পূর্বে শ্বাসকষ্ট উপশমিত হয় । (ইপেকাকুয়ানা দেখ) ।

টাইকয়িড্ জ্বর রোগে ডাং চাপেল্ টাবের জল পানীয়রূপে ব্যবস্থা করিতে অনুমতি দেন । ২ পাইন্ট্ স্ফুটিত জলে ২ আউন্স্ টার্ কয়েক ঘণ্টা পর্যন্ত ভিজাইয়া রাখিবে ; পরে রোগীকে এই জল যথেষ্ট পরিমাণে পান করিতে দিবে । এ ভিন্ন, তিনি ইহার পিচ্কারীও ব্যবহার করিতে কহেন ।

লেপা, মোরায়েসিস্, এক্জিমা, প্রেরাইগো প্রভৃতি চর্মরোগে টাবের জল পান করিতে ব্যবস্থা দিবে, এবং টাবের মলম (টাব্ ১ অংশ, মোনের মলম ১ অংশ) স্থানিক প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপকার হয় । পুরাতন এক্জিমা রোগে ডাং য়া ওর্সন্ ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ আদেশ করেন, ২—৪ মিনিম্ মাত্রায় দিবসে তিন বার আরম্ভ করিয়া পরে ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি করিবে ।

পুরাতন এবং পচা ক্ষতে টাবের মলম অথবা টাব্ জলের দোত প্রয়োগ করিলে উত্তেজক, ভর্গন্ধহারক এবং পচননিবারক হইয়া উপকার করে । ফুস্ফুসের গ্যাংগ্রিন্ রোগে ইহার শ্বাস অনু-নোদিত হইয়াছে ।

প্রয়োগরূপ । আঙ্গুরেন্টাম্ পাইসিস্ লিকুইডী ; অগ্নিটেমেন্ট্ অব্ টার্ ; আল্কাতরার মলম । আল্কাতরা, ৫ আউন্স্ ; পীত মোম, ২ আউন্স্ । মৃদু সম্বন্ধে মিলাইবে ।

নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকল ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই ;—

য়াকোয়া পাইসিস্ ; টার্ ওয়াটার্ । অর্দ্ধ গ্যালন্ জলে এক পাইন্ট্ টার্ সংযোগ করত পনের মিনিট্ কাল উত্তমরূপে আলোড়ন করিয়া পাত্রান্তর করিবে । মাত্রা, সমস্ত দিনে ১—২ পাইন্ট্ ।

পাহপুলা পাইসিস্ লিকুইডী । টার্ ২ গ্রেণ্, লাইকোপোডিয়াম্ ১ গ্রেণ্ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া বটিকা প্রস্তুত করিবে । মাত্রা, ১ বা ২ বটিকা ।

সিরাপাস্ পাইসিস্ লিকুইডী । ১৫ অংশ টারকে প্রায় ২০ অংশ শ্বেত বালুকার সহিত উত্তম-রূপে মিশ্রিত করিয়া, ৩০ অংশ জল সহযোগে দ্বাদশ ঘণ্টা কাল পুনঃ পুনঃ আলোড়ন করিবে ; পরে

জল ঢালিয়া লইয়া ফেলিয়া দিবে । এক্ষণে, যাহা অবশিষ্ট থাকে তাহাতে ৮০ অংশ ক্ষুটিত পরিষ্কৃত জল ঢালিয়া দিয়া পুনর মিনিট্ পর্য্যন্ত উত্তমরূপে ঘন ঘন নাড়িতে থাকিবে ; অনন্তর ২০ অংশ মিসেরিন্ সংযোগ করিয়া চক্ষিশ ঘণ্টা রাখিয়া দিবে ও মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিবে । যে পরিষ্কার দ্রব হইবে পাত্রান্তর করিয়া ছাঁকিয়া লইবে । ইহাতে মুছ সম্ভাপে ১৬০ অংশ দ্রব করিয়া রাখিয়া দিবে । শীতল হইলে ছাঁকিবে ও ছাঁকনীর উপর এ পরিমাণ জল ঢালিয়া দিবে যে, ২০০ অংশ পূর্ণ হয় । মাত্রা, ১—৪ ড্রাম্ ।

পিক্স্ বার্গাণ্ডিকা [Pix Burgundica] ; বার্গাণ্ডি পিচ্ [Burgundy Pitch] ।

কোনিফারী জাতীয় এবীজ্ এক্সেলসা নামক বৃক্ষের স্কন্ধ হইতে প্রাপ্ত ধূনাগুক্ত রস । ইহাকে অগ্নি-সম্ভাপে গলাইয়া লইলে পরিষ্কৃত হয় । ইউরোপথে, রুস, জার্মানি, নবওয়ে প্রভৃতি স্থানে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । পাটলবর্ণ ; কঠিন, ভঙ্গুর ; উত্তাপ প্রাপ্ত হইলে কোমল এবং সংলগ্নশীল হয়, বিশেষ উগ্র সম্প্রসারণ ; রক্ষ অগ্ন্যাদ । ইহাতে ধূনা এবং তৈল আছে ।

ক্রিয়াদি । ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না । বাহ্য প্রয়োগে স্থানিক উগ্রতাসাধক । পুরাতন কাস, পুরাতন শ্বাসনলী প্রদাহ ও অত্যন্ত কুশকুশীয় পীড়ায় পিচ্-পলস্ত্রা বক্ষোপরি প্রয়োগ করিলে আবরক, উগ্রতাসাধক ও প্রভূতগ্রতাসাধক হইয়া উপকার করে । যক্ষ্মা রোগের প্রথমাবস্থায় ডাং বার্লো নিম্নলিখিত পলস্ত্রার প্রশংসা করেন ;—এম্প্ল্যাষ্ট্রাম্ পাইসিস্ ১২ ড্রাম্, টাটার্ এমেটিক্ ১০ গ্রেণ্ ; একত্রে পলস্ত্রা প্রস্তুত করিয়া লইবে । লাথেগো, পুরাতন সন্ধি পীড়া ও পুরাতন বাত রোগে ইহার পলস্ত্রা বহির্ক প্রয়োগ করা যায় । ইহা দ্বারা কখন কখন পৃষপূর্ণ দানা নির্গত হয় ।

প্রয়োগরূপ । এম্প্ল্যাষ্ট্রাম্ পাইসিস্ ; পিচ্ প্ল্যাষ্টার । বার্গাণ্ডি পিচ্, ২৬ আউন্স্ ; ক্রাঙ্কিসেন্স্, ১৩ আউন্স্ ; ধূনা, ৪১০ আউন্স্ ; পীত মোম, ৪১০ আউন্স্ ; জায়ফলের বসা, ১ আউন্স্ ; জল-পাটলের তৈল, ২, আউন্স্ ; জল ২ আউন্স্ । অগ্নিসম্ভাপে সমুদয় ঘন দ্রব্য গলাইয়া, অবশেষে তৈল এবং জল মিলাইয়া লইবে ।

এম্প্ল্যাষ্ট্রাম্ কেরি প্রস্তুত করিতে বার্গাণ্ডি পিচ্ ব্যবহৃত হয় ।

সিলা [Scilla] ; স্কুইল্ [Squill] ।

মূত্রকারক গুণধন-শ্রেণীর মধ্যে বর্ণন করা হইয়াছে । পৃষ্ঠা ৭৫২ দেখ ।

সেনেগী রেডিক্স্ [Senegæ Radix] ; সেনেগা রুট্ [Senega Root] ।

পলিগেলেন্দী জাতীয় পলিগেলা সেনেগা নামক বৃক্ষের শুষ্ক মূল । উত্তর আমেরিকাতে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বৃক্ষের ন্যায় বা অঙ্গুলির স্থায় মূল, বক্র, প্রস্ফিট, উর্দ্ধ ভাগ স্থূল, এক পার্শ্বে উচ্চাধোভাবে থাকে ; বাক্য বক্র পাতলাউলবর্ণ ; ভ্রমং মিশ্র, উগ্র ও কঠিন অগ্ন্যাদ, আভ্যন্তরিক কাঠ গন্ধ-হীনবহিত । জল ও দ্রব্য দ্বারা ইহার বন্ধ পূর্ণ হয় । ইহাতে সেনোনিন্ বা পালিগেলিক্ স্যাসিড্ বা সেনেগীন্ নামক বীজ আছে । এই বাষা বহলে অবস্থিত করে ।

ক্রিয়া । অল্প মাত্রায় উত্তেজক, কফনিঃসারক, মূত্রকারক ও রজোনিঃসারক ; অধিক মাত্রায় বমনকারক ও বিরেচক । ইহা শোষক বিদানে প্রবল উত্তেজন-ক্রিয়া প্রকাশ করে । ইহা দ্বারা সমুদয় শ্রাবণ-ক্রিয়া বন্ধি পায় । চক্ষ্মোপরি প্রয়োগ করিলে উগ্রতা উৎপাদন করে । আবরক নাচার সেবন করিলে অগ্নবহা-নলা মধ্যে উগ্রতা জন্মায় ; লালনিঃসরণাদিকা, বমন ও

ভেদ উপস্থিত হয়। দীর্ঘকাল সেবন করিলে কোন কোন স্থলে তুর্দম লালনিঃসরণাদিক্য উপস্থিত
[চিত্র নং ১৩৭] [চিত্র নং ১৩৮]



সেনেগা মূল ও কন্দ ।



সেনেগা মূল ।

হয় ; কোন কোন স্থলে
অল্প মাত্রাতেও পরিপাক-
বিকার জন্মায়, কিন্তু অধি-
কাংশ স্থলে পরিপাক-যন্ত্রে
বলানান হয় ও দেহ সবল
হয়। ইহা হৃৎপিণ্ডের উপর
ডিজিটেলিসের ত্যায় কার্য
করে, হৃৎপিণ্ডের অনিয়মিত ক্রিয়া হ্রাস করে,
নাড়ী মুহুগতি ও সবল হয়। ইহা চর্ম্ম, শ্বাস-
নলীর শ্লেষ্মিক ঝিল্লি ও মূত্রগ্রস্থি দ্বারা দেহ
হইতে নির্গত হয়।

ইহার মূলের চূর্ণ আত্মাণ করিলে নাসাভ্য-
ন্তরে প্রবল উগ্রতা উৎপন্ন হয়, অত্যন্ত হাঁচি ও
কাস, এবং শ্বাসমার্গের শ্লেষ্মিক ঝিল্লির রক্তা-
বেগ হয় ও শ্রাবণ বৃদ্ধি পায়। সেবন করিলে
শ্বাসনলীর শ্লেষ্মিক ঝিল্লি দিয়া নির্গত হওন কালে
উহার উগ্রতা জন্মায়, ঝিল্লির রক্তপ্ণালী সকল
প্রসারিত হয়, শ্লেষ্মা-নিঃসরণ বৃদ্ধি পায়, এবং

প্ৰতিফলিতরূপে কাস উপস্থিত হয়। এ কারণ, ইহা উত্তেজনকর কফনিঃসারক হইয়া কার্য্য করে।
মূত্রবন্ধ দ্বারা নির্গমন কালে মূত্রগ্রস্থির উগ্রতা উৎপাদন করে এবং মূত্রকারক ক্রিয়া প্রকাশ
করে। কেহ কেহ বিবেচনা করেন যে ইহা জরায়ু উপর কার্য্য করিয়া রজোনিঃসারক হয়। ইহা
চর্ম্ম দ্বারা নির্গত হওন কালে চর্ম্মের উপর ক্রিয়াবান্ হইয়া শ্বেদজনন ক্রিয়া প্রকাশ করে।

নিমেদ । তরুণ প্রাদাহিক অবস্থায়, বিশেষতঃ ফুসফুসের তরুণ প্রদাহে ইহা প্রয়োগ অবিধেয়।

আময়িক প্রয়োগ । ফুসফুস-প্রদাহে এবং শ্বাসনলী-প্রদাহে, প্রদাহের প্রাথমিক হ্রাস
হইবার পর, বিশেষতঃ যদ্যপি রোগী বৃদ্ধ বা দুর্বল হয়, সেনেগা দ্বারা বিশেষ উপকার দর্শে।
ইহার ফাট্ কাবনেট্ অব্ গ্যামোনিয়া এবং স্কুইল্ সহযোগে ব্যবস্থা করিবে। এ ভিন্ন, শ্বাসকাসে
এবং অস্ত্রান্ত কাস রোগেও ইহা প্রয়োজ্য।

হৃৎপিণ্ডের কপাটীয় পীড়ায় সেনেগা উৎকৃষ্ট মূত্রকারক। য্যাঘোটিঙ্ পীড়ায় ও ধমতর্কুদ রোগে
যন্ত্রণাদায়ক রক্ত-সঞ্চালন যন্ত্রের উগ্রতা দমনার্থ সেনেগা ব্যবহৃত হয়।

ক্রুপ্ রোগে প্রদাহের তরুণাবস্থা গত হইবার পর অপ্রকৃত ঝিল্লি নির্গত করণার্থ ডাং
টিউইন্ ইহা দ্বারা বমন করাইতে অনুমতি দেন। অর্দ্ধ আউন্স সেনেগা চূর্ণ, অর্দ্ধ পাইন্ট্ জলের
সহিত সিদ্ধ করিবে; অর্দ্ধেক থাকিতে নামাইবে; ২ ড্রাম্ মাত্রায় ১৫২০ মিনিট্ অন্তর ব্যবস্থা
করিবে যে পর্য্যন্ত না বমন হয়।

ডিফ্ থিরিয়া রোগের দ্বিতীয় বা পরিণত অবস্থায় সচরাচর উত্তেজনকর কফনিঃসারক প্রয়োজন হয়,
এবং যখন রোগের অবনতি-অবস্থায় উত্তেজক ঔষধ আবশ্যক, তখন ইহা গ্যামোনিয়া সহযোগে
প্রয়োজ্য। ডাং ওয়েষ্ট্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন,—ডিক্শন্ অব্ সেনেগা ২২ আউন্স্, কাবনেট্
অব্ গ্যামোনিয়া ৮ গ্রেণ্, টিংচার্ অব্ স্কুইল্ ১৬ মিনিম্, সিরাপ্ অব্ টোলু ৩ ড্রাম্; একত্র মিশ্রিত
করিয়া লইবে। দুই তিন বৎসরের বালকের পক্ষে ৩ ড্রাম্ মাত্রায় চারি ঘণ্টা অন্তর বিধেয়।

ফুসফুসের পীড়া-সহবর্তী গ্যাষ্ট্রো-এন্টেরাইটিস্ রোগে ডাং ষ্টোয়্ ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন । তিনি নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন ; ডিকক্শন্ অব্ সেনেগা ৭ আউন্স্, টিংচার্ অব্ স্কুইল্ ১ ড্রাম্, ক্যাম্ফরেটেড্ টিংচার্ অব্ ওপিয়াম্ ১ ড্রাম্, কার্বনেট্ অব্ স্যামোনিয়া ৫—২০ গ্রেণ্ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া অন্ধ আউন্স্ মাত্রায় দুই ঘণ্টা অন্তর ব্যবস্থেয় ।

রজোন্নতা ও কষ্টরজঃ (ডিস্‌মেনোরিয়া) রোগে ইহা রজোনিঃসারক হইয়া উপকার করে ।

জ্বরাদি রোগের পর দৌল্য বশতঃ শোথ প্রকাশ পাইলে সেনেগার ফাণ্ট্ স্কুইল্ সহযোগে প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার হয় । মূত্রকারক, উত্তেজক এবং বলকারক হইয়া উপকার করে ।

মাত্রা । ১০ হইতে ৩০ গ্রেণ্ ।

প্রয়োগরূপ । ১। ইন্‌ফিউজাম্ সেনেগী ; ইন্‌ফিউজন্ অব্ সেনেগা । সেনেগা মূল, নং ২০ চূর্ণ, ১০ আউন্স্ ; ফুটিত পরিস্রুত জল, ১০ আউন্স্ । আবৃত পাত্র মধ্যে অর্দ্ধ ঘণ্টা পর্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে । মাত্রা, ১—২ আউন্স্ ।

২। টিংচুরা সেনেগী ; টিংচার্ অব্ সেনেগা । সেনেগা মূল, নং ৪০ চূর্ণ, ২১০ আউন্স্ ; পরীক্ষিত সুরা, ১ পাইন্ট্ । যথাবিধি পার্কেলেসন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে । মাত্রা, ১০—২ ড্রাম্ ।

ষ্টাইর্যাক্স [Styrax] ; ষ্টোর্যাক্স [Storax] ।

কোনিকরী জাতীয় লিকুইডাম্বার্ ওরিয়েন্টেলিস্ নামক বৃক্ষের রস । বৃক্ষের স্কে অস্ত্রাঘাত করিলে এই রস নির্গত হয় । ইহাকে শোণিত সুবায় দ্রব করিয়া ছাঁকিয়া গাঢ় করিয়া লইলে পরিস্রুত হয় ; তখন ইহাকে ষ্টাইর্যাক্স প্রিপ্যারেটো কহে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ঈষৎ স্ফুট, পাটলবৎ, গাঢ় ; দেখিতে মধুর ন্যায় ; উষ্ণ সল্লাক্ষযুক্ত, কক্ষ ঘাসাদ । এ ভিন্ন, ঘন গিড়াকাদেও পাওয়া যায় ; কিন্তু ইহাতে বিবিধ অপব দ্রব্য মিশ্রিত থাকে । ইহাতে বায়ি তৈল সিনামিক্ স্যাসিড, ষ্টাইরেনিন্ নামক দানাসূক্ত দ্রব্য এবং ধূনা পাওয়া যায় ।

ক্রিয়াদি । উত্তেজক এবং কফনিঃসারক ; মূবদ্রবস্ত শৈথিল্যে ক্রিয়া প্রকাশ করে । পুরাতন কাস রোগে এবং প্রমেহ ও শ্বেতপ্রদরাদি মূত্রযন্ত্র এবং জননেদ্রিয়ের বিবিধ রোগের পুরাতন অবস্থায় ব্যবহার করা যায় । শৈথিল্যে ক্রিয়া প্রদাহ বর্তমান থাকিলে নিষিদ্ধ । স্কেবিজ্ রোগে ২ ড্রাম্ প্রিপেয়ার্‌ ষ্টোর্যাক্স্ ১ আউন্স্ বস। সহযোগে মলমরূপে প্রয়োগ উপকারক । ক্রিয়া ও আময়িক প্রয়োগ বাল্‌সাম্ অব্ পিক্ ও টোলুর অনুরূপ ।

মাত্রা । ৫ হইতে ২০ গ্রেণ্ ।

ফার্মাকোপিয়া-মতে কম্পাউণ্ড্ টিংচার্ অব্ বেন্‌জোইন্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয় ।

টেরেবিনা পিউরা [Terebena Pura] ; পিয়োর্ টেরেবিন্ [Pure Terebene] ।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই ।)

টার্পিন্ তৈলের উপর গন্ধক-দ্রাবকের ক্রিয়া দ্বারা ইহা প্রস্তুত হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন, তরল ; জল সহ মিশ্রিত হয় না ; ইহার ওজনের ষষ্ঠাংশ ট্রাগাকান্ চূর্ণ সহ মিশ্রিত করিয়া, পরে জল নিশাইয়া উত্তমরূপে আলোড়ন দ্বারা ইমাল্‌শন্‌রূপে প্রয়োগ করা যায় ।

ক্রিয়া । প্রবল পচননিবারক, দুর্গন্ধহারক, সংক্রমাপহ, কফনিঃসারক, বায়ুনাশক । অধিক মাত্রায়, মূত্রবন্ধের উগ্রতা উৎপাদন করে ।

আময়িক প্রয়োগ । পুরাতন শ্বাসনলী-প্রদাহে ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ ও শ্বাসরূপে

প্রয়োগ উপকারক। ডাং হাচিন্সন্ বলেন যে, যদি রোগ প্রবল না হয়, ও যদি দীর্ঘকাল স্থায়ী না হয়, রাত্রে রোগ বিশেষরূপে প্রকাশ, পায়, এবং অল্প কাস, ও সহজে কফ নির্গত হয়, সার্কাস্টিক কোন বিকার বর্তমান না থাকে, তাহা হইলে টেরেবিন্ আশ্চর্য্য উপকার করে। কয়েক বৎসর স্থায়ী এফিসেমা রোগে যন্ত্রণাজনক কাস, শ্বাসের স্বল্পতা, ভয় নিদ্রা, সাতিশয় সার্কাস্টিক বৈলক্ষণ্য বর্তমান থাকিলে ১০—১৫ বিন্দু মাত্রায় কিছু দিন সেবন করিলে ইহা প্রায় নিষ্ফল হয় না; ইহা শর্করা বা কডলিভার তৈল সহযোগে প্রয়োগ করা যায়। কাহার কাহার ইহা সেবন করিলে বিবমিষা, কাহার বা উদরাময়, অনেকের তন্দ্রা, এবং কাহার বা শিরোবৃণন উপস্থিত হয়।

যক্ষ্মা রোগে ইহার শ্বাস ও আভ্যন্তরিক প্রয়োগ দ্বারা উপকার দর্শে। ধূম অবসাদক ও পচন-নিবারক হইয়া কার্য্য করে, এবং আভ্যন্তরিক প্রয়োগ দ্বারা গলাদঃকৃত কফের বিব নষ্ট হয়, স্নতরাং তজ্জনিত অন্ত্রের বিকার জন্মিবার আশঙ্কা থাকে না।

উদরাময়, আমাতিসার ও উদরাধ্বান রোগে টেরেবিন্ উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হইয়াছে।

মাত্রা। ৫—৩০ মিনিম্।

প্রয়োগরূপ। ভেপর্ টেরেবিনী। পিয়োর্ টেরেবিন্, ৪০ মিনিম্; লাইট্ কার্বনেট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়াম্, ২০ গ্রেণ্; পরিস্কৃত জল, ১ আউন্স্ পূর্ণ করণার্থ যথাপ্রয়োজন। একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। এক পাইন্ট্ ১৪০ তাপাংশ উত্তপ্ত জলে এক চা-চামচ ঢালিয়া দিয়া শ্বাস গ্রহণ করিবে।

টেরেবিন্থিনা ক্যানাডেন্সিস্ [Terebinthina Canadensis] ;

ক্যানাডা টার্পেন্টাইন্ [Canada Turpentine] ।

প্রতিসংস্থা। ক্যানাডা বাল্‌সাম্। ইহাকে সামান্যতঃ বাম্ অব্ গিলিয়ড্ কহে।

কোনিকরা জাতীয় পাইনাস্ বাল্‌সামিয়া (এবোজ্ বাল্‌সামিয়া) নামক বৃক্ষ হইতে প্রাপ্ত টার্পেন্টাইন্। বৃক্ষের স্বন্ধে অস্বাধাত করিলে ইহা নির্গত হয়। মার্কিন্‌থণ্ডে, ক্যানাডা এবং নোবাস্কোশিয়া প্রভৃতি স্থানে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ঈষৎ পীতবর্ণ; তবল; দেখিতে মধুর স্রাব; কাল সহকায়ে ঘনহ প্রাপ্ত হয়; বিশেষ উগ্র সল্‌সাক্ষুর্ক; তিক্ত এবং কটু আস্বাদ। ইহাতে বার্য তৈল এবং ধূনা আছে। নিজ ভারের ষষ্ঠাংশ পরিমাণে ম্যাগ্নিসিয়া-সংযুক্ত হইলে ঘনীভূত হয়।

ক্রিয়াদি। ইহার ক্রিয়া এবং আময়িক প্রয়োগ অনেক অংশে টার্পিন্ তৈলের স্রাব। প্রমেহ, শ্বেত প্রদর, এবং পুরাতন কাস রোগে ব্যবহৃত হয়।

মাত্রা। ২০ হইতে ৩০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত; বটিকাকারে প্রয়োজ্য।

ফার্মাকোপিয়া-মতে চাট্টা এপিপ্প্যাষ্টিকা এবং কলোডিয়াম্ ফ্রেগ্মাইল্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

থাস্ আমেরিকানাম্ [Thus Americanum] ; কমন্

ফ্রাঙ্কিন্সেন্স্ [Common Frankincense] ।

কোনিকরা জাতীয় পাইনাস্ পাল্‌ষ্ট্রিস্ এবং পাইনাস্ টিডিয়া নামক বৃক্ষ হইতে প্রাপ্ত ঘনীভূত টার্পেন্টাইন্। উত্তর আমেরিকাতে জন্মে। এই দ্রব্য কোমল, উজ্জল পীতবর্ণ, দুর্ভেদ্য এবং বিশেষ উগ্র গন্ধযুক্ত।

ফার্মাকোপিয়া-মতে পিচ্ পলদ্রা প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

য়্যাণ্টিমোনিয়াম্ টার্টারেটাম্ [Antimonium Tartaratum] ;

টার্টারেটেড্ য্যাণ্টিমনি [Tartarated Antimony] ।

ধামনিক অবসাদক ঔষধশ্রেণীর মধ্যে বর্ণন করা হইয়াছে । পৃষ্ঠা ৫০৭ দেখ ।

ত্রয়োদশ অধ্যায় সমাপ্ত ।

চতুর্দশ অধ্যায় ।

পিত্তনিঃসারক ঔষধ সকল ।

কোলেগগস্ ।

ইউনিমাই কর্টেক্স্ [Euonymi Cortex] ; ইউনিমাস্

বাক্ [Euonymus Bark] ।

সিলাইষ্ট্রেনী জাতীয় ইউনিমাস্ য্যাট্রোপাপিউরিয়াম্ নামক বৃক্ষের শুষ্কীকৃত মূলের বকল ।

স্বরূপ । নলাকারে গুটিত বা বক্র খণ্ডসকল, এক-দ্বাদশ হইতে এক-ষষ্ঠ ইঞ্চি স্থূল । বাহ্যপ্রদেশ ধূসরাভবর্ণ, স্থানে স্থানে বর্ণ গাঢ়তর, যে স্থানের উপরহক্ উঠাইয়া ফেলা হইয়াছে তৎস্থান মলিন-খেতবর্ণ, কোমল ও ভঙ্গুর, মধ্যে মধ্যে হৃৎক উপমুখ-সংযুক্ত । অভ্যন্তর প্রদেশ (যেত কাঠবিহীন হইলে) পিঙ্গল মিশ্রিত খেতাভবর্ণ ও মন্থন । বকল অনুপ্রবে ভাঙ্গিলে ভগ্ন প্রদেশ হৃৎক স্থায়ী দেখায় ; মধ্যস্তর দেখিতে স্তর (ল্যামিনা) বা পর্দা-বিনির্মিত ; অন্তঃস্থ ভগ্ন প্রদেশ মন্থন । দ্রবং অগচ বিশেষ গন্ধযুক্ত ; মুখমধ্যে পিচ্ছিল বোধ হয় ; প্রথমে কতকাংশে মণ্ডবৎ আশ্বাদ, পরে তিত্ত ও ঈষৎ তীর আশ্বাদ ।

ক্রিয়াদি । পিত্ত-নিঃসারক, বলকারক, মূত্র বিরেচক, মূত্রকারক ও কফনিঃসারক । অল্প মাত্রায় সেবন করিলে ক্ষুধা ও পাকরস-নিঃসরণ বৃদ্ধি পায় ; অধিক মাত্রায় অস্ত্রের উগ্রতা উৎপাদন করে ও বিরেচক ক্রিয়া প্রকাশ করে । ডাং রুথারফোর্ড বলেন যে, ইহা প্রবল পিত্ত-নিঃসারক, যকৃতের উপর বিশেষ ক্রিয়া দর্শায়, কিন্তু অস্ত্রের উপর বিশেষ উগ্রতাসাধক কাণ্য করে না ।

যকৃতের ক্রিয়ামান্দ্য এবং যে সকল স্থলে পিত্ত-নিঃসরণ স্থগিত বা হ্রাস হয় ; তথায় ইউনিমিন্ উপকারক ।

সিক্ হেড্‌এক্ নামক শিরঃপীড়ায়, যদি রোগ যকৃতের ক্রিয়া-বিকার-জনিত হয়, ইউনিমিন্ বিশেষ ফলপ্রদ । হার্ডিমান্ ২ গ্রেণ্ মাত্রায় শয়নকালে প্রয়োগ করেন । ডাং রুথারফোর্ড ইহা হাইয়োসাগেমাসের সার সহযোগে প্রয়োগ করিয়া পরদিন প্রাতে মূত্র বিরেচক ব্যবস্থা করেন ।

প্রয়োগরূপ । ১। এক্‌ট্র্যাক্টাম্ ইউনিমাই সিকাম্ ; ড্রাই এক্‌ট্র্যাক্ট্ অব্ ইউনিমাস্ ; সাধারণতঃ ইউনিমিন্ বলে । ইউনিমাস্ বকল, নং ২০ চূর্ণ, ১ পাউণ্ড্ ; শোধিত সুরা, পরিষ্কৃত জল, ক্ষীর-শর্করা, প্রত্যেক, যথা-প্রয়োজন । ইউনিমাসকে শোধিত সুরা ও পরিষ্কৃত জলের সমভাগ মিশ্রের ৮ আউন্সে ভিজাইবে, এবং পারকোলেশন্ যন্ত্রমধ্যে স্থাপন করিবে ; পরে, যে পর্যন্ত না ইউনিমাস্ নিঃশেষিত হয় সে পর্যন্ত-ক্রমশঃ জলমিশ্র সুরা প্রয়োগ করিবে । নিঃসৃত দ্রব সংগ্ৰহ করিবে এবং সুরা উৎপাতিত করিবে বা বকযন্ত্রে চুয়াইয়া ফেলিবে । যে সার প্রস্তুত হইতে

থাকিবে তাহা তরল থাকিতে থাকিতে এ পরিমাণে ক্ষীর-শর্করা সংযোগ করিবে (পরীক্ষা দ্বারা ইহার পরিমাণ নির্ণীত হয়) যে, পরিশেষে যে দ্রব্য বা চূর্ণ প্রস্তুত হইবে তাহাতে শতকরা ৮০ অংশ শুষ্ক সার বর্তমান থাকে। অনন্তর জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে উৎপাতিত করিবে যে পর্য্যন্ত না মিশ্র শীতল হইলে ভঙ্গুর হয়। অবশেষে প্রস্তুত পিণ্ডকে চূর্ণ করিয়া বোতল মধ্যে উত্তমরূপে বদ্ধ করিয়া রাখিবে। মাত্রা, ১—৪ গ্রেণ্।

২। টিংচার্য়া ইউনিমাই; টিংচার্ অব্ ইউনিমাস্। ইউনিমাস্ বকুল, নং ২০ চূর্ণ, ৪ আউন্স্; শোধিত সূরা, ১ পাইন্ট্। চূর্ণকে সূরায় চব্বিশ ঘণ্টা ভিজাইয়া রাখিয়া দিবে; পরে, ১ পাইন্ট্ পার্কোলেট্ করিয়া লইবে। মাত্রা, ১০—৪০ মিনিম্। (ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই)।

এতদ্বিন্ন, ইউনিমিনের তরল সার ব্যবহৃত হয়। মাত্রা, ১০—৬০ মিনিম্।

ট্যারাক্সেসাই রেডিক্স্ [Taraxaci Radix]; ড্যাণ্ডেলিয়ন্ রুট্ [Dandelion Root]।

কম্পোজিটা জাতীয় ট্যারাক্সেসকাম্ অফিসিনেলি (ট্যারাক্সেসকাম্ ডেস্‌লিওনিম্) নামক বৃক্ষের সরস ও শুক্লকৃত মূল। ইউরোপথেও এবং হিমালয়প্রদেশে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। মূলের ন্যায় আকার; অঙ্গুলির ন্যায় স্থূল; মন্থণ; ঘোর পাটলবর্ণ; অভ্যন্তর খেতবর্ণ; ছেদন করিলে খেতবর্ণ দুগ্ধবৎ গন্ধহীন রস নির্গত হয়; তিক্ত আস্বাদ। ইহাতে ট্যারাক্সেসিন্ নামক তিক্ত সাব, গদ, শর্করা, আণ্ডালিক পদার্থ, কাউচুক এবং মোম পাওয়া যায়। জল এবং সূরা দ্বারা ইহার দ্রব গৃহীত হয়।

ক্রিয়া। পিত্তনিঃসারক, মূত্রকারক, স্বেদজনক, মূত্ৰ বিরেচক, পরিবর্তক, আশ্লেষ এবং বলকারক। পূর্বে বিশ্বাস ছিল যে, ইহা যকৃতের উপর বিশেষ ক্রিয়া দর্শায়, ও পিত্তনিঃসরণ বৃদ্ধি করে। ডাং রবার্কোর্ডের পরীক্ষায় প্রমাণিত হইয়াছে যে, ইহার পিত্ত-নিঃসারক ক্রিয়া আদৌ নাই। ইহা তিক্ত বলকারক, এবং ক্যালাধারণ ত্রায় আশ্লেষ হইয়া কার্য্য করে।

আময়িক প্রয়োগ। বিবিধ পুরাতন যকৃত-রোগে, যথা,—পুরাতন যকৃতপ্রদাহ, যকৃত-বিদগ্ধন, যকৃতের ক্রিয়া-বৈষম্য ইত্যাদি, এবং যকৃত-রোগ বশতঃ শোথ, অজীর্ণ এবং পাণ্ডুরোগে ট্যারাক্সেসকাম্ দ্বারা উপকার হয়। প্রয়োজন অনুসারে নাইট্রোমিউরিয়্যাটিক্ স্যাসিড্ বা ক্ষার বা নাইট্রিক্ স্ট্রচার্ এবং গন্ধদ্রব্য সহযোগে ব্যবস্থা করা যায়।

অজীর্ণ রোগে যে সকল স্থলে যকৃতের ক্রিয়া-মান্দ্য বর্তমান থাকে, সে সকল স্থলে, এবং গাউট-গ্রস্ত ব্যক্তির অজীর্ণ রোগে ইহা উপকারক। ডিয়োডিস্‌য়াল্ ডিম্‌পেপ্‌সিয়া রোগে ডাং টড্ নিম্ন-লিখিত ব্যবস্থার বিস্তর প্রশংসা করেন,—এক্ট্রাক্ট্ অব্ ট্যারাক্সেসকাম্ ২ ড্রাম্, নাইট্রেট্ অব্ পোটাসিয়াম্ ৬ ড্রাম্, স্পিরিট্ অব্ নাইট্রাস্ স্ট্রচার্ ১ ড্রাম্, ইন্‌ফিউজন্ অব্ অরেঞ্জ্ পীল্ ৩ আউন্স্; একত্র মিশ্রিত করিয়া ছত্ৰেব্ল-চামচ মাত্রায় দিবসে তিন বার বিধেয়। শৈশবীয় অজীর্ণে ডাং ওয়েষ্ট্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন,—এক্ট্রাক্ট্ অব্ ড্যাণ্ডেলিয়ন্ ৪০ গ্রেণ্, বাইকার্বনেট্ অব্ সোডিয়াম্ ২৪ গ্রেণ্, টিংচার্ অব্ রুবাব্ ১ ড্রাম্, ইন্‌ফিউজন্ অব্ ক্যালাগ্না ১১ ড্রাম্, ক্যারা-গোয়ে ওয়াটার্ ৪ ড্রাম্; একত্র মিশ্রিত করিয়া ২ ড্রাম্ মাত্রায় দিবসে দুই বার প্রয়োজ্য।

বিবিধ পুরাতন চর্মরোগে স্বেদজনক এবং পরিবর্তক হইয়া উপকার করে।

প্রয়োগরূপ। ১। ডিক্‌ক্টাম্ ট্যারাক্সেসাই; ডিক্‌ক্‌শন্ অব্ ড্যাণ্ডেলিয়ন্। ড্যাণ্ডেলিয়নের শুষ্ক মূল, কুট্টিত, ১ আউন্স্; পরিস্রুত জল, ১ পাইন্ট্। ১০ মিনিট্ পর্য্যন্ত আবৃত পাত্র মধ্যে ফুটাইয়া ছাঁকিবে এবং পরিস্রুত জল দ্বারা ১ পাইন্ট্ পূর্ণ করিবে। মাত্রা, ১—৪ আউন্স্।

২। এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ ট্যারাক্সেসাই ; এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ ড্যাঙেলিয়ন্ । সরস মূল ইহাতে হরিৎ সারের ত্রায় প্রস্তুত করিবে । মাত্রা, ৫—৩০ গ্রেণ্ ।

৩। এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ ট্যারাক্সেসাই লিকুইডাম্ ; লিকুইড্ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ ড্যাঙেলিয়ন্ । শুষ্ক ড্যাঙেলিয়ন্ মূল, নং ২০ চূর্ণ, ৪০ আউন্স্ ; পরীক্ষিত সূরা, ৪ পাইন্ট্ ; পরিস্কৃত জল যথা-প্রয়োজন । ড্যাঙেলিয়ন্কে সূবার মধ্যে নিক্ষেপ করিয়া আবৃত পাত্র মধ্যে আটচল্লিশ ঘণ্টা পর্যন্ত ভিজাইয়া রাখিবে ; পরে ২০ আউন্স্ নিষ্কড়াইয়া লইয়া রাখিয়া দিবে । নিষ্কড়াইয়া লইলে যাহা অবশিষ্ট থাকে তাহাকে জলেব সহিত মিশ্রিত করিয়া পুনরায় আটচল্লিশ ঘণ্টা ভিজাইয়া রাখিবে ; চাপিয়া ও ছাঁকিয়া দ্রব নির্গত করিয়া লইবে, ও ইহাকে জলস্বেদন যন্ত্রোক্তাপে উৎপাতিত করিয়া প্রায় ১৮ আউন্স্ করিবে । উপরোক্ত উভয় দ্রবকে মিশ্রিত করিয়া, পরিস্কৃত জল সংযোগে ৪০ আউন্স্ পরিমাণ করিবে । মাত্রা, ১০ ইন্ডে'২ ড্রাম্ ।

৪। সাক্সাম্ ট্যারাক্সেসাই ; জুন্ অব্ ড্যাঙেলিয়ন্ । সরস ড্যাঙেলিয়ন্ মূল, ৭ পাউণ্ড্ ; শোধিত সূরা, যথা-প্রয়োজন । ড্যাঙেলিয়ন্ মূলকে প্রস্তর-থলে মাড়িয়া চাপিয়া তাহার রস নিষ্কড়াইয়া লইবে ; পরে তাহার তৃতীয়াংশ শোধিত সূরা সংযোগ করিয়া সপ্তাহ পর্যন্ত রাখিয়া দিবে ; অবশেষে ছাঁকিয়া শীতল স্থানে রাখিবে । মাত্রা, ১—২ ড্রাম্ ।

এতদ্ভিন্ন, লাইকব্ ট্যারাক্সেসাই ব্যবহৃত হয় । ইহা ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই । এই প্রয়োগরূপ সাক্সাসের অনুরূপ । প্রভেদ এই যে, ড্যাঙেলিয়ন্ মূলকে মাড়িয়া লইয়া, প্রথমে সূরা সংযোগ করিবে, পরে নিষ্কড়াইয়া লইবে ।

ফেল্ বভিনাম্ পিউরিকিকেটাম্ [Fel Bovinum Purificatum] ;

পিউরিকায়েড্ অক্স-বাইল্ [Purified Ox-Bill] ; শোধিত বৃষপিত্ত ।

ক্রমিষ্ঠানুশিখা জাতীয় বৃষের (বস্ টরান্) শোধিত পিত্ত ।

প্রস্তুত করণ । সর্ষপ্ বৃষপিত্ত, ১ পাইন্ট্ ; শোধিত সূরা, যথা-প্রয়োজন । বৃষপিত্তকে গাঢ় কলিকায় ১০ ইন্ডে' করিবে, এবং বোতল মধ্যে এক পাইন্ট্ সূরার সহিত আবৃতন দ্বারা মিশ্রিত করিয়া রাখিয়া দিবে । ২৪ ঘণ্টা পরে বোতল হইতে উপরের পদিকার দ্রব ঢালিয়া লইবে এবং অবশিষ্ট অংশকে ছাঁকিয়া ও ছাঁকনাতঃ আবৃত কিছু পাত্র মধ্যে সূরা সংযোগে ১০ করিয়া, উভয় দ্রবকে মিশ্রিত করিতে উত্তর অবিকাশ সূরা চুষাঘরা ফেলিবে ; যাহা অবশিষ্ট থাকিবে তিনবারে জলস্বেদন যন্ত্রোক্তাপে গাত করিয়া পিউরী নামের ন্যায় পদার্থ প্রাপ্ত করাইবে ।

প্রকৃপ ও রাসায়নিক গুণ । পিত্ত-হরিত্ত্ব, জ্ঞান ; বিশেষ শক্তিত্ব ; মিষ্ট এবং তিক্ত আস্বাদ ; জল ও সূরাতে দ্রবীয় ।

ক্রিয়া । বিরেচক, পিত্তনিঃসারক, ক্রমিনাশক, বলকারক এবং মূত্রকারক । ইহার বিরেচন ক্রিয়া বিষয়ে ডাঃ ক্লে' কহেন যে, ইহা দ্বারা অল্পত মল তরলীভূত হয়, স্তত্রাং বিরেচন হয় ; অতএব অপ্রমত্তে কঠিন মল বন্ধ থাকিলে ইহা বিশেষ উপযোগী । ইহার পিত্ত-নিঃসারণ-ক্রিয়া-বিষয়ে বক্তব্য এই যে, ইহা দ্বারা ফেল্ বো' পিত্ত নিঃসারিত হয় এমন নহে ; সেবন করিলে অল্প মত্তে পিত্তের সমুদয় কার্য সম্পাদন করে, স্তত্রাং পিত্তের অল্পতা প্রযুক্ত যে সকল রোগ হয়, তাহাতে উপকার করে ।

আনয়িক প্রয়োগ । কোষ্ঠবন্ধ রোগে, বিশেষতঃ পিত্তের অল্পতা প্রযুক্ত মলের কাঠিগ্ হইলে, ইহা বিশেষ উপযোগী । ৮ গ্রেণ্ পরিমাণে ২৪ ঘণ্টা অন্তর সেবন করাইবে এবং পিচ্কারা দ্বারা প্রয়োগ করিবে ।

পরিপাক-বস্ত্রের বিবিধ বিকারে ইহা প্রয়োগ করা যায় ; ব্যবস্থা ;—বৃষপিত্ত, ২ ড্রাম্ ; বিলাতী

জিরার তৈল, ১০ মিনিম্; কার্বনেট অব্ ম্যাগ্নিসিয়া, যথা-প্রয়োজন। একত্র মিশ্রিত করিয়া বটিকা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, দুই বটিকা; দিবসে দুই তিন বার।

পাণ্ডুরোগে এবং যকৃতের ক্রিয়া-বৈষম্য হইলে ইহা দ্বারা উপকার হয়। মুসক্বর, গন্ধবোল, ট্যারাক্সেসকাম্, পারদ-বটিকা, সাবান প্রভৃতি সহযোগে প্রয়োগ করিতে ডাং কোপ্লণ্ড্ ব্যবস্থা দেন। অর্জাণ বশতঃ উদরাময় রোগে রেউচিনি এবং হিঙ্গু সহযোগে বটিকাকারে প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

মধুমেহ রোগে জর্মন্ বৈদ্যেরা বৃষপিত্ত ব্যবস্থা করেন। ডাং কোপ্লণ্ড্ রেউচিনি এবং মুসক্বর সহযোগে ব্যবস্থা করিতে অল্পমতি দেন।

অপর, পুরাতন বাতরোগে এবং আভিধাতিক বেদনা-স্থলে কর্পূর সহযোগে ইহার স্থানিক প্রয়োগ উপকার করে।

মাত্রা। ৫ হইতে ১০ গ্রেণ্।

অপিচ, বমনকারক ঔষধমাত্রের পিত্ত নিঃসারণ করে; ইহার তাৎপর্য্য এই যে, বমনকালে উদরপ্রদেশস্থ পেশী দ্বারা যকৃত এবং পিত্তাশয় চাপিত হয়, স্রুতরাং তাহাতে পিত্ত নিঃসারিত হয়।

অপর, জ্যালাপ্, স্ক্যামনি, পডফিলাম্ প্রভৃতি বিরেচক ঔষধ সকল দ্বারা পিত্ত নিঃসারিত হয়; ইহাদের দ্বারা ডিয়োডিনামের শৈথিল্যক ঝিল্লি এবং তৎসহযোগে সামান্য পিত্তপ্রণালী (ডাক্টাস্ কন্সট্রিক্টিন্ কলিডোকাস্) উত্তেজিত হয়, পরে ঐ উত্তেজনা যকৃত পর্য্যন্ত বিস্তৃত হইয়া পিত্ত নিঃসারণ করে। এ ভিন্ন, পডফিলামের বিশেষ পিত্ত নিঃসারণের শক্তি আছে।

পারদঘটিত ঔষধ মাত্রের পিত্ত-নিঃসারক; ইহাদের বিষয় পূর্বে বর্ণন করা হইয়াছে।

অপর, যবক্ষার দ্রাবক, নাইট্রোমিউরিয়্যাটিক্ স্যাসিড্, ক্লোরিন্ এবং তৎসংযুক্ত ঔষধাদি পিত্ত-নিঃসারক সকল পুণে বর্ণিত হইয়াছে।

পঞ্চদশ অধ্যায় ।

রজোনিঃসারক ঔষধ সকল ।

এমিনেগগস্ ।

র্যাব্রোমা অগাষ্টা [*Abroma Augusta*] ; পেরিনির্যাল ইণ্ডিয়ান্ হেম্প্ [*Perennial Indian Hemp*] । উল্ট্ কস্মল ।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গ্রহীত হয় নাই ।)

ষ্টার্কিউলোসা জাতীয় র্যাব্রোমা অগাষ্টা নামক বৃক্ষের মূলের বন্ধন । ভারতবর্ষের দাক্ষিণাত্য
প্রদেশে এবং বঙ্গদেশের মালদহ অঞ্চলে জন্মে ।

স্বরূপাদি । রূক্ষ,—১৮১০ হীট্ উচ্চ । পুষ্প,—রক্তবর্ণ, ৫ বা ৭ শব্দবৃত্ত । পত্র,—স্থলগন্ধ-পত্রের স্থায় । কাণ্ডের
বকলে দীর্ঘ শ্বেতবর্ণ দৃঢ় পাতের আয়তন পাওয়া যায় ।

ক্রিয়াদি । রজোনিঃসারক । জরায়ুর উপর ইহা বিশেষরূপে কার্য্য করে । অনিয়মিত-
রজঃ রোগে, ও রজঃক্লম্ব বা কষ্টরজঃ (ডিস্মেনোরিয়া) রোগে ইহা দ্বারা যথেষ্ট উপকার পাওয়া
যায় । সচরাচর ১০—১৫ গ্রেণ্ মাত্রায় মূলের বন্ধন গোলাপরিচের সঙ্গে জল দিয়া বাটিয়া ঝাটু-
কালের তিন দিবস পূর্ব হইতে প্রয়োজিত হয় ।

বোর্যাক্স্ [*Borax*] ; বোর্যাক্স্ [*Borax*] ; সোহাগা ।

অপর নাম । সোডী বাইবোরাস্ ; বাইবোরেট্ অব্ সোডা ; পাইরোবোরেট্ অব্
সোডিয়াম্ ।

ভিক্রত এবং পারিত্য দেশের ভূদের পার্শ্বে এই লবণ দানাকারে সংবত অবহাণ প্রাপ্ত হওয়া
যায় । তথা হইতে ভারতবর্ষে আনীত হয় এবং অতীত দেশে প্রেরিত হয় । এ ভিন্ন, মার্কিন-
খণ্ডে পিরুপ্রদেশে বাইবোরেট্ অব্ লাইট্ হইতে প্রস্তুত করে । ইউরোপখণ্ডে টার্কনি রাজ্যে
বোর্যাসিক্ র্যাসিড্ হইতে সোডা সংযোগ দ্বারা প্রস্তুত করা হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন, স্বচ্ছ, শুখাকার দানাবৃত্ত ; গন্ধহীন, লাবণিক ও ক্ষার স্বাদ, তলে
দ্রবণীয় ; স্থবাস্তে দ্রব হয় না ; ক্ষারগুণবিশিষ্ট । উদ্ভিদ্ধ পাতলবর্ণকে অরঞ্জিত করে ; অগ্নিসত্তাপ দিলে ইহার ভাঙ্গরা-
শুভল নির্গত হয়, এবং ইহা শ্বেতবর্ণ, অক্লম্ব, লবু ও সাস্তর হয় । রাসায়নিক উপাদান, সোডা ১ অংশ, বোর্যাসিক্
র্যাসিড্ ২ অংশ, তল ১০ অংশ ।

ক্রিয়া । শৈতাকারক, মূত্রকারক, রজোনিঃসারক, জরায়ুস্ফোটক, অগ্ননাশক ; স্থানিক
প্রয়োগে উগ্রতাপক । ইহা আণুবীক্ষণিক জীব নষ্ট করে, এ কারণ, ইহা পচননিবারক ও
সংক্রমাপহ । ডাং বিন্ সোয়াগ্জার সোহাগার গুণ সম্বন্ধে পরীক্ষা করিয়া নিম্নলিখিত সিদ্ধান্ত প্রচার
করেন,—ইহার ক্রিয়া অনেকাংশে কার্বনেট্ অব্ সোডার তায় ; ইহা ক্ষারপতিক্রিয়াবিশিষ্ট, এ
কারণ অগ্ননাশক ক্রিয়া প্রকাশ করে ; উবীভূত অবস্থায় ইহা কার্বনিক্ র্যাসিড্ শোষণ করে এবং
ইহা দ্বারা কার্বোনি, অঙলাল, কেজিন্ ও ইউরিঙ্ক র্যাসিড্ দ্রব হয় । অধিক মাত্রায় সেবন করিলে

পাকাশয়ে ভারবোধ, বিবমিষা ও বমন উপস্থিত হয়। ইহা শোণিত হইয়া মুত্রগ্রাহি ও অগ্নাত্ম শ্রাবক বস্ত্র দ্বারা দেহ হইতে বহির্গত হয়। অধিক মাত্রায় পুনঃ পুনঃ সেবন করিলে অগ্নাত্ম ক্ষারের ত্রায় অপকার করে; পরিপাক-বিকার, দেহের স্ফিউটিক্ অবস্থা উৎপাদিত হয়, এবং কখন কখন গাত্রে ইম্পিটাইগোর ত্রায় গুটিকা নির্গত হয়। জরায়বীয় সঙ্কোচন উদ্ভিক্ত করণে, বা রজঃ বৃদ্ধি করণে, কিংবা স্যাক্‌থাস্ ক্ষত শ্রুতিকার করণে ইহার কোন বিশেষ ক্ষমতা নাই; তবে, ক্ষার কার্বনেট্ শকলের ত্রায় ইহা পৈশিক সূত্র সকলের শৈথিল্য সম্পাদন করিয়া জরায়ুর আক্ষেপের শমতা করে, অথবা ইহার তরলীকরণ ক্রিয়া দ্বারা রজঃশ্রাব নির্গত করে; কিংবা ইহার ক্ষারত্ব বশতঃ ইহা চর্ম্ম ও শ্লেষ্মিক ঝিল্লির অবস্থা উন্নত করে। ইহা উৎকৃষ্ট অশ্মরী দ্রাবক।

আময়িক প্রয়োগ। জরায়ু সম্বন্ধীয় বিবিধ রোগে ইহা ব্যবস্থা করা যায়; যথা,—জরায়ু-সঙ্কোচনের ক্ষীণতা প্রযুক্ত প্রসব-বিলম্ব হইলে আর্গট্ সহযোগে ইহা ব্যবহৃত হয়। ডাং রিগ্‌বী নিম্ন-লিখিত ব্যবস্থা দেন;—আর্গট্, ৩০ গ্রেণ্; সোহাগা, ১০ গ্রেণ্; দারুচিনির জল, ১১০ আউন্স্। অপর, জরায়ু হইতে রক্তশ্রাব রোধার্থে ইহা ব্যবহার করা যায়। লুপ্তরজঃ রোগে ডাং কোপ্-লণ্ড্ নিম্নলিখিত বটিকা ব্যবস্থা করেন,—সোহাগা, ৩০ গ্রেণ্; সর্কট্টা মুসকবর চূর্ণ, ২০ গ্রেণ্; লক্ষানরিচ চূর্ণ, ২০ গ্রেণ্; ল্যাভেণ্ডার তৈল, যথা-প্রয়োজন। একত্র মিশ্রিত করিয়া ১৮টি বটিকা প্রস্তুত করিবে; এবং ছুইট করিয়া বটিকা দিবসে তিন বার প্রয়োগ করিবে।

প্রস্রাবে ইউরিক্ স্যাসিডের আধিক্য হইলে তাহা দ্রব করণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী। সোডা এবং পটাশ্ আদি ক্ষার অপেক্ষা ইহাকে অনেকে শ্রেষ্ঠ বিবেচনা করেন, কিন্তু ইহা কোন মতে লিথিয়ার তুল্য নহে।

মুখনদ্যস্থ স্যাক্‌থি নামক ক্ষতে এবং অগ্নাত্ম ক্ষতে গ্লিসেরিন্ বা মধু সহযোগে ইহার স্থানিক প্রয়োগ মহোপকার করে। পারদ সেবন দ্বারা মুখ আসিলে ইহার কুল্য ব্যবস্থা করা যায়।

প্রমেহ এবং শ্বেত প্রদর রোগে ইহার পিচ্কারী (সোহাগা ৫ গ্রেণ্, জল ১ আউন্স্) দ্বারা উপকাব হয়।

অপর, যোনিকণ্ডূয়ন এবং অণ্ডকণ্ডূয়ন রোগে, এবং এক্জিমা, প্রুটাইগো, পিট্‌রায়েসিস্ প্রভৃতি চর্ম্মরোগে সোহাগার বোত উপকার করে।

স্ববভদ্র রোগে এক খণ্ড সোহাগা মুখে রাখিয়া ঢোঁক্ গিলিলে উপকার হয়।

ইরিসিমেল্যাস্ রোগে ১ আউন্স্ গ্লিসেরিনে ১ ড্রাম্ সোহাগা মিশাইয়া প্রলেপ ব্যবস্থা করা যায়।

চুচু-দাঁদারণ ও চুচুক-ক্ষতে ত্রায় স্যাস্‌লি কৃপার ইহার চূড়াপ্ত দ্রব বা নিম্নলিখিত দ্রব স্থানিক প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন;—সোডা বাইবোরাস্, ১ ড্রাম্; স্পিরিট্ ভাইনাই রেস্তিঃ, ১০ আউন্স্; জল, সর্পসমেত, ৪ আউন্স্; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে।

মাত্রা। ৫—৪০ গ্রেণ্।

প্রয়োগরূপ। ১। মেন্ বোর্যাসিস্; বোর্যাক্স্ হনি। সোহাগা চূর্ণ ৬০ গ্রেণ্; গ্লিসেরিন্, ৩০ গ্রেণ্; শোণিত মধু, ৪৮০ গ্রেণ্। মিশ্রিত করিয়া লইবে। মুখনদ্যস্থ ক্ষতাদিতে স্থানিক প্রয়োগ করা যায় এবং জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া কুল্যার্থ ব্যবহার করা যায়।

২। স্লাইসিরাইনাম্ বোর্যাসিস্; স্লাইম্‌রিন্ অব্ বোর্যাক্স্। সোহাগা চূর্ণ, ১ আউন্স্; স্লাই-সেরিন্, ৪ আউন্স্; পরিষ্কৃত জল, ২ আউন্স্। যে পণ্যপ্ত না সোহাগা দ্রব হয় একত্র মদন করিয়া লইবে, বা মৃদু উত্তাপ দ্বারা সোহাগা দ্রব করিয়া লইবে।

স্যাসিডাম বোরিকাম প্রস্তুত করিতে সোহাগা ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

ওলিয়াম্ রিউটা [Oleum Rutæ] ; অয়িল্ অব্ রিউ [Oil of Rue] ।

রুটেনী জাতীয় রিউটা গ্র্যাভিয়োলেন্স্ নামক বৃক্ষের সরস পত্র এবং অপক ফল চুয়াইয়া এই তৈল প্রাপ্ত হওয়া যায় । দক্ষিণ ইউরোপে জন্মে ।

[চিত্র নং ১৩৯]



বিউব পুষ্পিত শাখা ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ঈষৎ পীতবর্ণ; দুর্গন্ধযুক্ত; তিক্ত আশ্বাদ; উৎপত্তিষ্কৃ। এই তৈল অশ্বাত্ত উৎপত্তিষ্কৃ তৈল অপেক্ষা জলে অধিক দ্রবণীয় ।

ক্রিয়া । উত্তেজক, রজোনিঃসারক, আক্ষেপ-নিবারক এবং বায়ুনাশক । বাহ্য প্রয়োগে উগ্রতা-সাধক এবং ফোষ্কারক । অধিক মাত্রায় সেবন করিলে পাকায় ও অন্ত্রমধ্যে প্রবল উগ্রতা উৎপাদন করে । ইহা প্রস্রাব, নিশ্বাস ও ঘর্ম্ম দ্বারা দেহ হইতে নির্গত হইয়া যায় । ইহা মূত্রগ্রস্থি, ডিম্বাশয় ও জরায়ুর উপর উগ্রতা সাধন করে, এবং রজঃপ্রাব উদ্ভিক্ত করে । অয়িল্ অব্ রিউ সাক্ষাৎ সম্বন্ধে জরায়ুর উপর উত্তেজন ক্রিয়া প্রকাশ করে । গর্ভবতী স্ত্রীলোককে প্রয়োগ করিলে গর্ভপ্রাব হয় । ইহা দ্বারা জ্বপিও ও ধামনিক বিবানের ক্রিয়ার হ্রাস হয়; নাড়ীস্পন্দন এক স্থলে মিনিটে ত্রিশ লক্ষিত হইয়াছে । ইহা দ্বারা বিবাক্ত

হইলে পাকায় ও অন্ত্রের প্রাদাহিক বিষ-লক্ষণ সকল প্রকাশ পায় । কেহ কেহ ইহাকে কুমিনাশক বিবেচনা করেন; ফলতঃ ইহার ক্রিয়া সেভাইনের অনুরূপ ।

আময়িক প্রয়োগ । লুপ্তরজঃ রোগে ও জরায়ুঘটিত অশ্বাত্ত রোগে এবং হিষ্টিরিয়া রোগে ইহা ব্যবহার করা যায় । এ ভিন্ন, শৈশবাবস্থায় আক্ষেপ এবং উদরায়ান আদি রোগে আক্ষেপ-নিবারক এবং বায়ুনাশক হইয়া উপকার করে ।

মাত্রা । ১ হইতে ৪ মিনিম্ ।

সেবাইনী কাকিউমিনা [Sabinæ Cacumina] ;

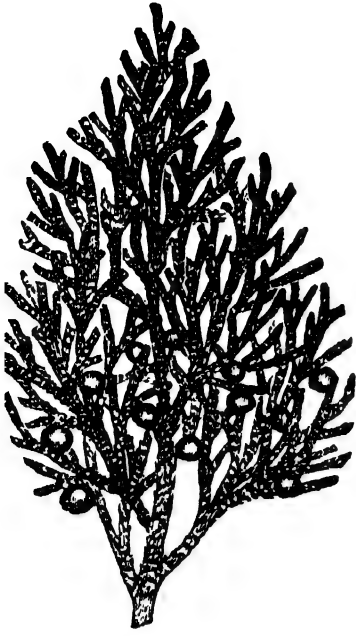
স্যাভিন্ টপ্‌স্ [Savin Tops] ।

কোনিফেরী জাতীয় জুনিপারন্‌ স্যাবাইনা নামক বৃক্ষের সরস এবং শুষ্ক শাখাগ । ইউরোপথে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । শাখাগ্রভাগ চারি শুবক নব পরস দ্বারা মণ্ডিত; পীত-ধূস্রবর্ণ; বিশেষ উগ্র চর্গন্ধযুক্ত উগ্র তিক্ত রসক আশ্বাদ । ইহাতে এক প্রকাব বায়ি তৈল আছে ।

ক্রিয়া । উত্তেজক এবং স্থানিক উগ্রতাসাদক । ইহার উত্তেজন-ক্রিয়া জরায়ুর উপর বিশেষরূপে প্রকাশ পাইয়া রজোনিঃসারণ করে । অধিক মাত্রায়, প্রাদাহিক বিষক্রিয়া করে । বমন, ভেদ ও উদরে বেদনা উপস্থিত হয় । ইহা মূত্রগ্রস্থি এবং মূত্রাশয় ও জননেদ্রিয়ার গৈদ্রিক ঝিল্লি দ্বারা নির্গত হয় এবং ঐ সকল মার্গের প্রবল উগ্রতা উৎপাদন করে; এ কারণ রক্ত-প্রস্রাব, প্রস্রাবের স্বল্পতা, প্রস্রাবত্যাগকালে জালা আদি উপস্থিত হয় । ইহার ক্রিয়া টাণ্ডিন্‌ তৈলের অনুরূপ; প্রভেদ এই-যে, ইহা দ্বারা ডিম্বাশয় ও জরায়ুর প্রবল উগ্রতা উৎপাদিত হয়; ইহার রক্তাবেগগ্রস্ত হয় ও রজঃপ্রাব বৃদ্ধি পায় । বিষভোজী গর্ভবতী স্ত্রীলোক হইলে গর্ভপাত হইয়া

[চিত্র নং ১৪০]



সেবাইন্ ।

যায় । স্থানিক প্রয়োগে প্রদাহ জন্মায় এবং অধিকক্ষণ রাখিলে ফোঁকা উৎপাদন করে । এ ভিন্ন, ইহার কৃমি-নাশক গুণও আছে ।

নিষেধ । গর্ভাবস্থায়, রক্তস্রাবস্থায়, জরায়ুতে রক্তাধিক্য থাকিলে এবং জ্বর ও প্রদাহ সম্বন্ধে নিষিদ্ধ ।

আময়িক প্রয়োগ । জরায়ুর ক্রিয়ায় ক্ষীণতা প্রযুক্ত অন্তরজঃ রোগে ইহা বিশেষ উপকার করে । ডাঃ পেরেরা ইহার প্রতি অনুরাগ প্রকাশ করিয়াছেন । এ ভিন্ন, রক্তোহিক রোগে এবং রক্তপ্রদর ও শ্বেতপ্রদর রোগে ইহা ব্যবহৃত হইয়া থাকে ।

ঔপদেশিক ক্ষতাদিতে দাহকের নিমিত্ত ইহার স্থানিক প্রয়োগ করা যায় ; কিঞ্চিৎ ফটিকরি বা জাঙ্গাল সহযোগে ব্যবস্থা করিবে । ব্লিষ্টারের ক্ষত সরস রাখিবার নিমিত্ত ইহার মলম বিশেষ উপযোগী ।

গর্ভশ্রাবের আশঙ্কায় শ্রাভিন্ চূর্ণ প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে ।

মাত্রা । চূর্ণের, ৪ হইতে ১০ গ্রেণ্ ।

প্রয়োগরূপ । ১। ওলিয়াম্ সেবাইনী ; অয়িল্ অব্ শ্রাভিন্ । সরস শাখাগ চূর্ণাইয়া প্রস্তুত করা যায় । মাত্রা, ১—৪ মিনিম্ । গঁদের মণ্ড সহযোগে ব্যবস্থা করিবে ।

২। টিংচুরা সেবাইনী ; টিংচার্ অব্ শ্রাভিন্ । শুষ্ক শ্রাভিন্, ২১০ আউন্স্ ; পরীক্ষিত জ্বর, ১ পাইন্ট্ । যথাবিধি পার্কেলেশন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে । মাত্রা, ২০ মিনিম্—১ ড্রাম্ ।

৩। অ্যাক্সয়েটাম্ সেবাইনী ; শ্রাভিন্ অয়িল্ট্ মেন্ট্ । সরস শ্রাভিন্ কুড়িত, ৮ আউন্স্ ; পীত মোম, ৩ আউন্স্ ; বেঞ্জোয়েটেড্ লার্ভ্, ১৬ আউন্স্ । বসা এবং মোম জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে গলাইয়া তাহাতে ২০ মিনিট্ পর্যন্ত শ্রাভিন্ ভিজাইয়া রাখিবে ; পরে ছাঁকিয়া লইবে ।

অপিচ, লৌহঘটিত ঔষধ, গন্ধবোল, হিন্দু, মৃগনাভি, ক্যাঠির্, পারদঘটিত ঔষধাদি রক্তোনিঃসারণ করে । ইহাদের বিষয় পূর্বে বর্ণন করা হইয়াছে ।

ষোড়শ অধ্যায়।

জরায়ুসঙ্কোচক ঔষধ সকল।

ইউটেরাইনমোটর ষ্টিমুল্যান্টস্।

আর্গটা [Ergota] ; আর্গট্ [Ergot] ।

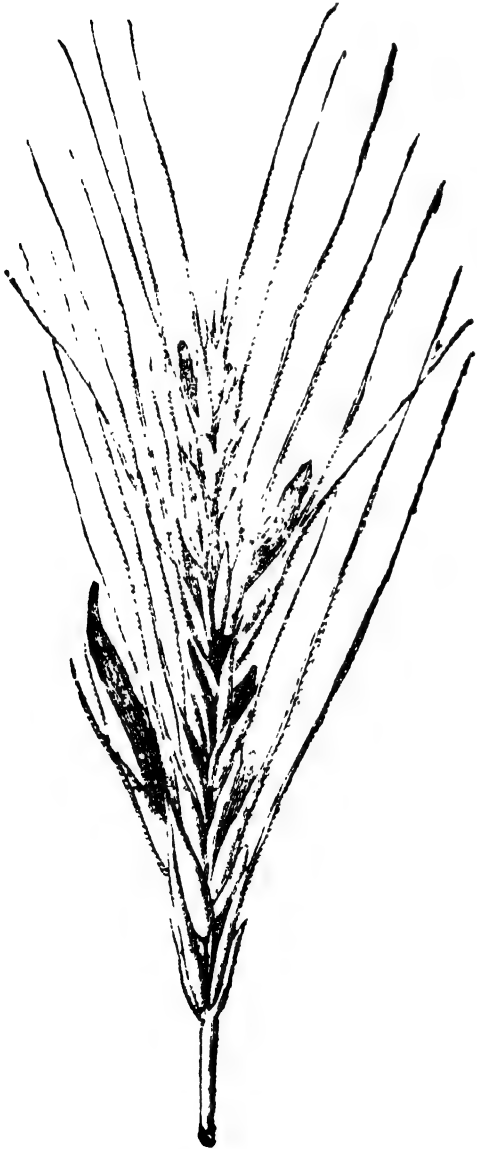
প্রতিসংজ্ঞা। সিকেলি কর্ণিউটাম্ ; আর্গট্ অব্ রাই।

গ্রামিনী জাতীয় সিকেলি সিরেয়েলি (রাই) নামক ওষধির বিকৃত শস্ত। শস্তেতে এক প্রকার ফাঙ্গাস্ জাতীয় উদ্ভিজ্জ জন্মে, তদ্বারা ইহা বিকৃত হয়। এসিয়াখণ্ডে ককেসাস্ পর্বতের নিকটস্থ মরুভূমিতে জন্মে। ইউরোপখণ্ডে রোপিত হইয়াছে

[চিত্র নং ১৪১]

[চিত্র নং ১৪২]

[চিত্র নং ১৪৩]



ক। সিকেলি সিরেয়েলি বৃক্ষ।

আর্গট্।

খ। উৎপত্তিস্থ ও কোষ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ১০ ইঞ্চিতে ১ ইঞ্চি দীর্ঘ; প্রদেশভ্রমযুক্ত; মধ্যস্থল; গোরপাটলবর্ণ; বিশেষ দুর্গন্ধযুক্ত, প্রসং কটু ও কদম্বা আশ্বাদ। জল ও সূরা দ্বারা ইহার ধস্ম গৃহীত হয়। ইহাতে শতকরা ৩৫ অংশ তৈল, ফেসিলিনিক অ্যাসিড্, কর্ণিউটাম্ নামক উপক্কাব, ট্যানিন্ এবং ১৫ অংশ আর্গটিনিক অ্যাসিড্ নামক লুকোনাইড্ প্রভৃতি পাওয়া যায়। আর্গট্ অধিক দীর্ঘ থাকে না। স্ট্রাকেরাস্ নামক এক প্রকার কীট জন্মিয়া ইহাকে নষ্ট করে। কিঞ্চিৎ কপূর্ব সহযোগে উত্তমরূপে বন্ধ করিয়া রাখিলে শাস্ত্র নষ্ট হয় না।

ক্রিয়া। জরায়ু-সঙ্কোচক, রক্তোনিঃসারক এবং রক্তরোধক। আর্গট্ অনৈচ্ছিক ও অরেশ (অনষ্ট্রিপ্‌ড্) পৈশিক স্ত্র সকলের উপর কার্য্য করে ও উহাদের সঙ্কোচন উত্তেজিত করে। জরায়ু, বিশেষতঃ সমস্তা জরায়ু, এই প্রকার পৈশিক স্ত্রের প্রধান উদাহরণ,

আর্গট্ দ্বারা আক্রান্ত রাই।

এই নিমিত্ত ইহারই উপর আর্গটের ক্রিয়া বিশেষরূপে প্রকাশ পায়। এ ভিন্ন, এই শ্রেণীর পৈশিক স্ত্র দেহের বিভিন্ন স্থানে বর্তমান আছে ; যথা—মূত্রাশয়, স্নেসোফেগাস্, পাকাসয়, অন্ত্র, ব্রঙ্কিয়াল্ নলী, অনেকানেক গ্রন্থির ডাক্ট্ এবং ধমনী সকলের মধ্য-আবরণ ; অপর, হৃৎপিণ্ডে অনৈচ্ছিক পেশী বর্তমান, কিন্তু ইহার স্ত্র সকল অরেখ নহে। ডাং এ, মেডোজ্ বিবেচনা করেন যে, আর্গট এই প্রত্যেক বিধানের পৈশিক স্ত্রের উপর নূনাধিক পরিমাণে কার্য্য করে। পৈশিক রক্তপ্রণালী সকলের পেশীয় আবরণের উপর আর্গটের ক্রিয়া দ্বারা বিবিধ রক্তস্রাবে ইহা সঙ্কোচক হয় ও রক্তস্রাব রোধ হয়। এইরূপেই ইহা রক্তোনিঃসারক ক্রিয়া প্রকাশ করে।

অন্তস্থ অরেখ পেশী উত্তেজিত হয়, এতন্নিবন্ধন অঙ্গের ক্রমগতি বৃদ্ধি পায়। অপর, অন্তস্থ রক্তপ্রণালী সকল কুঞ্চিত হয়। এতৎকারণে অন্ত্র রক্তাৱতাগ্রস্ত ও ধ্বংস হয়।

আর্গট দ্বারা হৃৎপেশীয় ক্রিয়া হ্রাস হয় ; স্ত্রতরাং নাড়ী মৃদুগতি হয়, এবং প্রথমে রক্তসঞ্চাপ (ব্লাড্ প্রেসার্) হ্রাস হয়। পরে, সর্বাঙ্গের ধমনী সকলের সঙ্কোচন বশতঃ রক্তসঞ্চাপ স্ত্রতরাং বৃদ্ধি পায়। শিরা সকল অপেক্ষাকৃত কম সঙ্কুচিত হয়। কশেরুকা-মজ্জা বিভক্ত বা নষ্ট করিলে রক্তপ্রণালী সকলের এই সঙ্কোচ উপস্থিত হয় না ; ইহাতে প্রমাণিত হয় যে, আর্গট মজ্জাস্থ রক্তবহা নাড়ী সকলের সঞ্চালক স্নায়ুমূলের (ভাসোমোটর্ সেন্টার্) উপর কার্য্য করে। স্ত্র ধমনী সকলকে কুঞ্চিত করিয়া ইহা রক্তরোধক হয়। এককালে অত্যন্ত অধিক মাত্রায় সেবন করিলে রক্তবহা নাড়ী সকলের সঞ্চালন-বিধায়ক মূল পক্ষাঘাতগ্রস্ত হয়, স্ত্রতরাং রক্তপ্রণালী সকলের প্রসার ও হৃৎপিণ্ডের অবসাদ বশতঃ রক্তসঞ্চাপ হ্রাস হয়।

স্নায়ু-বিধানের উপর ইহার কোন ক্রিয়া প্রতীত হয় না। দীর্ঘকাল সেবন করিলে কতকগুলি গ্রন্থিগায় লক্ষণ প্রকাশ পায় ; কেহ কেহ বিবেচনা করেন যে, এই সকল লক্ষণ স্নায়ু-বিধানে রক্ত-সঞ্চালনের বৈসংখ্য্য বশতঃ উপস্থিত হয়।

অল্প মাত্রায় সেবন করিলে কোন বিশেষ ফল প্রকাশ পায় না ; স্ত্রালোক হইলে বস্ত্রদেহে ভার ও বেদনা বোধ হয়। অধিক মাত্রায় সেবন করিলে বিবমিষা, বমন, এবং কটিং অন্ত্রপ্রদাহ উপস্থিত হয় ; কনীনিকা প্রসারিত হয় ; এবং নাড়া ক্ষীণ, মন্দগতিবিশিষ্ট ; শারীরিক দৌর্বল্য, ঘর্ম্ম, মুচ্ছা, শিরঃপীড়া, শিরোবৃণন, প্রলাপ এবং অচেতত্বাদি লক্ষণ প্রকাশ পায়। গর্ভবতী স্ত্রালোক সেবন করিলে গভপাত হয়।

অল্প মাত্রায় অধিক কাল সেবন করিলে দুই প্রকার অবস্থা ঘটতে পারে ;—প্রথম এই যে, সঙ্গশরার সড়্-সড়্ করিতে থাকে, জীবনী-শক্তি অবসন্ন হইয়া পড়ে, হস্তপদাদি অত্যন্ত শীতল হয়, এবং ক্রমশঃ পচিয়া ধসিয়া পড়ে ; এই অবস্থাকে গ্যাঙ্গ্রিনাস্ আগটিজ্ম্ কহে। দ্বিতীয় অবস্থায়, পেশী সকলের ক্রিয়া-বিকার উপস্থিত হওয়াতে বিবিধ আক্ষেপ এবং কম্প প্রকাশ পায় ; এ ভিন্ন, অত্যন্ত দৌর্বল্য, দৃষ্টির বিকার, স্মরণশক্তির লাঘব, মানসিক জড়তা এবং অচেতত্বাদি লক্ষণও উপস্থিত হয় ; এই অবস্থাকে কন্ভাল্টিভ্ আর্গটিজ্ম্ কহে। ইউরোপগণ্ডে সাইলিসিয়া এবং পোলটানার্গ্ দেশে বিকৃত রাই আহার-করাতে দুই তিন বার এই রোগ অত্যন্ত প্রবল হইয়া অনেক লোককে নষ্ট করিয়াছিল।

প্রসব-বেদনা উপস্থিত হইলে পর যথেষ্ট পরিমাণে আর্গট প্রয়োগ করিলে ৫ মিনিট হইতে ৩০ মিনিটের মধ্যে জরায়ু-সঙ্কোচনের বেগ ও শক্তি প্রবল হইয়া ক্রমশঃ অবিরাম বেগ হইতে থাকে ; নাড়ীর গতি মন্দ হয় এবং সেই অনুসারে গর্ভস্থ সন্তানের হৃৎস্পন্দনের সংখ্যা লাঘব হয়। কটিং বমন ও শিরঃপীড়াও উপস্থিত হয়। ভৌতিক বাধা বশতঃ যদি জরায়ু-গম্বরস্থ সন্তানাদি নির্গত না হয়, তাহা হইলে সঙ্কোচনের প্রাবল্য হেতু জরায়ু ছিন্ন ভিন্ন হইবার সম্ভাবনা ; কখন কখন জরায়ু-সঙ্কোচক ক্রিয়া আদৌ প্রকাশ পায় না।

ডাঃ লিয়োনার্ড আদি বিজ্ঞ চিকিৎসকগণ স্থির করিয়াছেন যে, আর্গট্ দ্বারা স্তনে দুগ্ধ-স্রাব হ্রাস হয় ; এ হেতু স্তন-প্রদাহের উপক্রমে প্রয়োজ্য ; দুগ্ধ-স্রাব হ্রাস করিয়া উপকার করে । এ ভিন্ন, ইহা দ্বারা মূত্র, লাল ও ঘর্ম নিঃসরণ হ্রাস হয় ।

আময়িক প্রয়োগ । প্রসব-বেদনার ক্ষীণতা প্রযুক্ত প্রসব-বিলম্ব হইলে, আর্গট্ দ্বারা জরায়ু-সঙ্কোচনের বেগ প্রবল হইয়া শীঘ্র প্রসব-ক্রিয়া সম্পন্ন করে । আর্গট্ প্রয়োগকালে স্মরণ রাখা উচিত যে, ইহা দ্বারা জরায়ু-সঙ্কোচন প্রবল হয়, সুতরাং জরায়ু-গহ্বরস্থ সন্তানাদি বেগে বহির্ভূত হয় । এই বিষয়টি পর্যালোচনা করিলে উপলব্ধি হয় ;—

১। জরায়ুর মুখ কঠিন এবং অবিকাশিত থাকিলে আর্গট্ প্রয়োগ অবিধেয় ।

২। বস্তিদেশের আকৃতির বিকার থাকা প্রযুক্ত যদি প্রসব-পথ এরূপ কুঞ্চিত হয় যে, সন্তান নির্গত হওয়া অসম্ভব, তবে আর্গট্ অপ্রয়োজ্য ।

৩। কোন প্রকার অর্কুদাদি দ্বারা প্রসব-পথ প্রতিরোধিত থাকিলে আর্গট্ প্রয়োগ করিবে না ।

৪। সন্তানের বিকৃতভাবে অবস্থিতি হওন বিধায় মুণ্ড, স্বক্ক এবং হস্তাদি অগ্রসর হইয়া আসিলে, অথবা সন্তানের মস্তিষ্কের বৃহৎ বিধায় নির্গমন অসম্ভব হইলে আর্গট্ প্রয়োগ নিষিদ্ধ ।

৫। গর্ভস্থ স্থানের স্থিতির ভাব যে পর্য্যন্ত সুগোচর না হয় সে পর্য্যন্ত আর্গট্ অবিধেয় ।

৬। প্রস্থতির শরীরের ভাব যদি উগ্র থাকে, এবং জ্বর ও শিরঃপীড়া থাকে, তবে আর্গট্ প্রয়োগ নিষিদ্ধ ।

কিন্তু যদি (১) জরায়ুর মুখ কোমল এবং বিকাশিত বা বিকস্বর থাকে ; (২) বস্তির আকার, প্রকৃতি, এবং প্রসব-পথ কোমল, শিথিল, আদ্র, শীতল এবং পিচ্ছিল হয় ; (৩) সন্তানের মস্তক বা নীতহ অগ্রসর হয় ; (৪) এবং প্রস্থতির জ্বর, শিরঃপীড়া ও দৌর্বল্য না থাকে ; এমনত হলে যদি কেবল জরায়ু-সঙ্কোচনের ক্ষীণতা-প্রযুক্ত প্রসব-বিলম্ব হয়, তবে আর্গট্ বিধেয় । প্রথম বারের প্রস্থতিকে উপায়ান্তর থাকিতে আর্গট্ প্রয়োগ করিবে না ।

অপিচ, ইহা অবশ্য জ্ঞাতব্য যে, আর্গট্ প্রয়োগ করিলে সন্তানের প্রতি ব্যাঘাত জন্মিবান বিস্তর সম্ভাবনা ।

অপরঞ্চ প্রসব সম্বন্ধীয় অত্যাশ্রয় অবস্থাতেও আর্গট্ প্রয়োগ করা যায় ; যথা,—

১। প্রসবকালে অধিক পরিমাণে রক্তস্রাব হইলে আর্গট্ দ্বারা আশু প্রতিকার লাভ হয় ; কিন্তু রক্তস্রাব বশতঃ প্রস্থতির জীবনী-শক্তি ক্ষীণ হইয়া পড়িলে প্রয়োগ করিবে না ; সে স্থলে অহিংস বিধেয় ।

২। সন্তান অগ্রসর না হইয়া যদি ফুলের কিয়দংশ অগ্রসর হয়, তবে পানমুচ্চিক ভাঙ্গিয়া আর্গট্ প্রয়োগ করিলে ফুলের উপর সন্তানের চাপ পড়াতে রক্তস্রাব রোধ হয় ।

৩। প্রসবান্তে জরায়ু-সঙ্কোচনের ক্ষীণতা প্রযুক্ত ফুল নির্গত না হইলে আর্গট্ বিধেয় ।

৪। প্রসবান্তে জরায়ুর শিথিলতা প্রযুক্ত রক্তস্রাব হইলে আর্গট্ প্রয়োগ করিবে ; তাহাতে জরায়ুর দৃঢ় সঙ্কোচন সম্পাদিত হওয়ায় তৎক্ষণাৎ রক্তরোধ হয় ।

৫। জরায়ুনধ্যে রক্তের চাপ বন্ধ থাকিলে তাহা নির্গত করণার্থ আর্গট্ বিধেয় ।

৬। জরায়ুনধ্যে হাইডেটিড্ বা পলিপাস্ প্লেয়ার্সুদ জন্মিলে তাহা নির্গত করণার্থ আর্গট্ প্রয়োগ করিবে ।

অপর, কোন কারণ বশতঃ গর্ভস্রাবকরণ বিধেয় হইলে আর্গট্ দ্বারা সম্পন্ন করা যাইতে পারে । এবং গর্ভস্রাবের লক্ষণ প্রকাশ পাইলে আর্গট্ দ্বারা শীঘ্র সম্পাদিত হইতে পারে । গর্ভ-

শ্রাবের আশঙ্কা থাকিলে তন্নিবারণার্থ অল্প মাত্রায় আর্গট্‌ প্রয়োগ করিতে ডাং ফিলিপ্স্ ও ডাং পার্কার্‌ বিশেষ অনুরোধ করেন ।

স্মৃতিকাজরে ডাং মেথুন্‌ ডান্‌কান্‌ আর্গট্‌ প্রয়োগ করিতে আদেশ করেন । তিনি বলেন যে, জরায়ুর স্থানিক পচননিবারক চিকিৎসার সঙ্গে সঙ্গে দিবসে এক ড্রাম্‌ পরিমাণ আর্গট্‌ কয়েক দিবস প্রয়োগ করিলে জরায়ু সঙ্কুচিত থাকে, জরায়ু-গহ্বর মধ্যে শ্রাব সংগৃহীত থাকিতে পারে না, ও এ সকল কারণে জরায়ু দিয়া শটিত ছষা শদার্থ শরীরে শোষিত হইতে পারে না ।

গর্ভসংক্রান্ত ব্যতীত অত্যাশ্রয় কারণ বশতঃ জরায়ু হইতে রক্তস্রাব হইলে আর্গট্‌ দ্বারা রোধ করা যাইতে পারে । ডাং ব্রাট্টন্‌ বলেন যে, প্রসবান্তে হেঁতাল ব্যথা (আফ্টার পেন্‌) উপস্থিত হইলে আর্গট্‌ উপকারক ; ইহা দ্বারা জরায়ু অবিরাম কুঞ্চিত থাকে ও জরায়ু-গহ্বর-মধ্যে রক্তের চাপ সংগৃহীত হইতে পায় না, সুতরাং তজ্জনিত বেদনাও উপস্থিত হয় না । জরায়ু সম্বন্ধীয় ভিন্ন অত্যাশ্রয় প্রকার রক্তস্রাবে, যথা,—রক্তোৎকাশ, রক্তবমন, রক্তপ্রস্রাব ইত্যাদিতে আর্গট্‌ দ্বারা উপকার হয় । ডাং উড্‌ কহেন যে, রক্তোৎকাশ রোগে তিনি আর্গট্‌ ব্যবস্থা করিয়া তুষ্টি লাভ করিয়াছেন ।

রজোহৃদিক (মেনোরেজিয়া) রোগে ডাং মেথুন্‌ ডান্‌কান্‌ বলেন যে, আর্গট্‌ের তুল্য ঔষধ নাই, কিন্তু যে সকল স্ত্রীলোক কখন গর্ভবতী হয় নাই তাহাদের এ রোগে আশারূপ ফল প্রাপ্ত হওয়া যায় না । ডাং ওয়েষ্ট্‌ বিবেচনা করেন যে, গর্ভপাতের পরবর্তী রজোহৃদিক রোগে, বা যে সকল স্ত্রীলোকে জরায়ুর অসম্পূর্ণ সঙ্কোচন হয়, কিংবা যে স্ত্রীলোকে ক্রীণতা বশতঃ জরায়ুর সঙ্কোচন-শক্তির স্বজ্ঞতা নহে, তৎস্থলে আর্গট্‌ের তরল সার, এবং জরায়বীয় বেদনা বর্তমান থাকিলে এতৎ সহযোগে ধন মাত্রায় গাজার সার প্রয়োগ মহোপকারক ।

জরায়ুর ফাইব্রয়িড্‌ অর্ধসুদে উহার বর্ধন দমনার্থ আর্গট্‌'নের হাইপোডার্মিক ইন্‌জেকশনের তুল্য ঔষধ নাই । ডাং য়াট্‌হিল সমভাগ আর্গট্‌ের তরল সার ও জল মিশ্রিত করিয়া এক ইঞ্চি গভীর স্থানে প্লুটিয়াল্‌ পেশী মধ্যে পিচ্‌কারী প্রয়োগ করেন । জরায়ু মধ্যে পলিপয়িড্‌ বর্ধনেও এই চিকিৎসা ফলপ্রসূ । জরায়ুর ক্যান্সার রোগে ডাং অষ্ট্‌ লরেন্স্‌ ৩০ মিনিম্‌ মাত্রায় ছয় ঘণ্টা অন্তর ইহার তরল সার প্রয়োগ করিয়া উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন ।

রজঃক্লম্‌ রোগে শ্রাব সাফেপ ও ধামনিক হইলে ৫ মিনিম্‌ মাত্রায় আর্গট্‌ের তরল সার উপকারক । ডাং ব্রাট্টন্‌ বলেন যে, রক্তসংগ্রহসংযুক্ত (কঞ্জেক্‌স্‌ট্‌) রজঃক্লম্‌, রোগের আরম্ভে আর্গট্‌ বিধেয় ।

অপর, গ্লেট্‌ প্রদর, প্রমেহ এবং শুক্রমেহ আদি রোগেও আর্গট্‌ ব্যবস্থা করা যায় । বীর্যাদারের শৈথিল্য ও দৌলভ্যা-জনিত শুক্রমেহে ডাং বার্থোলো নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন ;—ফেরি আর্সেনিয়াস্‌ ৫ গ্রেণ্‌ ; আর্গটিন্‌ ১০ ড্রাম্‌ । একত্র মিশ্রিত করিয়া ৩০ বটিকা প্রস্তুত করিবে । ১ বটিকা রাত্রে ও প্রাতে বিধেয় । মূত্রাশয়ের পেশীয় রক্তির অবসন্নতা প্রযুক্ত মূত্রস্রব হইলে আর্গট্‌ দ্বারা উপকার হয় ।

নিবানয় রোগে ডাং রাইট্‌ আদি চিকিৎসকগণ আর্গট্‌ প্রয়োগ করিয়া সন্তোষ প্রকাশ করিয়াছেন । জনপদব্যাপী রক্তাতিসার রোগে ডাং গ্রস্‌ ১২—১৫ গ্রেণ্‌ মাত্রায় এনিমারূপে, বা ৬ গ্রেণ্‌ মাত্রায় উদরস্থ করণ ব্যবস্থা দ্বারা বিশেষ ফল প্রাপ্ত হইয়াছেন । সরলাস্ত্র-নির্গমনে আর্গট্‌'নের পিচ্‌কারী উপকারক ।

বিবিধ প্রকার সন্নিব্রাম উন্মাদ রোগে ইহা দ্বারা যথেষ্ট উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায় ।

ইপিংকফ্‌ ও নাসাভাস্তরীয় ক্যান্সার রোগে ইহা ফলপ্রসূরূপে ব্যবহৃত হইয়াছে ।

কেহ কেহ সপর্ধ্যায় জরে ইহা ব্যবহার করিয়া উপকার লাভ করিয়াছেন । সপর্ধ্যায় জ্বর দমনিত প্লীহা-বিবর্ধনে ইহা উপকারক ।

জংপিণ্ডের পীড়ায় ডাং মেডোজ্ বিবেচনা করেন যে, জংপিণ্ডের উপর আর্গট্ ক্রিয়া দর্শায়, কিন্তু ইহার ক্রিয়া কতকাংশে অনিশ্চিত; জংপিণ্ডের ক্রিয়া-ক্ষীণতায় ইহা দ্বারা উপকার সম্ভব; জংপিণ্ড-বিধানের অপকৃষ্টতা থাকিলে বা জংপ্রাচীর পাতলা ও শিথিল হইলে আর্গট্ প্রয়োগে উপকার হয়। ডাং ওয়ার্লিঙ্ক্ কিউরান্ ইহা জংপিণ্ডের মেদাপকৃষ্টতা রোগে মধ্যে মধ্যে প্রয়োগ করিয়া বিশেষ ফল লাভ করিয়াছেন।

পার্শ্বিউরা রোগে ইহার আভ্যন্তরিক বা হাইপোডার্মিক্ রূপে প্রয়োগ উপকারক।

অদোহদ্রাক্স (প্যারাপ্রিজিয়া) রোগে বিবেচনা পূর্বক আর্গট্ প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়। পূর্বে কথিত হইয়াছে যে, আর্গট্ দ্বারা কশেরুকা-মজ্জা এবং তদীয় আবরণ-ঝিল্লির শিরা, ধমনীাদি কুঞ্চিত হয়, এবং তন্নিবন্ধন ঐ সকল স্থানে রক্তের অল্পতা জন্মে; অতএব কশেরুকা-মজ্জা এবং তদীয় আবরণ-ঝিল্লিতে প্রদাহ বা রক্তাধিক্য বশতঃ অদোহদ্রাক্স হইলে বিধেয়। মজ্জার অপ্রানাহিক কোমলত্ব (সফ্টনিজ্) বশতঃ রোগ হইলে কিংবা রিফ্লেক্স্ প্যারাপ্রিজিয়া রোগে আর্গট্ নিষিদ্ধ।

ডাং হাইজম্যান্ বলেন যে, স্যাক্নি রোগে অল্প মাত্রায় ঘন ঘন আর্গট্ প্রয়োগ করিলে যথেষ্ট উপকার দশে।

স্যানিউরিজ্ রোগে সম্পূর্ণ বিশ্রাম ও আর্গটনের হাইপোডার্মিক্ ইন্জেক্শন্ বিশেষ ফলপদ।

বাল্‌ক্লি সাহেব ফারাক্‌উলান রোগে ইহার মলম (১ আউন্স—২ ড্রাম্) অল্প অক্সাইড্ অব্ জিঙ্ক্ সহযোগে প্রয়োগ করিতে অন্তরোধ করেন।

ডাং জন্ ডিউয়ার্ বলেন যে, নাসিকার সন্ধি (নেজ্যাল্ ক্যাটার্) রোগের প্রারম্ভে পূর্ণ মাত্রায় আর্গট্ প্রয়োগ করিলে রোগ সম্পূর্ণ দূরিত হয়।

মস্তিষ্কের রক্তসংগতি ডাং বার্থোলো আর্গট্ প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন।

বক্তসংগ্রহাক্ত (কংজুসটিভ্) শিরঃস্রোতায় শব্দ ও আলোক অসহ্য হইলে ১০ মিনিম্ মাত্রায় আর্গটের তরল সার প্রতি ঘণ্টায় প্রয়োগ মহোপকারক।

মূত্রাশয়ের পৈশিক শক্তির হ্রাস বশতঃ মূত্রধাবনে অক্ষমতা (ইনকন্টিনেন্স্ অন্‌ ইউরিন্) হইলে, অথবা বোগ সার্ভাস্ট্রিক ক্ষীণতা জনিত, বা প্রাচীন ক্যাটার্যাল্ প্রদাহ-জনিত, কিংবা মূত্রাশয়ের প্রতিফলিত পক্ষাঘাত-জনিত হইলে ডাং নেডোম অল্প মাত্রায় আর্গট্ ও টিচার অব্ প্লিন্ পুনঃ পুনঃ প্রয়োগ করিয়া যথেষ্ট উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন। শিশু ও বালকদিগের মূত্রধাবনে অক্ষমতায় আর্গটের তরল সার বিশেষ উপকারক। ১ হইতে ৩ বৎসরের বালকের পক্ষে ৫ হইতে ১০ বিন্দু, এবং ৩ হইতে ১০ বৎসরের বালকের পক্ষে ১০ হইতে ২০ বিন্দু মাত্রায় তিন ঘণ্টা অন্তর বিধেয়। দুই তিন সপ্তাহ পন্যন্ত এইরূপে ঔষধ প্রয়োগ করিলে; যদি রোগ পুনঃ প্রকাশ পায়, তাহা হইলে ঔষধ পুনঃ ব্যবস্থা করিলে ও মাত্রা বৃদ্ধি করিলে।

বিস্ফটিকা বোগে, বিশেষতঃ শৈশবীয় বিস্ফটিকায় ডাং রাইয়েন্ ও ডাং ইউরিঙ্ক্ আর্গটিন্ প্রয়োগের বিশেষ প্রশংসা করেন।

বলমূত্র (ডায়েরিটিস্ ইনসিপিডাম্) রোগে ডাং ডা কষ্টা প্রথম ১ ড্রাম্, পরে ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি করিয়া ২ ড্রাম্ মাত্রায় আর্গটের তরল সার প্রয়োগ করিয়া ইহার উপযোগিতা স্বীকার করেন; কিন্তু ডাং টোইসন্‌ ইহা প্রয়োগ করিয়া কোন উপকার প্রাপ্ত হন নাই।

মদমূত্রজনিত ক্যাটার্যাক্ট্ রোগে হাইপোডার্মিক্ রূপে আর্গটিন্ প্রয়োগ করিতে ডাং ডিহীন্‌ অন্তরোধ করেন। তিনি ৩০ ডিগ্রীকে এইরূপে চিকিৎসা করিয়া কখন অসিদ্ধকাম হন নাই।

মাত্রা। প্রসবকালে জরায়ু-সঙ্কোচনের নিমিত্ত আর্গট ২০ গ্রেণ্ মাত্রায় অর্দ্ধ ঘণ্টা অন্তর

২৩ বার প্রয়োগ করিবে; ইহাতে কার্যাসিদ্ধি না হইলে আর প্রয়োগ করিবে না। অত্যাশ্রয় রোগে ৫—১৫ গ্রেণ্‌ মাত্রায় দিবসে ৩ বার বিধেয়; কিন্তু অধিক দিবস পর্য্যন্ত প্রয়োগ নিষিদ্ধ।

প্রয়োগরূপ। ১। এক্‌ট্রাক্টাম্‌ আর্গট্‌ লিকুইডাম্‌; লিকুইড্‌ এক্‌ট্রাক্ট্‌ অব্‌ আর্গট্‌। আর্গট্‌ কুটিত, ১ পাউণ্ড্‌; পরিষ্কৃত জল, ৬ পাইন্ট্‌; শোধিত সুরা, ৬ আউন্স্‌। আর্গট্‌কে ৪ পাইন্ট্‌ জলে ১২ ঘণ্টা ভিজাইয়া রাখিবে; যে ফাণ্ট্‌ প্রস্তুত হইবে, তাহা নির্গত করিয়া লইবে ও অবশিষ্ট জলে পুনরায় ভিজাইয়া রাখিবে; পরে, চাপিয়া নিষ্কড়াইয়া জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে দ্রব সমুদয়কে গাঢ় করিয়া ১১ আউন্স্‌ করিবে; শীতল হইলে সুরা সংযোগ করিয়া ১ ঘণ্টা রাখিয়া দিবে; সংযত হইলে ছাঁকিয়া লইবে। সর্বসমেত ১৬ আউন্স্‌ পরিমাণ হইবে। মাত্রা, ১০—৩০ মিনিম্‌।

ইহা হইতে আর্গটিনাম্‌ প্রস্তুত হয়।

২। ইনফিউজাম্‌ আর্গট্‌; ইনফিউজন্‌ অব্‌ আর্গট্‌। আর্গট্‌ স্থূল চূর্ণ, ১০ আউন্স্‌; কুটিত পরিষ্কৃত জল, ১০ আউন্স্‌। অর্দ্ধ ঘণ্টা পর্য্যন্ত আব্রত পাত্র মধ্যে ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। প্রসবকালে জরায়ু-সঙ্কোচনার্থ ১—২ আউন্স্‌ মাত্রায় অর্দ্ধ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে।

৩। টিংচুয়া আর্গট্‌; টিংচার্‌ অব্‌ আর্গট্‌। আর্গট্‌ কুটিত, ৫ আউন্স্‌; পরীক্ষিত সুরা, ১ পাইন্ট্‌। যথাবিধি পার্কোলেশন্‌ দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, জরায়ু-সঙ্কোচনের নিমিত্ত ১০—১ ড্রাম্‌; অর্দ্ধ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে। সামান্য রক্তস্রাব রোধার্থ ১০—৩০ মিনিম্‌ মাত্রায় প্রয়োজ্য।

৪। আর্গটিনাম্‌; আর্গটিন্‌। আর্গটের শোধিত সার। সাধারণতঃ আর্গটিন্‌, আর্গটাইন্‌ বা বন্‌জীন্স্‌ আর্গটিন্‌ নামে খ্যাত। আর্গটের তরল সার ও শোধিত সুরা, প্রত্যেক, ৪ আউন্স্‌। তরল সারকে জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে উৎপাতিত করিয়া পাকের ঠায় গাঢ় করিবে, এবং শীতল হইলে সুরার সহিত মিশ্রিত করিবে; অনন্তর অর্দ্ধ ঘণ্টা কাল রাখিয়া দিবে; পরে, ছাঁকিয়া দ্রবকে উৎপাতিত করিয়া কোমল সারের ঠায় গাঢ় প্রাপ্ত করাইবে। মাত্রা, ২ হইতে ৫ গ্রেণ্‌। প্রয়োগরূপ।—ইঞ্জেক্‌শিয়ো আর্গটিনী হাইপোডামিকা।

ইঞ্জেক্‌শিয়ো আর্গটিনী হাইপোডামিকা; হাইপোডামিক্‌ ইঞ্জেক্‌শন্‌ অব্‌ আর্গটিন্‌। আর্গটিন্‌, ১০০ গ্রেণ্‌ বা ১ ভাগ; কর্পুরের জল, ২০০ তরল গ্রেণ্‌ বা ২ ভাগ। উভয়কে একত্র আলোড়ন করিয়া দ্রব করিবে। প্রয়োজনানুসারে দ্রব প্রস্তুত করিয়া লইবে। মাত্রা, ত্বক্‌নিম্নস্থ ঝিল্লিতে প্রয়োগার্থ, ৩ হইতে ১০ গ্রেণ্‌।

৫। টিংচুয়া আর্গট্‌ গ্যামোনিয়োট। এই প্রয়োগরূপ ব্রিটিশ্‌ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই। আর্গট্‌ নং ২০ চূর্ণ, ১ আউন্স্‌; গ্যারোম্যাটিক্‌ স্পিরিট্‌ অব্‌ গ্যামোনিয়া, পার্কোলেট্‌ করিয়া ২০ পূর্ণ করিবার নিমিত্ত যথা প্রয়োজন। মাত্রা, ১০—৬০ মিনিম্‌।

এতদ্ভিন্ন, আর্গটিনাইনা, লাইকার্‌ আর্গট্‌ গ্যাসিটিকাস্‌, গ্যাসিডাম্‌ স্কোরোটিকাম্‌ প্রভৃতি প্রয়োগরূপ ব্যবহৃত হয়।

অপর, দারুচিনি, মোহাঙ্গা, গাঁজা প্রভৃতি জরায়ু-সঙ্কোচক ঔষধের বিষয় পূর্বে বর্ণন করা হইয়াছে।

সপ্তদশ অধ্যায় ।

লালনিঃসারক ঔষধ সকল ।

সায়েলোগগ্‌স্ ।

পাইরিথ্রাই রেডিক্স [Pyrethri Radix] ; পেলিটরি রুট [Pellitory Root] ; আকরকর ।

কম্পোজিটী জাতীয় ম্যানাসাইক্লাস্ পাইরিথ্রাম্ নামক বৃক্ষের শুষ্কীকৃত মূল । বার্বরি, স্পেন্ এবং লেবান্ট্ দেশে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । অঙ্গুলির ত্রায় দীর্ঘ ; কৃষ্ণিত ; ধূসরবর্ণ ; বটিন ; ভঙ্গুর ; গন্ধহীন । চর্ষণ করিলে প্রথমতঃ ঝন্সং অল্প এবং কটু বোধ হয়, কিঞ্চিৎ পরে জিহ্বা এবং তালু বিন্‌বিন্ করিতে থাকে এবং উষ্ণ বোধ হয়, ও যথেষ্ট পরিমাণে লাল নিঃসরণ হইতে থাকে । ইহাতে কটু তেল এবং পাইরিথ্রিন্ নামক দুর্নাভিগন্ধ আছে ।

ক্রিয়া । স্থানিক উগ্রতাসাধক এবং লালনিঃসারক । চন্দ্রোপরি লাগাইলে চর্ম্মে উগ্রতা সাধন করিয়া প্রদাহ উপস্থিত করে, চর্ষণ করিলে যথেষ্ট পরিমাণে লাল নিঃসারণ করে, মুখমধ্যে জ্বলন অনুভূত হয়, এবং বিন্‌বিন্ ও অসাড়তা উৎপাদিত হয় ।

আময়িক প্রয়োগ । দস্তবেদনাতে এই মূল এক খণ্ড চর্ষণ করিলে লাল নিঃসারণ করিয়া উপকার করে । তালু এবং তালুপার্শ্বগ্রস্থ শিথিল হইলে, ইহার কাথ (১০ আউন্স্ পেলিটরি, ১ পাইন্ট্ জলের সহিত সিদ্ধ করিয়া ১০ পাইন্ট্ থাকিতে ছাঁকিয়া লইবে) কিঞ্চিৎ লাইকর্‌ ম্যামো-নিয়া সহযোগে কুন্‌ার্থ প্রয়োগ করিলে উপকার হয় । জিহ্বা এবং গলদেশের পেশী অবশ হইলে এই মূল এক খণ্ড চর্ষণার্থ প্রয়োগ করা যায় ।

প্রয়োগরূপ । ল্যাটিন্, টিংচুৱা পাইরিথ্রাই ; ইংরাজি, টিংচার্‌ অব্ পেলিটরি । পেলিটরি, নং ৪০ চূর্ণ, ৪ আউন্স্ ; শোধিত সুরা, ১ পাইন্ট্ । যথাবিধি পার্কোলেশন্‌ দ্বারা প্রস্তুত করিবে ।

সপ্তদশ অধ্যায় সমাপ্ত ।

অষ্টাদশ অধ্যায় ।

ক্ষুৎকারক ঔষধ সকল ।

এর্হিন্স্ ।

তাম্বকুট, স্নগন্ধচূর্ণ, হেলেবোর্ প্রভৃতি এই শ্রেণীভুক্ত । ইহাদিগের বিষয় পূর্বে বর্ণন করা হইয়াছে ।

উনবিংশ অধ্যায় ।

ফোষ্কারক ঔষধ সকল ।

এপিম্প্যাষ্টিক্‌স্‌ ।

উত্তাপ, ক্যাছারিডিজ্‌, উগ্র য়ামোনিয়া দ্রব প্রভৃতি এই শ্রেণীভুক্ত । ইহাদের বিষয় পূর্বে বর্ণন করা হইয়াছে ।

বিংশ অধ্যায় ।

স্থানিক উগ্রতাসাধক ঔষধ সকল ।

রুবিফেসিয়েন্ট্‌স্‌ ।

সর্প, লঙ্কামরিচ, গোলমরিচ, শুষ্কী, য়ামোনিয়া, টাটার্‌ এমেটিক্‌, ক্রোটন অয়িল্‌, বার্গাণ্ডি পিচ্‌, টার, ক্রিয়েজোট্‌ আদি এই শ্রেণীভুক্ত । ইহাদের বিষয় পূর্বে বর্ণন করা হইয়াছে ।

একবিংশ অধ্যায় ।

দাহক ঔষধ সকল ।

এস্কারটিক্‌স্‌ ।

ক্যালর্ [Calor] ; হীট্ [Heat] ; উত্তাপ ।

লৌহ কিংবা অন্ত কোন ধাতব দ্রব্য অগ্নিসম্মুখে তপ্ত করিয়া দাহনার্থ শরীরে সংলগ্ন করা যায় ; এই প্রক্রিয়াকে য়াক্‌চুয়েল্‌ কটরি কহে । এ ভিন্ন, কোন বাহ্য পদার্থ শরীরে সংলগ্ন করিয়া তাহার কিয়দংশ দগ্ধ করিলে, সেই উত্তাপ দ্বারা তথাকার চর্ম্ম দগ্ধ হইয়া যায় ; এই প্রকরণকে মক্‌সা কহে । এতদর্থে শোলা বা তুলা যবক্ষারের চূড়ান্ত দ্রবে ভিজাইয়া শুষ্ক করিয়া বস্ত্রিকাকারে ব্যবহৃত হয় ।

রোগ-বিবেচনায়, প্রয়োজন অনুসারে কখন বা কেবল চর্ম্ম দগ্ধ করা যায়, কখন বা চর্ম্মের নিম্নস্থ বিধান পর্য্যন্ত দগ্ধ করা যায় । এই অনুসারে দাহক যন্ত্র ২১২ তাপাংশ হইতে লৌহিতোত্তাপ বা ষ্বেতোত্তাপ পর্য্যন্ত তপ্ত করা যায় ; এবং মক্‌সার অন্তাংশ বা অধিকাংশ দগ্ধ করা যায় ।

আময়িক প্রয়োগ । শরীরের বাহ্য প্রদেশে কোন স্থান হইতে যদি রক্তস্রাব সহজ উপায়ে রোধ না হয়, য়াক্‌চুয়েল্‌ কটরি দ্বারা অবশ্যই তাহা রোধ করা যাইতে পারে ।

পুরাতন বাত রোগে, পুরাতন সন্ধি রোগে, স্থানিক পক্ষাঘাত রোগে অল্প পরিমাণে য়াক্‌চুয়েল্‌

কটরি স্থানিক প্রয়োগ করিলে উপকার হয় । ভ্রুষ্ট ক্ষতাদি নষ্ট করণার্থ ইহা কখন কখন ব্যবহৃত হয় । বিষালু জন্তু দংশন করিলে ইহা দ্বারা ঐ স্থান দন্ধ করিয়া বিষ নাশ করা যায় ।

টাইফান্ এবং টাইফয়িড্ প্রভৃতি জ্বর-রোগী অবসন্ন হইয়া এককালে নিম্পন্দ হইলে উত্তেজনার্থ কখন কখন ইহা ব্যবস্থা করা যায় ।

এই স্থানে ইণ্ডু এবং সিটনের বিষয় কিঞ্চিৎ উল্লেখ করা কর্তব্য ।

ইণ্ডু ও সিটন্ । গ্যাক্চুয়েল্ কটরি বা মক্সা বা অথ কোন দাহক ঔষধ দ্বারা কোন স্থানে ক্ষত করিয়া ঐ ক্ষত সরস রাখিলে তাহাকে ইণ্ডু কহে । কোন স্থানের চর্ম ভেদ করিয়া তন্মধ্য দিয়া সূত্রগুচ্ছ বা ফিতা পরাইয়া রাখিলে তাহাকে সিটন্ কহে ।

ইণ্ডু এবং সিটন্ প্রভূতগতাসাধক এবং দোহক হইয়া উপকার করে । বিবিধ পুরাতন রোগে ইহাদের ব্যবহার করা যায় ; রোগের তরুণাবস্থায় বিশেষ উপকার করে না । ইণ্ডু বা সিটন্ লাগাইলে সর্ষদা তাহাদের পরিষ্কার রাখিবে । অস্থির উপর বা পেশীর উপর ইণ্ডু বা সিটন্ লাগাইবে না ; কারণ, তাহাতে ঐ ক্ষত বিকারগ্রস্ত হইতে পারে । বহুকালস্থিত ইণ্ডু বা সিটন্ হঠাৎ শুষ্ক করিবে না ; কারণ, অভ্যস্ত দোহন হঠাৎ নিবারণ করিলে অপর রোগ উপস্থিত হইতে পারে ।

আময়িক প্রয়োগ । শ্বাসকাস, পুরাতন শ্বাসনলী-প্রদাহ, পুরাতন বক্ষঃশূল (এজাইনা পেপ্টোরিস্) প্রভৃতি বিবিধ ফুসফুস্ বোগে গ্ৰীবাদেশে ইণ্ডু বা সিটন্ প্রয়োগ করিলে যথেষ্ট উপকার হয় । যক্ষ্মা রোগে, বিশেষতঃ রোগের প্রথম উদ্যমে, জত্রুস্থির অধোভাগে ইণ্ডু বা সিটন্ প্রয়োগ করিতে অনেক বিজ্ঞ চিকিৎসক অনুমতি দেন ।

মস্তিষ্ক বা কশেরুকা-মজ্জার বিবিধ পুরাতন রোগে এবং হৃদয় শিরঃস্রোতে গ্ৰীবাদেশে সিটন্ বা ইণ্ডু দিলে মহোপকার হয় । পুরাতন সন্ধি-প্রদাহে সন্ধির নিকট ইণ্ডু সংস্থাপন করিলে বিলক্ষণ উপকার দর্শে । পুরাতন বাত রোগে বাহুতে বা জঙ্ঘাতে ইণ্ডু প্রয়োগ করিলে উপকার হয় । পুরাতন চক্ষুরোগে গ্ৰীবাতে বা কর্ণের পশ্চাতে ইণ্ডু প্রয়োগ করিলে প্রতিকার লাভ হয় ।

ভগ্নাস্থি সংযোগ না হইলে সিটন্ দ্বারা বিস্তর উপকার দর্শে । মেঃ নরিস্ ৪৬ জন রোগীব বিষয় লিখিয়াছেন, তাহাদের মধ্যে ৩৬ জন রোগী এই উপায় দ্বারা আরোগ্য লাভ করিয়াছিল ; ৩ জনের কিঞ্চিৎ উপকার হইয়াছিল ; ৫ জনের কোন ফল দর্শে নাই ; ২ জনের মৃত্যু হইয়াছিল ।

গ্যাসিডাম্ কার্বলিকাম্ [Acidum Carbolicum] ; কার্বলিক্ গ্যাসিড্ [Carbolic Acid] ।

প্রতিসংজ্ঞা । ফিনল্, ফিনাইলিক্ গ্যাসিড্ বা ফিনিক্ গ্যাসিড্, ফিনিক্ গ্যালকোহল্ ।

বালতী কয়লা হইতে প্রস্তুত আলকাতরা (টার্) চুয়াইলে ইহা প্রাপ্ত হওয়া যায় । অপরিশুদ্ধ অবস্থায় দেখিতে তৈলের আয় ; বিশুদ্ধ অবস্থায় বর্ণহীন, দানাসূত্র ; দানা সকল পিণ্ডাকারে সংযত ; জলাকর্ষক ; জলে অল্প দ্রবণীয় ; সুরা, ঈথার এবং গ্লিসেরিনে সম্পূর্ণ দ্রব হয় ; অগ্নিসংস্থাপ প্রাপ্তে পুনরূপ হয় ; বিশেষ গন্ধযুক্ত ; উগ্র কটু আস্বাদ । ইহা দ্বারা অণুলাল সংযত হয় ।

ক্রিয়া । উত্তেজক, বায়ুনাশক, পচননিবারক, দুর্গন্ধহারক ; স্থানিক উগ্রতাসাধক এবং দাহক ; আর ক্রিয়েজোটের আয় ইহার বমন-নিবারক গুণও আছে । কার্বলিক্ গ্যাসিড্ প্রবল অন্তরূপসেচনাপহ ; ইহা শুষ্ক বা জাস্তব জীবাণু নষ্ট করে ; এবং এই সকল জীবাণু দ্বারা যে বিশ্লেষণ-ক্রিয়া সংঘটিত হয় তদ্ব্যপন্ন পদার্থ-নিষ্কাশ ইহা দ্বারা নিবারিত হয় ; এই কারণে কার্বলিক্ গ্যাসিড্ পচননিবারক, সংক্রমাপহ ও দুর্গন্ধনাশক । ইহা দ্বারা নিকট জীব সকল নষ্ট হয়, এক্ষণে

ইহা পরপৃষ্ঠাপহ। চন্দ্রোপরি ক্ষীণ বা মধ্যবিধ উগ্র দ্রব প্রয়োগ করিলে স্থানিক চৈতন্ত্য-লোপ হয়; অসাড়তা অনুভূত হয়, এবং এই অবস্থা কয়েক ঘণ্টা কাল স্থায়ী হয়। গাঢ় দ্রব প্রয়োগ করিলে উগ্রতা-সাদক ও দাহক ক্রিয়া প্রকাশ করে, দাহন জ্বালা উপস্থিত হয়, কয়েক মিনিট মধ্যে শ্বেতবর্ণ দাগ হয়, এবং য়াসিড্ চন্দ্র সংলগ্ন রহিত করিলে ঐ স্থান আরক্তিম হয়। অধিকক্ষণ স্থানিক প্রয়োগ করিলে শ্বেতবর্ণ ছাল পড়ে বা পচা-ক্ষত উপস্থিত হয়, ফোঁকা উৎপাদিত হয় না। ইহার দুর্গন্ধহরণ এবং শচননিবারণ ক্রিয়া এমনত প্রবল যে, প্রস্রাবে ইহার বিন্দু মাত্র মিশ্রিত করিয়া রাখিয়া দিলে ছুই চারি মাসেও পচে না। পচা প্রস্রাবে কিঞ্চিৎ সংযোগ করিলে তাহার দুর্গন্ধ সম্পূর্ণ দূর হয়। ইহার দাহক-শক্তির বিশেষ এই যে, যে স্থানে লাগান যায়, তদপেক্ষা অধিক দূর পর্য্যন্ত ব্যাপ্ত হয় না।

কার্বলিক য়াসিডের গাঢ় দ্রব বা বিশুদ্ধ কার্বলিক য়াসিড্ সেবন করিলে, চন্দ্রোপরি প্রয়োগে যেরূপ ক্রিয়া প্রকাশ পায় মুখাভ্যন্তরে তদনুরূপ ক্রিয়া দর্শে। পাকাশয় ও অন্ত্রमध्ये ইহা প্রবল উগ্রতা সাধন করে। পাকাশয়ে ইহা সাল্ফো-কার্বলেটে পরিবর্তিত হয় এবং বিষ-মাত্রায় প্রয়োজিত না হইলে ইহা পাকাশয়স্থ আবেয় দ্বারা একরূপ দ্রাবীভূত হয় যে, ইহার অন্তরুৎসেচনাপহ ক্রিয়া নষ্ট হয়। ইহা শোষিত হইয়া সম্ভবতঃ রক্তে ক্ষার কার্বলেটে রূপে সঞ্চালিত হয়। ঔষধীয় মাত্রায় সেবন করিলে রক্ত-সঞ্চালনের উপর কোন ক্রিয়া প্রকাশ পায় না; অধিক মাত্রায় মেডুলায় স্থিত রক্ত-প্রণালী সকলের সঞ্চালন-বিধায়ক স্নায়ু-কেন্দ্র পক্ষাঘাতগ্রস্ত হয়, ও রক্তসঞ্চাপ হ্রাস হয়। অত্যন্ত অধিক মাত্রায় হৃৎপিণ্ড অক্রান্ত হয়, ও উহার ক্রিয়ার অবসাদ ঘটে।

অল্প মাত্রায় শ্বাসপ্রশ্বাসের উপর কোন ক্রিয়া লক্ষিত হয় না, কিন্তু অধিক মাত্রায়, সম্ভবতঃ ভেগাস্ স্নায়ুর উত্তেজনা বশতঃ, শ্বাসক্রিয়া বৃদ্ধি পায়। পরিশেষে শ্বাসক্রিয়ার পক্ষাঘাত হয় ও মৃত্যু উপস্থিত হয়। কার্বলিক য়াসিড্ অধিক মাত্রায় সেরিব্রামের অবসাদক; ইহা দ্বারা কোমা উৎপাদিত হয়; প্রথমে ম্যান্টিরিয়র্ কর্ণিউয়া উত্তেজিত হয়, এ কারণ দ্রুতক্ষেপ উপস্থিত হয়, পরে উহারা অবসাদগ্রস্ত হয়, তদনন্তঃ পক্ষাঘাত প্রকাশ পায়। স্নায়ু কেন্দ্র উত্তেজিত করিয়া ইহা ধ্বংসকারক ও লালনিঃসারক হয়।

অল্প মাত্রায় দৈহিক উত্তাপের উপর কোন ক্রিয়া দর্শে না; কিন্তু অধিক মাত্রায় দেহের উত্তাপ হ্রাস হয়, কারণ ইহা দ্বারা উত্তাপ জনন হ্রাস হয় ও উত্তাপ-বিকাণন বৃদ্ধি পায়।

কার্বলিক য়াসিড্ মধ্যবিধ মাত্রাতেও সেবন করিলে, অথবা অন্ত্র-চাঁকৎসায় ড্রেসিং হইতে শোষিত হইলে প্রস্রাব কৃষ্ণবর্ণ হয়। সম্ভবতঃ হাইড্রোকুহনোন্ নামক কার্বলিক য়াসিডের খালি-উশন-জনিত পদার্থ এই বর্ণ সম্পাদনের কারণ। প্রস্রাবে কার্বলিক য়াসিড্ সাল্ফো-কার্বলেটে রূপে প্রকাশ পায়।

ডাঃ কাথ্ বিস্তর পরীক্ষা করিয়া বলেন যে, কার্বলিক য়াসিড্ আভ্যন্তরিক-প্রয়োগে নিম্নলিখিত লক্ষণ সকল প্রদানতঃ প্রকাশ পায়, - প্রচুর ঘর্মনিঃসরণ, হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়ার হ্রাস এবং প্রস্রাবের বর্ণ-বিকার। এতদ্ভিন্ন, মুখ ও গলমধ্যে স্পর্শ শক্তির লোপ, বা ঝিনঝিন, বা অসাড়তা, বিবমিষা, পাকাশয়-প্রদেশে অম্লপ্লেব, ঈষৎ শিরোগূর্ণন, কণ্ঠে শব্দ বা আংশিক বধিরতা, ও মধ্যে মধ্যে উদরাময় উপস্থিত হয়। দার্যকাল সেবন করিলে হৃৎস্পন্দনের ক্ষাণতা, পৈশিক দৌর্বল্য ও শীর্ণতা উপস্থিত হয়।

বিষ-মাত্রায় উগ্র কার্বলিক য়াসিড্ বা উহার গাঢ় দ্রব গলাধঃকৃত করিলে মুখাভ্যন্তরে, গল-নলীতে ও পাকাশয়ে সাতিশয় জ্বালা অনুভূত হয়, এবং মুখাভ্যন্তরে শ্বেতবর্ণ দাগ হয়। রোগী পতনাবস্থা-(কোলাপ্স)-গ্রস্ত হয়, চন্দ্র নীতল ও অঠাণ্ড ঘর্মে অভিষিক্ত। শ্বাসপ্রশ্বাস ক্রমশঃ অধিক-তর ক্ষীণ ও অগভীর হয়, পরিশেষে স্তম্ভিত হয়। প্রস্রাব কৃষ্ণাভ হরিবর্ণ হয়। প্রতিফলিত সঞ্চালন-ক্রিয়ার লোপ হয়, এবং পরিশেষে রোগী অচেতন ও কোমাগ্রস্ত হইয়া মৃত্যুমুখে পতিত হয়।

কার্বলিক গ্যাসিড্ সেবনে বিষাক্ত হইলে দ্রবণীয় সাল্ফেট্ যথা,—এক আউন্স্ ম্যাগ্নিসিয়াম্ সাল্ফেট্ বা অর্ধ আউন্স্ সোডিয়াম্ সাল্ফেট্ অর্ধ পাইন্ট্ জলে দ্রব, প্রয়োগ করিলে বিষয় হয়, কারণ কার্বলিক গ্যাসিড্ ও সাল্ফেট্ রক্তে অনহিতকর সাল্ফোক্যার্বলেট্ রূপে পরিবর্তিত হয়। এই বিষয় ঔষধ প্রয়োগের পূর্বে বমনকারক ঔষধ, বা হাইপোডার্মিক্ রূপে ম্যাপোমর্ফাইন্ প্রয়োগে বমন করাইবে। যথেষ্ট পরিমাণে উত্তেজক ঔষধ, যথা,—হাইপোডার্মিক্ রূপে ত্র্যাণ্ডি বা ঈথার প্রয়োজ্য। কোল্যাপ্সের লক্ষণ প্রকাশ পাইলে উষ্ণ জলপূর্ণ বোতল বা কম্বলাচ্ছাদন ব্যবস্থেয়।

ক্ষতোপরি কার্বলিক গ্যাসিড্ প্রয়োগে শোষিত হইয়া বিষ-ক্রিয়া প্রকাশ পাইলে শতকরা ৫ ভাগ সাল্ফেট্ অব্ সোডার দ্রব স্থানিক প্রয়োগে উপকারক।

আময়িক প্রয়োগ। পাকাশয়ের উগ্রতা বশতঃ বমন নিবারণার্থ এবং গর্ভাবস্থার বমন নিবারণার্থ ইহা আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিতে ডাং গাড্ফ্রে ব্যবস্থা দেন। উদরাধ্বান নিবারণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী। আভ্যন্তরিক প্রয়োগার্থ ১ অংশ কার্বলিক গ্যাসিড্ ৪০ অংশ জলে দ্রব করিয়া তাহার ১ ড্রাম্ পরিমাণ, জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া ব্যবস্থা করিবে। পাকাশয়ের স্বায়র উগ্রাবস্থা-জনিত বমন ও বিবমিষায় ডাং বার্থোলো নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন;—গ্যাসিডাই কার্ব-লিসাই, gr. iv; বিস্মাথাই সাব্‌নাইট্‌স্, ℥ii; মিউসিল্: গ্যাকেসিয়ী, ℥i; গ্যাকুয়ী মেম্ব্: পিপ্: ℥iii; একত্র মিশ্রিত করিয়া এক টেবল্-চামচ মাত্রায়, দুই তিন বা চারি ঘণ্টা অন্তর সেবনীয়।

এসিয়াটিক্ কলেরা (ওলাউঠা) রোগে কার্বলিক গ্যাসিড্ বিশেষ ফলপ্রদ। ব্যবস্থা;—গ্যাসি-ডাই কার্বসিলাই, gr. iv; টিংচাব্ আইয়োডাই, grtt. xvi; গ্যাকুয়ী মেম্ব্: পিপ্: ℥iv; একত্র মিশ্রিত করিয়া এক টেবল্-চামচ মাত্রায় প্রতি ঘণ্টায় বিধেয়। ডাং আর্, সি, চল্ল নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন;—বিস্মাথ্: সাব্‌নাইট্: ℥i; ক্লোর্যাল্ হাইড্রেট্ ℥i; টিং বেলাডোনী, ℥i; গ্যাসিড্: কার্ব-লিক্: ℥vi; গিসেরিন্, ℥ii; গ্যাকুয়ী ডিষ্ট্: aul. ℥vi; একত্র মিশ্রিত করিবে; ষষ্ঠাংশ মাত্রায় দুই ঘণ্টা অন্তর।

ডাং এ, ডান্‌লপ্ ইহা যক্ষ্মা ও হপিকফ্ রোগের বমন নিবারণার্থ আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করেন। টি, ডি, হারিন্ সাহেব বলেন যে, তিনি বিস্তর হপিকফ্ রোগে অগ্ন্যস্ত্র ঔষধ দ্বারা নিষ্ফল হইয়া কার্বলিক গ্যাসিড্ দ্বারা আশু উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন। ইহা আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিবে ও রোগীর বাটীর স্থানে স্থানে রাখিয়া দিবে। এই সকল রোগে এবং গ্যাস্ট্রিন্ অব্ দি ল্যাক্স্ রোগে ইহার স্বাস মহোপকারক।

ম্যালেরিয়া-জনিত জ্বর প্রভৃতিতে ইহা ব্যবহৃত হইয়াছে। টাইফয়েড্ জ্বরে ডাং রোগ্ ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন। ডাং শেলি এ রোগে ইহার উপকারিতা সম্বন্ধে সাক্ষ্য পদান করেন; তিনি নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন;—কার্বলিক গ্যাসিড্ ১—২ মিনিম্; সিরাপ্ ১০ ড্রাম্; আইয়ো-ডিনেব অরিষ্ট ১—৩ মিনিম্; জর্দীরের জল ১ আউন্স্; একত্র মিশ্রিত করিয়া ২৩৪ ঘণ্টা অন্তর রোগের অবস্থা অনুসারে ব্যবস্থেয়। ডাং ওয়ারেন্ প্রচুর পরিমাণ জলের সহিত অর্ধ ড্রাম্ কার্বলিক্ গ্যাসিড্ ২৪ ঘণ্টায় ব্যবহার করিতে অনুমতি দেন।

এক্সাইটিস্ রোগে ১০—২০ পিন্দু, ফুটিত জলে নিক্ষেপ করিয়া তাহার স্বাস ব্যবস্থা করিলে প্রভূত কক নিঃসরণ লাভ হয়। পুরাতন গেরিজাইটিস্ রোগে ডাং মোরেল্ মেকেঞ্জি বলেন যে, শ্রেণিক দিল্লি উজ্জল ও শুক থাকিলে কার্বলিক্ গ্যাসিড্ (১—২ ড্রাম্, গিসেরিন্ ১ আউন্স্) মহোপকারক।

ইনফ্লুয়েঞ্জা সর্দি নামক রোগে কার্বলিক্ গ্যাসিড্ মহোপকারক। এই পীড়ার নাসাভ্যন্তরে সর্দি আরম্ভ হয়, সর্দি ক্রমশঃ গলনগী ও শ্বাসমার্গে বিস্তৃত হয়, অত্যন্ত দৌর্লভ্য সংযুক্ত প্রবল শ্বাসনগী-প্রদাহ, এবং কখন কখন এতৎসঙ্গে পাকাশয় ও অন্ত্রের ক্যাটার উপস্থিত হয়। এই পীড়া প্রকৃত ইনফ্লুয়েঞ্জার স্থায় সাত্তিশয় সংক্রামক। এ স্থলে নাসারন্ধ্রে কার্বলিক্ গ্যাসিডের স্প্রে দ্বারা, এবং

কার্বলিক গ্যাসিড্ সংযুক্ত গর্গরা দ্বারা রোগ দমিত বা প্রশমিত হইতে পারে। অত্যন্ত প্রকার গল-ক্ষতেও শতকরা এক অংশ কার্বলিক দ্রবের কুল্য উপকারক। গর্গরা ব্যবহার করিতে বিশেষ সাবধানতা আবশ্যক যেন গলাধঃকৃত না হয়।

ডিস্ফিরিয়া রোগে নিম্নলিখিত ব্যবস্থা প্রোট ব্যক্তির পক্ষে গর্গরা রূপে এবং বালকদিগের পক্ষে গলনলীতে স্পঞ্জ দ্বারা প্রয়োগ উপকারক ;—কার্বলিক গ্যাসিড্ ২০ মিনিম্, গ্যাসেটিক্ গ্যাসিড্ ৩০ মিনিম্, মধু ২ ড্রাম্, টিংচার্ অব্ মার্ ২ ড্রাম্, জল সর্বসমেত ৬ আউন্স্ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে।

অল্প পক্ষ্ম রোগে গুটিকার আরম্ভ হইতে তত্পরি এক অংশ কার্বলিক গ্যাসিড্ ও এগার বা পনের অংশ গ্লিসেরিনের মিশ্র রাত্রি ও প্রাতে প্রয়োজ্য। ইহাতে রোগীর যন্ত্রণার উপশম হয়, চর্ম্মের উত্তাপ হ্রাস হয়, জ্বরের লাঘব হয়, রোগীর বল সংরক্ষিত হয়, এবং রোগী নিদ্রা যাইতে ও পথ্য গ্রহণ করিতে সক্ষম হয়। এ ভিন্ন, ইহা দ্বারা সংক্রমাপহ ক্রিয়া সাধিত হয়, ও গুটিকার দাগ হওন নিবারিত হয়। ডাং এচিসন্ এতদ্বার্থে গ্লিসেরিনের পরিবর্তে অলিভ্ অয়িল্ ব্যবহার করেন। গুটিকার দাগ হওন নিবারণার্থ নিম্নলিখিত মলম বিশেষ উপযোগী ;—কার্বলিক গ্যাসিড্ ২০—৩০ বিন্দু, গ্লিসেরিন্ ১৫ ড্রাম্, অক্সাইড্ অব্ জিংকের মলম ৬ ড্রাম্ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে ; হস্তে ও মুখন্ডলে তুলী দ্বারা প্রত্যহ বা এক দিবস অন্তর প্রয়োগ করিবে। ভ্যাক্সিনের পূর্ববর্তী ইরিসিপে-লা প্ত হইলে এই মলম উপকারক।

অগ্ন্যান, উদগার আদি সংযুক্ত অজীর্ণ রোগে, পাকাশয়ের রক্তস্রাব সংযুক্ত ক্ষতে, এবং পাকাশয়ের পুরাতন ক্যান্সার রোগে ইহা উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হইয়াছে।

পুরাতন মূত্রাশয়-প্রদাহে প্রস্রাব দুর্গন্ধযুক্ত হইলে স্যার এচ, টমসন্ কার্বলিক গ্যাসিড্ দ্রবের (৪ ড্রাম্ উষ্ণ জলে ১ মিনিম্) পিচ্কারী প্রয়োগ আদেশ করেন। গনোরিয়া রোগে নিম্নলিখিত পিচ্কারী অল্পমোদিত হইয়াছে,—কার্বলিক গ্যাসিড্ ৮ গ্রেণ্, ট্যানিক্ গ্যাসিড্ ৮ গ্রেণ্, গ্লিসেরিন্ ৪ ড্রাম্, জল সর্বসমেত ১ আউন্স্ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে।

গুহ-কণ্ডুয়নে ডাং জে টম্পসন্ কার্বলিক দ্রবে নিণ্ট্ ভিজাইয়া প্রতি রাত্রি গুহমধ্যে প্রয়োগ করিতে অনুরোধ করেন। এ ভিন্ন, লিঙ্গ ও যোনি-কণ্ডুয়নে ইহা উপকারক।

প্ৰাণনা রোগে দুর্গন্ধ নিবারণ ও ক্রেদ-নির্গমন হ্রাস করিয়া উপকার করে।

পচা ক্ষতে, চুষ্ট ক্ষতে, কার্বাক্সল্ রোগে এবং ক্যান্সার-বর্জিত ক্ষতে দুর্গন্ধহরণ, পচননিবারণ এবং দাহনার্থ কার্বলিক গ্যাসিডের জলীয় দ্রব বা মলম (কার্বলিক গ্যাসিড্ ৫ গ্রেণ্, মোমের মলম ১ আউন্স) প্রয়োগ করিবে। এ ভিন্ন, কার্বাক্সল্ রোগে হাইপোডামিক্ পিচ্কারী দ্বারা স্ফোটক-নধ্যে কার্বলিক গ্যাসিড্ প্রয়োগ অল্পমোদিত হইয়াছে। মুখ ও নাসিকামধ্যস্থ পচা-ক্ষতাদিতে, র্যাক্ণ, ডিস্ফিরিয়া প্রভৃতি রোগে এবং গুহ ও বোত্খাদি মধ্যস্থ পচা-ক্ষতে প্রয়োজন অল্পসারে কার্বলিক গ্যাসিডের পিচ্কারী দিবে বা কুল্য ব্যবস্থা করিবে, অথবা স্পঞ্জ দ্বারা স্থানিক প্রয়োগ করিবে। মূত্রাশয়-প্রদাহে মূত্রাশয় ধৌত করণার্থ কার্বলিক গ্যাসিডের ক্ষৌণ দ্রব ব্যবহৃত হয়।

বাধাতে ডাং হাভি নিম্নলিখিত চিকিৎসা অনুরোধ করেন ;—প্রথমে বাধীর উপরের চক্ষ্ম ঐখান্ স্প্রে দ্বারা অসাড় করিয়া লইবে ; পরে, বাম হস্তের বৃদ্ধাঙ্গুলি ও তর্জ্জনীমধ্যে বাধী ভাল করিয়া দারিয়া, হাইপোডামিক্ পিচ্কারীতে কার্বলিক গ্যাসিড্ দ্রব (১ আউন্স্ পরিষ্কৃত জলে ৮ গ্রেণ্) ২০—৩০ মিনিম্ লইয়া, এক দিক হইতে গ্যাণ্ডের মধ্য পিচ্কারীর মুখ প্রবেশ করাইবে ও ধীরে ধীরে তন্মধ্যে দ্রব প্রয়োগ করিবে। অনন্তর বাধীর উপর এক বালুকার বালিশ দিয়া চাপ রাখিবে। হাভি বলেন যে, পুষ্ণোৎপত্তি হইবার অনাতপূর্বে এই চিকিৎসা অবলম্বন করিলে আশ্চর্য ফল প্রাপ্ত হওয়া যায়।

ওনিকিয়া রোগে কার্বলিক গ্যাসিডের প্রলেপ দিলে যন্ত্রণাদির উপশম হইয়া উপকার হয় ।

বিবিধ নালী-ক্ষতে, নালী অস্থি-রোগ-বটিত হইলেও কার্বলিক গ্যাসিড্ দ্বারা উপকার হয় ; মিসেরিনে দ্রব করিয়া, বুজিতে মাখাইয়া নালীমধ্যে প্রয়োগ করিবে, অথবা, ইহার জলীয় দ্রব পিচ্কারী দ্বারা প্রয়োগ করিবে । অশ রোগে ইহা মহোপকার করে ; বলির উপর লাগাইলে বলি কুণ্ঠিত হইয়া শুষ্ক হইয়া যায় ।

ফেবিজ্ (পাঁচড়া) রোগে কার্বলিক গ্যাসিডের মলম দ্বারা আশু প্রতিকার লাভ হয় । অপর, লুপাম্ নামক দুর্দম চর্মরোগে মেঃ ডি, মর্গ্যান্ সাহেব কার্বলিক গ্যাসিড্ মিসেরিনে দ্রব করিয়া স্থানিক প্রয়োগ করিতে আদেশ দেন । ডাং হোয়াইটহেড্ ইহার মলম (কার্বলিক গ্যাসিড্ ১০ ড্রাম্, নোমের মলম ১ আউন্স্) ব্যবস্থা করেন । অপর, লেপ্রা (কুষ্ঠ), টিনিয়া ক্যাপিটম্, স্কাপিয়া প্রভৃতি চর্মরোগে মেঃ ও, ক্রেটন্ ইহার জলীয় দ্রব প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন ।

এক্জিমা রোগে ডাং বার্থোলো বলেন যে, কার্বলিক গ্যাসিড্ আভ্যন্তরিক ও স্থানিক প্রয়োগে উপকারক । ডাং রিস্কার্ এ রোগে প্রদাহ অধিক না থাকিলে ও রস ঝরিতে থাকিলে ২০ মিনিম্ কার্বলিক গ্যাসিড্ ১ আউন্স্ বসার সহিত মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ করিতে আদেশ দেন । কণ্ডুয়ন নিবারণার্থ নিম্নলিখিত দ্রব বিশেষ ফলপ্রদ ;—কার্বলিক গ্যাসিড্, ১ ড্রাম্ ; মিসেরিন্, ২ আউন্স্ ; জল, সমসমেত, ৮ আউন্স্ । একত্র মিশ্রিত করিয়া লইয়া ব্যবহার করিবে । এক্জিমা, প্রুগ্রাইগো ও লাইকেন্ রোগে ডাং থব্লি নিম্নলিখিত দ্রবের প্রশংসা করেন ;—কার্বলিক গ্যাসিড্, ১১০ ড্রাম্ ; মিসেরিন্, ৪ ড্রাম্ ; জল, সমসমেত, ৬ আউন্স্ ।

গ্যালোপেশিয়া রোগে নিম্নলিখিত মন্দন প্রশংসিত হইয়াছে ; দিবসে দুই বার ব্যবহার্য ;—গ্যাসিড্ কার্বলিকঃ, ১ ড্রাম্ ; টিং গ্যাকোনিট্, ২ ড্রাম্ ; স্পিরিট্ ক্লোরোফর্ম্, ২ ড্রাম্ ; অয়িল্ অব্ বোজ্জেরি, ২ ড্রাম্ ; লিনিঃ ক্যাস্কঃ কোঃ, ৪ আউন্স্ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে ।

নিম্নান দুগন্ধযুক্ত হইলে কার্বলিক গ্যাসিডের ক্ষাণ দ্রব দ্বারা মুখ দোত করিবে ও কার্বলিক গ্যাসিড্ আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিবে ।

কোন স্থান পুড়িয়া বা কল্‌নাইয়া গেলে কার্বলিক গ্যাসিড্ দ্রব (শতকরা ১ অংশ) অথবা কার্বলিক গ্যাসিডের মলম প্রয়োগ করিলে যন্ত্রণা নিবারিত ও পুষ্টোৎপত্তি দমিত হয় ।

বয়ল্‌স্ রোগে ফেটিকের মুখে কার্বলিক গ্যাসিড্ লাগাইয়া দিলে উহা দমিত হয় ।

চিল্‌ব্রেন্ রোগে কার্বলিক গ্যাসিড্, আইয়োডিনের অরিষ্ট ও ট্যানিক্ গ্যাসিড্ একত্রে মলম রূপে প্রয়োগ মহোপকারক ।

কেশ-কাট বিনাশার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী । ইহার জলীয় দ্রব চুলে লাগাইয়া অন্ধ ঘণ্টার পর মানান ও জল দ্বারা উত্তমরূপে দোত করিয়া ফেলিবে ।

মূত্রে দুর্গন্ধ নিবারণার্থ ইহার কৃণ্য মহোপকারক ।

বিবিধ অন্ত্রাচিকিৎসাতে কার্বলিক গ্যাসিড্ বিশেষ উপকারক । ড্রেসিঙ্গ্ রূপে পিস্তর ব্যবহৃত হইয়া থাকে ।

কার্বলিক ড্রেসিঙ্গের সংক্ষেপ বিবরণ । (ক)—অঙ্গ-প্রয়োগ-কালে ও তৎপূর্বে—১ ; কার্বলিক্ গ্যাসিড্-স্প্রে । কার্বলিক্ গ্যাসিড্-দ্রব (১ ভাগ গ্যাসিড্, ২০ ভাগ জল) মধ্য দিয়া উখিত বাষ্প প্রয়োগ । ২ ; চিকিৎসকের হস্ত, স্পঞ্জ প্রভৃতি ২০ অংশে ১ অংশ কার্বলিক্ গ্যাসিড্-দ্রবে উত্তম-রূপে দোত করিয়া লইবে । ৩ ; অঙ্গগুলিকে ১০ অংশে ১ অংশ কার্বলিক্ তৈল মাখাইয়া লইবে ; কতকগুলিকে ২০ অংশে ১ অংশ দ্রবে নিমগ্ন করিয়া রাখিবে । ৪ ; স্প্রে বন্ধ হইলে ক্ষতগর্ভার কার্বলিক্ গ্যাসিড্-দ্রবে (২০এ ১) সিক্ত বস্ত্র দ্বারা আচ্ছাদন করিবে । (খ)—অঙ্গ-চিকিৎসার পর—১ ; পূর্বাঙ্গ নির্গত হওন উদ্দেশ্যে রবারের নল বা এক ফাণি লিণ্ট্ কার্বলিক্

তৈলে ভিজাইয়া ক্ষতমধ্যে প্রবেশ করাইয়া রাখিবে; নল বা লিণ্ট্ ক্ষতের মুখ পর্যন্ত বাহির করিয়া কাটিয়া দিবে। ২; পরে “ড্রেসিং” সংলগ্নে ক্ষত-স্থানে উগ্রতা না জন্মে এ নিমিত্ত “আবরণে” একটি ছিদ্র করিয়া, নল বা লিণ্টের মুখ বাহির করিয়া ক্ষতোপরি স্থাপন করিবে। এই “আবরণ” নিম্নলিখিত রূপে প্রস্তুত হয়;—এক খণ্ড “অগ্নিল্ড্ সিল্কের” উভয় পৃষ্ঠে “কোপাল্ ভার্ণিশ্” মাখাইয়া, পরে ডেক্‌স্ট্রিন্ মাখাইয়া লইবে। ক্ষতস্থানে প্রয়োগের পূর্বে কার্বলিক্ দ্রবে (৪০এ ১) আর্জ্ করিয়া লইবে। ৩; এই “আবরণের” উপর সাত পুরু কার্বলিক্ “গজ্” স্থাপন করিবে। ৪; ইহার উপর “গজ্” অপেক্ষা প্রায় ১ ইঞ্চি ছোট এক খণ্ড গাটাপার্চা টিসু বা অগ্র প্রকার ম্যাকিণ্টশ্ স্থাপন করিবে। ৫; পরে, আর এক স্তর “গজ্” দিবে। ৬; অবশেষে কার্বলিক্ দ্রবে দিল্ “ব্যাণ্ডেজ্” দ্বারা উত্তমরূপে বান্ধিবে।

ইরিসিপেলাস্ রোগে স্থার্ ডাইস্ ডাক্‌ওয়ার্থ্ নিম্নলিখিত মলম স্থানিক প্রয়োগের বিশেষ প্রশংসা করেন;—অর্ক্ আউন্স্ প্রিপেরাড্ বা প্রিসিপিটেটেড্ চক্, অর্ক্ আউন্স্ বিশুদ্ধ বা বেঞ্জোয়েটেড্ লার্ভ্, এচ্ ড্রাম্ বিশুদ্ধ কার্বলিক্ য়াসিড্ সহযোগে মলম প্রস্তুত করিবে। ইহা রোগ-স্থানে পুরু করিয়া লাগাইয়া তত্পরি বোর্যাসিক্ লিণ্ট্ আবৃত করিবে। এইরূপে মলম চব্বিশ ঘণ্টায় দুই বার প্রয়োজ্য।

জলদোষ (হাইড্রোসিল্) রোগে বার্কিহিল্ ইহা গ্লিসেরিনের সহিত মিশ্রিত করিয়া স্থলীমধ্যে পিচ্কারী দ্বারা প্রয়োগ করেন। মার্কিন্ চিকিৎসকেরা ইহার প্রশংসা করেন। কিন্তু এরূপ চিকিৎসায় কোন কোন স্থলে সাতিশয় প্রদাহ ও পুনোৎপত্তি হইতে দেখা যায়।

মাত্রা। ১ হইতে ৩ গ্রেণ্।

প্রয়োগরূপ। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় য়াসিডাম্ কার্বলিকাম্ লিকুইফ্যাক্টাম্, গ্লাইসিরাই নাম্ য়াসিডাই কার্বলিসাই, সাপোজিটোরিয়া য়াসিডাই কার্বলিসাই কাম্ সেপোনি ও আঙ্গুরেন্টাম্ য়াসিডাই কার্বলিসাই এই চারিটি প্রয়োগরূপ গৃহীত হইয়াছে।

১। য়াসিডাম্ কার্বলিকাম্ লিকুইফ্যাক্টাম্; লিকুইফায়েড্ কার্বলিক্ য়াসিড্। শতকরা ১০ অংশ জল সংযোগে দ্রবীকৃত কার্বলিক্ য়াসিড্।

সরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। নগন্য বা অগন্য বা রক্তাভ বা পিঙ্গলাভ; তরল; কার্বলিক্ য়াসিডের গন্ধ অস্বাদ আদি বিশিষ্ট। ৬০ তাপাংশ ফার্ম্‌হীট (১৫০ তাপাংশ সেন্‌ট্) তাপমাত্রিক ভার ১০.৬৪ হইতে ১০.৬৭। ইহা ১০ তাপাংশ ফার্ম্‌হীট (১৫০ তাপাংশ সেন্‌ট্) শতকরা ১৮ হইতে ২৬ অংশ জলে দ্রবীভূত হয়; ঐ দ্রব পারস্পর বা প্রায় পারস্পর; যদি ব্যবহৃত য়াসিডে বর্ণযুক্ত কোন অগারিওক্স পদার্থ থাকে, তাহা কৃষ্ণবর্ণ তেলের স্থায় বিন্দু আকারে পৃথক্‌ হইত।

মাত্রা, ১ হইতে ৪ মিনিম্।

২। গ্লাইসিরাইনাম্ য়াসিডাই কার্বলিসাই; গ্লাইসেরিন্ অব্ কার্বলিক্ য়াসিড্। কার্বলিক্ য়াসিড্, ১ আউন্স্; গ্লাইসেরিন্, ৪ আউন্স্। একত্র মর্দন করিয়া মিশ্রিত করিবে।

৩। সাপোজিটোরিয়া য়াসিডাই কার্বলিসাই কাম্ সেপোনি; কার্বলিক্ য়াসিড্ সাপোজিটোরিজ্ উইথ্ সেপ্। কার্বলিক্ য়াসিড্, ১২ গ্রেণ্; কার্ড্ সেপ্ চূর্ণ, ১৮০ গ্রেণ্; গ্লিসেরিন্ অব্ ষ্টাচ্, ৪০ গ্রেণ্ বা যথা-প্রয়োজন। সমুদয়কে মিশ্রিত করিয়া যথোপযুক্ত মণ্ড প্রস্তুত করিবে; পরে, ঐ মণ্ডকে ১২ অংশে বিভক্ত করিয়া সাপোজিটোরি প্রস্তুত করিবে। প্রতি সাপোজিটোরিতে ১ গ্রেণ্ কার্বলিক্ য়াসিড্ আছে।

ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত উপরি উক্ত সাপোজিটোরি বিশেষ ফলপ্রদ নহে; কারণ, ইহা অতি বিলম্বে দ্রব হয়। নিম্নলিখিত রূপে প্রস্তুত সাপোজিটোরি অপেক্ষাকৃত কাঙ্ক্ষকর;—য়াব্‌সাল্-উই ফেনোল্, ১ গ্রেণ্; দ্রবীকৃত অগ্নিল্ অব্ থিয়োট্রোমা, ১৪ গ্রেণ্। একত্র মিশ্রিত করিয়া সাপোজিটোরি প্রস্তুত করিবে।

৪। আক্সয়েটাম্ য়াসিডাই কার্বলিসাই ; অক্সিটমেন্ট্ অব্ কার্বলিক্ য়াসিড্ । কার্বলিক্ য়াসিড্, ৬০ গ্রেণ্ বা ১ অংশ ; কোমল প্যারাক্সিন্, ৭২০ গ্রেণ্ বা ১২ অংশ ; কঠিন প্যারাক্সিন্, ৩৬০ গ্রেণ্ বা ৬ অংশ । গলাইয়া, যে পর্য্যন্ত না শীতল হয় একত্রে অনবরত আলোড়ন করিবে ।

এতদ্ভিন্ন, সোডিয়াই সাল্ফোকার্বল্যাস্ এবং জিন্সাই সাল্ফোকার্বলেটস্ নূতন ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হইয়াছে ।

৫। ক্যাম্ফোরেটেড্ কার্বলিক্ য়াসিড্ । য়াব্‌সলিউট্ ফেনোল্, ১২ অংশ ; কর্পূর, ৪ অংশ ; জল, ১ অংশ । দ্রব করিয়া, যে পর্য্যন্ত না তরলীভূত হয় একত্র মর্দন করিয়া লইবে ।

৬। কার্বলিক্ য়াসিড্ গজ্ । শ্বেত রং করা হয় নাই একপ পাতলা তুলার বস্ত্র উহার তৌলের অন্ধক পরিমাণ নিম্নলিখিত ঔষধে ভিজাইয়া শুষ্ক করিয়া লওয়া ;—কার্বলিক্ য়াসিড্, ১ অংশ ; রজন, ৪ অংশ ; প্যারাক্সিন্, ৪ অংশ । একত্রে অগ্নিসস্তাপে মিশ্রিত করিয়া লইবে ।

৭। কার্বলিক্ অয়িল্ । কার্বলিক্ য়াসিডের দানা, ১ অংশ ; অলিভ্ অয়িল্, ৯ অংশ বা যথা প্রয়োজন ।

৮। কার্বলাইজড্ আইয়োডিন্ সোল্যুশন্ । টিংচার্ অব্ আইয়োডিন্, ৪৫ অংশ ; য়াব্‌সলিউট্ ফেনোল্, ৬ অংশ ; গ্লিসেরিন্, ৪৫০ অংশ ; উষ্ণ জল, ২২৫০ অংশ । একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে । বিবর্ণ হইয়া যায় । কুণ্ডা ও শ্বাসরূপে ব্যবহৃত হয় । বিস্ফটিকা রোগে আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় । ওজিনা বোগে নাসারন্ধ্রে ধৌতরূপে ব্যবহার উপকারক ।

৯। কার্বলাইজড্ টো । শতকরা ১০ অংশ কার্বলিক্ য়াসিড্ ও আলকাতরা-মিশ্রিত শব্দ ।

১০। কার্বলাইজড্ সিল্ক্ । কার্বলিক্ য়াসিড্, দানা, ১ অংশ ; পীত মোম, দ্রবীকৃত, ৯ অংশ । মোমে কার্বলিক্ য়াসিড্ দ্রব করিয়া রেশমের পত্র তাহাতে ভিজাইয়া লইবে ; পরে, এক খণ্ড বস্ত্রদ্বারা দিয়া পত্র টানিয়া লইবে, যেন স্থানে স্থানে অধিক মোম লাগিয়া না থাকে ।

১১। নোশিরা য়াসিডাই কার্বলিসাই ; কার্বলিক্ য়াসিড্ সোল্যুশন্ । কার্বলিক্ য়াসিড্, ৩০ গ্রেণ্ ; জল, ৮ আউন্স্ । একত্র মিশ্রিত করিবে । মশার কামড়ের জ্বালা, চুলকানি ও ক্ষীণি নিবারণার্থ ব্যবহৃত হয় । অল্প গ্লিসেরিন্ সহ মিশ্রিত করিয়া তদ্বারা অঙ্গ মুছিয়া শয্যায় গেলে যে পর্য্যন্ত না শরীরের উত্তাপে সমস্ত কার্বলিক্ য়াসিড্ উবিয়া যায় যে পর্য্যন্ত গাত্রে মশা কামড়াইবে না ।

১২। এম্‌প্লাস্টাম্ য়াসিডাই কার্বলিসাই । গাণা, ৭ অংশ ; কার্বলিক্ য়াসিড্, ২৫ অংশ । প্রথমে গালাকে ৮ অংশ য়াসিড্ সহযোগে গলাইয়া লইবে ; পরে, অবশিষ্ট ১৭ অংশ য়াসিড্ সংযোগ করতঃ উত্তমরূপে মিশ্রিত করিয়া লইবে । ইহাকে ঠুইক্ পুরু করিয়া লিনেন্ বস্ত্রোপরি রাখাইয়া, তত্পরি বাইসাল্ফাইট্ অব্ কার্বনে দ্রবীকৃত গাটাপাচার দ্রব রাখাইবে ।

১৩। সাল্ফোকার্বলিক্ য়াসিড্ । কার্বলিক্ য়াসিড্কে গন্ধক-দ্রাবক সহযোগে উত্তপ্ত করিলে ইহা প্রস্তুত হয় ।

য়্যামোনিয়াম্, ক্যালসিয়াম্, ম্যাগ্নিসিয়াম্, লৌহ, তাম্র, সোডিয়াম্, পোটাসিয়াম্ ও জিন্ক্ সহযোগে ইহা সাল্ফোকার্বলেটস্ প্রস্তুত করে । ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় সোডিয়াম্ ও জিন্কের সাল্ফোকার্বলেট্ গৃহীত হইয়াছে ;—

(ক) সোডিয়াই সাল্ফোকার্বল্যাস্ ; সাল্ফোকার্বলেট্ অব্ সোডিয়াম্ । প্রতিসংজ্ঞা, সোডী সাল্ফোকার্বল্যাস্, সাল্ফোকার্বলেট্ অব্ সোডা ।

কার্বলিক্ য়াসিড্কে অধিক পরিমাণ গন্ধক-দ্রাবকে দ্রব করিয়া, ঐ দ্রবে চূড়ান্তরূপ অপেক্ষা অধিক পরিমাণ কার্বনেট্ অব্ বেরিয়াম্ দিয়া ছাকিয়া লইবে, এবং যে দ্রব ছাকা হইবে তাহাতে কার্বনেট্ অব্ সোডিয়াম্ সংযোগ করিবে যে পর্য্যন্ত আর কিছুই অধঃস্থ না হয় । এই মিশ্রকে ছাকিয়া উৎপাতিত করিলে সাল্ফোকার্বলেট্ অব্ সোডিয়াম্‌এব দানা পাওয়া যায় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন, স্বচ্ছ, সমচতুষ্পদেণবিশিষ্ট স্তম্ভাকার; গন্ধহীন বা প্রায় গন্ধহীন; শীতল লাঘনিক ও অল্প তিক্ত আস্বাদ; জলে দ্রবণীয়; সুরায় অপেক্ষাকৃত অল্প দ্রব হয়; দ্রব সমষ্কারাম্ । দক্ষ করিলে কার্বলিক্‌ য়াসিডের বাষ্প উথিত হয়, ও যাহা অবশিষ্ট থাকে তাহার জলীয় দ্রবে ক্রোরাইড্‌ অব্‌ বেরিয়াম্‌ দিলে স্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়; এই অধঃস্থ পদার্থ লবণ দ্রাবকে দ্রব হয় না । শিপায় ধরিলে শিপা সাদৃশ্য পীতবর্ণ হয় । ক্ষার জলীয় দ্রবে পারক্লোরাইড্‌ অব্‌ আয়রনের দ্রব সংযোগ করিলে পিঙ্কলমিশ্রিত নীলবর্ণ হয়; ইহাতে ক্রোরাইড্‌ অব্‌ বেরিয়াম্‌ দিলে এককালে ঘোলাটিয়া হয় না ।

মাত্রা । ১০ হইতে ১৫ গ্রেণ্‌ ।

আহারের পরক্ষণেই যে উদরাগ্নান রোগ হয়, তাহাতে সোডিয়াই সাল্‌ফোক্যার্বলাস্‌ আহারের পূর্বে প্রয়োগ করিলে উপকার করে । যদি উদরাগ্নান আহারের কিছু কাল পরে উপস্থিত হয়, তাহা হইলে ইহা আহারের অর্দ্ধ ঘণ্টা পর বিধেয় ।

যক্ষ্মা রোগের অজীর্ণে এবং বিস্‌টিকা রোগে উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হইয়াছে ।

স্‌টিকা জ্বর ও বিবিধ অন্তরুৎসেক্য (জাইমোটিক্‌) পীড়ায় ইহা মহোপকারক । এ ভিন্ন, ডিফ্‌থেরিয়া রোগে দেহের উত্তাপ লাঘব করণার্থ ব্যবহৃত হয় ।

(খ) জিন্সাই সাল্‌ফোক্যার্বলাস্‌; সাল্‌ফোক্যার্বলেট্‌ অব্‌ জিন্স্‌ । কার্বলিক্‌ য়াসিড্‌ ও গন্ধক-দ্রাবকের মিশ্রকে উত্তপ্ত করিয়া তাহাতে অক্সাইড্‌ অব্‌ জিন্স্‌ চূড়ান্তরূপে দ্রব করতঃ উৎপাতিত করিয়া দানা বাদিয়া লইলে ইহা প্রস্তুত হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন, স্বচ্ছ, সমস্তর দানায়ুক্ত; প্রায় দ্বিগুণ ওজনব শোধিত সুরায় ও জলে দ্রব হয় । ইহার জলীয় দ্রবে পারক্লোরাইড্‌ অব্‌ আয়রন্‌ সংযোগ করিলে বেগুনীয়ামিশ্রিত নীলবর্ণ হয়, এবং সাল্‌ফোক্যার্বলেট্‌ অব্‌ য়ামোনিয়াম্‌ সংযোগ করিলে স্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়; ইহাতে ক্রোরাইড্‌ অব্‌ বেরিয়াম্‌ দিলে অসংখ্য ঘোলাটিয়া হয় না বা কেবল অল্পমাত্র ঘোলাটিয়া হয়, এবং অক্সালেট্‌ অব্‌ য়ামোনিয়াম্‌ দ্বারা কিছুই অধঃস্থ হয় না ।

সাল্‌ফোক্যার্বলেট্‌ অব্‌ জিন্স্‌ সঙ্কোচক ও পচননিবারক । সাল্‌ফেট্‌ ও য়াসিটেট্‌ অব্‌ জিন্সের তায় ইহা ব্যবহৃত হয় । প্রমেহ ও স্বেত প্রদর রোগে ইহার ২৩ গ্রেণ্‌ ১ আউন্স্‌ জলে দ্রব করিয়া ব্যবহার করা যায় ।

য়্যাসিডাম্‌ ক্রমিকাম্‌ [Acidum Chromicum] ;

ক্রমিক্‌ য়াসিড্‌ [Chromic Acid] ।

প্রতিসংজ্ঞা । য়ান্‌হাইড্রস্‌ ক্রমিক্‌ য়াসিড্‌; ক্রমিক্‌ য়ান্‌হাইড্রাইড্‌ ।

রাসায়নিক উপাদান, ক্রমিয়াম্‌ ১, অক্সিজেন্‌ ৩ ।

ক্রমিক্‌ য়াসিড্‌ একটি প্রকৃত য়াসিড্‌ (অম্ল) নহে; ইহা নিজ্জল বা হাইড্রোজেন্‌-বিহীন পদার্থ । নিম্নলিখিত প্রকরণে ইহা প্রস্তুত করা যায় ;—

বাইক্রমেট্‌ অব্‌ পোটাসিয়াম্‌, ৩০ আউন্স্‌; গন্ধক-দ্রাবক, ৫৭ আউন্স্‌, পরিষ্কৃত জল, যথাপ্রয়োজন । ৫০ আউন্স্‌ জল ও ৪০ আউন্স্‌ দ্রাবকের মিশে বাইক্রমেট্‌ অব্‌ পোটাসিয়াম্‌ দ্রব করিয়া ছাদশ ঘণ্টা কাল রাখিয়া দিবে; পরে, পূর্ণপূজিত য়াসিড্‌ সাল্‌ফেট্‌ অব্‌ পোটাসিয়ামের দানা হইতে দ্রবাংশ চালিয়া লইবে । ঐ দ্রবকে প্রায় ১৮৫ তাপাংশ ফার্ন‌হীট্‌ (৮৫ সেন্টিঃ) উত্তাপে উত্তপ্ত করিয়া অবশিষ্ট দ্রাবক সংযোগ করিবে; এবং এ পরিমাণ জল সংযোগ করিবে যে, ক্রমিক্‌ য়াসিডের দানা প্রস্তুত হইয়া থাকিলে তাহা পুনর্দ্রবীভূত মাত্র হয় । অনন্তর শীতল হইলে জলীয় অংশ চালিয়া ফেলিয়া দানা সংগ্রহ করিয়া, “বায়ু-বানে” (এয়ার্‌-বাথ্‌) ১০০ তাপাংশ ফার্ন‌হীটের (৩৭৮ সেন্টিঃ) অনধিক উত্তাপে সান্তর টালির উপর শুষ্ক করিয়া লইবে । সর্বপ্রথম দ্রব উৎপাতিত করিলে আরও দানা পাওয়া যায় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । লোহিতবর্ণ, স্‌ট্যাকার দানাবিশিষ্ট; বায়ুতে রাখিলে জলাকর্ষণ করিয়া গলিয়া যায়, গন্ধবিহীন; চক্ষে লাগিলে প্রবল দাহক । উত্তাপাধিক্যে গলে, এবং আরও অধিকতর উত্তাপে বিযুক্ত হয়,—

অগ্নিকেন্দ্র বাষ্প নির্গত হয় ও হরিদাভ-কৃষ্ণবর্ণ পদার্থ অবশিষ্ট থাকে। লবণ-দ্রাবক সহযোগে উত্তপ্ত করিলে ফেবিন বাষ্প নির্গত হয়। শীতল সুরাবীষের সহিত মিশ্রিত করিলে গ্যালাডিইড্ নির্গত হয় ও হরিদবর্ণ পদার্থ অবশিষ্ট থাকে। জলে দ্রবণীয়; দ্রব গাঢ় পীতাভ-রক্তবর্ণ হয়। গ্লিসেরিন, সুরাবীষা ও অণু কোন কোন সজীব (অর্গ্যানিক) পদার্থ সহযোগে সহসা প্রজ্বলিত হয় বা হঠাৎ ফাটরা শব্দ হইয়া উঠে। ইহার ১ বা ২ গ্রেণ্ ১০ আউন্স্ জলে দ্রব করিয়া তাহাতে ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়াম্ সংযোগ করিলে অভ্যন্তর হইতে অতি অল্পমাত্র উজ্জ্বল দীপ্তি প্রকাশ পায়।

ক্রিয়াদি। অতি প্রবল দাহক। ইহা অনেক দূর পর্য্যন্ত দাহন-ক্রিয়া প্রকাশ করে বটে, কিন্তু অত্যাশ্রয়ী ভাবে দ্রাবকের জ্বালায় ইহাতে তত যত্নগা হয় না। ইহা দ্বারা অণুলাল সংঘত হয়; নিকৃষ্ট জীবে ইহা ধ্বংস সাধন করে; গ্যামোনিয়া ও সাল্ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্কে বিযুক্ত করে। ক্রমিক্ গ্যাসিড্ দুর্গন্ধহারক, পচননিবারক ও সংক্রমাপহ। ইহার দ্রব কোন শারীর তত্ত্ব সহিত সংলগ্ন করিলে তাহা দ্রবীভূত হয়। ক্রমিক্ গ্যাসিড্ আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না। স্থানিক প্রয়োগেও অত্যন্ত সতর্কতা আবশ্যক। একটি রোপ্যানিস্মিত বা গ্যালামিনাম্‌নিষ্মিত স্থান দণ্ডের অগ্রভাগে অতি অল্প মাত্র ক্রমিক্ গ্যাসিড্ লাগাইয়া প্রয়োগ-স্থানে আল্গা করিয়া স্পর্শ করা-ইবে। প্রয়োগ-স্থানের প্রদাহ আদি উপশমিত হইলে তবে পুনঃপ্রয়োগ বিধেয়।

আঁচিল, কড়া, কণ্ডিলোমেটা প্রভৃতি দূরীকরণার্থ ব্যবহৃত হয়।

ক্যান্সার, অর্শ প্রভৃতি অপ্রকৃত বন্ধনেন চিকিৎসার্থ ক্রমিক্ গ্যাসিড্ “পেট্টে”-(মণ্ডা)-রূপে স্থানিক প্রয়োগ করা যায়। ক্যাভিডেনিক্ ক্ষতে বা অত্যাশ্রয়ী বিষাক্ত ও ছুটে ক্ষতে ইহার দ্রব কাচদণ্ড দ্বারা প্রয়োগ করা যায়। জরায়ুর বিবিধ পীড়ায়, নামাভ্যন্তর, মুখাভ্যন্তর, গলনলী ও ঞ্চনলী মধ্যে অপ্রকৃত প্রবন্ধন জন্মিলে ইহা প্রয়োজিত হয়; কিন্তু অতি সাবধানে প্রয়োজ্য।

তালু ও মুখমধ্যস্থ ঔপদংশিক রোগে ইহার দ্রব (৪০এ ১) ব্যবহৃত হয়।

দুর্গন্ধযুক্ত ওজিনা বোগে ইহার ক্ষাণ দ্রব দুর্গন্ধহরণার্থ ব্যবহার করা যায়।

এ ভিন্ন, প্রমেহ, শ্বেতপ্রদরাদি রোগে ইহার ক্ষাণ দ্রব দ্বারা চিকিৎসায় উপকার দর্শে।

প্রয়োগরূপ। লাইকর্ গ্যাসিডাই ক্রমিসাই; সোল্যুশন্ অব্ ক্রমিক্ গ্যাসিড্ (এই দ্রবে শতকরা ২৫ অংশ নির্জল ক্রমিক্ গ্যাসিড্ বা ক্রমিক্ গ্যান্‌হাইড্রাইড্ আছে)। ক্রমিক্ গ্যাসিড্, ১ আউন্স্; পরিশ্রুত জল, ৩ আউন্স্। দ্রব করিয়া লইবে। এই দ্রব হরিৎ-রক্তবর্ণ, গন্ধ-বিহীন, দাহক, সাত্ত্বশর অল্পগুণবিশিষ্ট। আপেক্ষিক ভার ১.১৮৫। ইহাতে শতকরা ২৯.৫ অংশ, বা প্রতি ড্রামে প্রায় ১৮ গ্রেণ্ ক্রমিক্ গ্যান্‌হাইড্রাইডের সমতুল প্রকৃত ক্রমিক্ গ্যাসিড্ আছে।

পোটাসিয়াই বাইক্রমাস্ [Potassii Bichromas];

বাইক্রমেট্ অব্ পোটাসিয়াম্ [Bichromate of Potassium]।

প্রতিসংজ্ঞা। পোটাসী বাইক্রমাস্; বাইক্রমেট্ অব্ পটাশ্; রেড্ ক্রমেট্ অব্ পোটাসিয়াম্; গ্যান্‌হাইড্রোক্রমেট্ অব্ পোটাসিয়াম্।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বহুঃ, বক্তবর্ণ, স্বচ্ছ, চতুঃপ্রদেশবিশিষ্ট গণ্ড সকল; নির্জল; লোহিতোদ্ভা-পের নূন উত্তাপে গলে; উত্তাপ আরও বৃদ্ধি করিলে, বিযুক্ত হইয়া যায় ও গ্রীন্ অক্সাইড্ অব্ ক্রোমিয়াম্ এবং হইলো ক্রমেট্ অব্ পোটাসিয়াম্ উৎপন্ন হয়। শেষোক্ত পদার্থটি জলে দ্রবণীয়; হুতরাং জলে দ্রব কাঁচয়া লইলে, বিযুক্ত পদার্থদ্বয়কে পৃথক করিয়া লওয়া যায়। বাইক্রমেট্ অব্ পোটাসিয়াম্কে জলে দ্রব করিয়া তাহাতে ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়াম্ সংযোগ করিলে পীতাভ-শ্বেতবর্ণ পদার্থ, এবং লাইট্ অব্ সিল্ভার্ সংযোগ করিলে পাটলাভ-রক্তবর্ণ পদার্থ অধঃপত্ন হয়; এবং এষ্ট উভয় অবঃ পদার্থই জলমিশ্র যবক্ষার-দ্রাবকে দ্রবণীয়। ইহার জলীয় দ্রবকে গন্ধক-দ্রাবক ও শোধিত সুরার সহিত মিশ্রিত করিয়া রাখিলে দ্রব উজ্জ্বল সবুজবর্ণ ধারণ করে।

ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গ্যাসিডাম্ ক্রমিকাম্ ও সোডিয়াই ভেলিরিয়েনাম্ প্রস্তুত করণ জন্ত ইহা গৃহীত হইয়াছে।

ক্রিয়াদি । দাহক । পূর্বে ইহা উপদংশ রোগে পরিবর্তন ক্রিয়ার উদ্দেশ্যে আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করা হইত ; সম্প্রতি ডাং ওয়াইল্ডি পাকাণয়ের ক্ষত রোগে ও লেরিজাইটিন্ রোগে ১ গ্রেণ্ মাত্রায়, শর্করা সহযোগে উপযোগিতার সহিত প্রয়োগ করিয়াছেন । বাহ্য বিবর্দ্ধন সকলে, বিশেষতঃ উপদংশিক বিবর্দ্ধনে ইহার চূড়ান্ত দ্রব দাহকরূপে তুলী দ্বারা প্রয়োগ করা যায় । ২—৩ গ্রেণ্ মাত্রায় সেবন করিলে বমন উৎপাদিত হয় । ডাং রিচার্ডসন্ বলেন যে, বাহারী বাইক্রমেট্ অব্ পোটাসিয়াম্ লইয়া কার্য্য করে, তাহাদিগের হস্তে, মুখন গুলে ও মাসিকার সেপ্টামে এক প্রকার বিশেষ ক্ষত প্রকাশ পায় । পূর্বে চর্শ্ব না উঠিয়া গেলে এই সকল ক্ষত প্রকাশ পায় না ।

মাত্রা । ৬ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত ।

পোটাসা কষ্টিকা [Potassa Caustica] ; কষ্টিক্ পটাশ্ [Caustic Potash] ।

প্রতিসংজ্ঞা । পোটাসা ফিউজা ; পোটাসা হাইড্রাম্ ।

প্রস্তুত করণ । পরিষ্কার লৌহ বা রোপ্য পাত্র মধ্যে পটাশ্ দ্রবকে (লাইকর্ পোটাসী) ফুটাইলে সে পর্য্যন্ত না ফুটন নিবারণ হইয়া ইহা তেলবৎ গাঢ় হয় এবং কাচব্রাণ্ডে এক বিন্দু উঠাইলে সংযত হয় ; তখন ইহাকে বর্দ্ধিকাকাবে নিম্নিত ছাঁচে ঢালিয়া দিলে ; ঘনত্ব প্রাপ্ত হইলে তপ্ত থাকিতে থাকিতে বোতলমধ্যে রাখিবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্দ্ধিকাকাব, পেসিলের জায় স্থল ; বিশুদ্ধ অবস্থায় শ্বেতবর্ণ ; সামান্যতঃ দ্রব পটাশ্ বা হরিদবর্ণ ; জলশোষক ; বায়ুতে রাখিলে আর্দ্র হয় ; জল এবং পুরাত্নে দ্রবণীয় ; দ্রবকালে তাপোৎপাদন হয়, গন্ধহীন ; ক্ষার আবাদ । রাসায়নিক উপাদান, পটাশ্ ১ অংশ, জল ১ অংশ ।

ক্রিয়া । বিশুদ্ধ দাহক । শারীর-বিধানের সহিত রাসায়নিক সংযোগ দ্বারা তাহাকে দ্রবীভূত করে । অত্যন্ত জলশোষক ; এ বিধায় যে স্থানে লাগান যায় তদপেক্ষা অধিক দূর পর্য্যন্ত ব্যাপ্ত হয় । আভ্যন্তরিক ব্যবহার হয় না । সেবন করিলে প্রবল দাহক বিষক্রিয়া করে ।

আময়িক প্রয়োগ । হস্পিটাল্ গ্যাঙ্গ্রিন্ প্রভৃতি পচা ক্ষতে এবং উপদংশিক আদ্য ক্ষতে দাহকের নিমিত্ত ব্যবহৃত হয় । বাঘী এবং ক্ষুফিউলা জনিত ক্ষোটকাদি ছেদনার্থ কোন কোন চিকিৎসক ইহা প্রয়োগ করিয়া থাকেন । ভেরিকোজ্ তেইন্ রোগে মেঃ মিয়ো শিরার উপর কষ্টিক্ পটাশ্ লাগাইতে অনুমতি দেন । ইহা দ্বারা শিরাতে প্রদাহ জন্মে এবং শিরামধ্যস্থ রক্ত সংযত হয়, তাহাতে শিরা-প্রণালী রুদ্ধ হয় । অপর, ইন্ডু সংস্থাপনার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী ।

ইহার জলশোষকতা নিবারণের নিমিত্ত কখন কখন সমান অংশ চুণের সহিত মর্দন করিয়া বোয়া হয় । এই প্রয়োগরূপকে পোটাসা কাম্ ক্যাল্‌সি, সামান্যতঃ বিয়েনা পেট্‌কহে । ক্ষতাদিতে লাগাইবার নিমিত্ত ইহাই ব্যবহার করা কর্তব্য ; কারণ, ইহা যে স্থানে লাগান যায় তদপেক্ষা অধিক দূর পর্য্যন্ত ব্যাপ্ত হয় না ।

পোটাসা ফিউজা দ্বারা ইন্ডু করিতে হইলে, এক খণ্ড ষ্টিকিঙ্ পলম্মার মধ্যস্থলে ছিদ্র করিয়া তাপে লাগাইবে যে, নিদিষ্ট স্থানের উপর যেন ছিদ্রটি পড়ে ; পরে পোটাসা ফিউজা লাগাইবে ; এরূপ করিলে নিদিষ্ট স্থান অপেক্ষা দূরে ব্যাপ্ত হইতে পারে না ।

প্রয়োগরূপ । লাইকর্ পোটাসী (উহা দেখ) ।

পোটাসিয়াই পার্ম্যাংগানাম্ [Potassii Permanganas] ; পার্ম্যাংগেনেট্ অব্ পোটাসিয়াম্ [Permanganate of Potassium] ।

প্রস্তুত করণ । কষ্টিক্ পটাশ্, ৫ আউন্স্ ; ব্রাক্ অক্সাইড্ অব্ ম্যাংগেনিজ্, স্থল্ চূর্ণ, ৪ আউন্স্ ; ক্রোয়েট্ অব্

পটাশ্, চূর্ণ, ৩।০ আউন্স ; জলমিশ্রিত গন্ধক-দ্রাবক, যথা-প্রয়োজন ; পরিস্রুত জল, ২।০ পাইট্। ক্রোয়েট্ অব্ পটাশ্ এবং অগ্নাইড্ অব্ ম্যাংগেনিজ্ একত্র করিয়া চীনপাত্র মধ্যে রাখিবে, এবং কষ্টিক্ পটাশ্কে ৪ আউন্স্ জলে দ্রব করিয়া তাহার সহিত মিশ্রিত করিবে ; পরে, বালুকাশ্বেদন-যন্ত্রোপায়ে দক্ষ করিবে এবং তৎকালে অনবরত আলোড়ন করিবে ; পরে, আবৃত মুখামধ্যে রাখিয়া চূর্ণ করিয়া অগ্নিসস্তাপ দিবে যে পর্য্যন্ত না ইহা গলিয়া যায় ; অনন্তর শীতল হইলে চূর্ণ করিয়া ১।০ পাইট্ জলের সহিত ফুটাইয়া রাখিয়া দিবে ; অদ্রবণীয় অংশ অধঃস্থ হইলে উপরের তরল অংশ ঢালিয়া রাখিবে এবং পুনরায় অল্প পাইট্ জলের সহিত ফুটাইয়া ঢালিয়া লইবে ; পরে, উভয় জল একত্র করিয়া জলমিশ্র গন্ধক-দ্রাবক দ্বারা সাবধানে সমষ্কারাম্ন করিয়া গাঢ় করিবে ; উপরে সর পড়িতে আরম্ভ হইলে দানা বাধিবার নিমিত্ত রাখিয়া দিবে ; অনন্তর দানা ছাঁকিয়া লইয়া ৬ আউন্স্ জলে দ্রব করিয়া ফুটাইবে ; পরে, ছাঁকিয়া রাখিয়া দিবে ; যে দানা প্রস্তুত হইবে, ছাঁকিয়া, গন্ধক-দ্রাবকের উপর শুষ্ক করিয়া লইবে (সমষ্কারাম্ন করণার্থ নূতন ফার্মাকোপিয়ায় জলমিশ্র গন্ধক-দ্রাবকের পরিবর্তে কার্বনিক্ স্যাসিড্ ব্যবহৃত হয়) ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । খোর রক্তবর্ণ, স্তম্ভাকার দানাবিশিষ্ট ; গন্ধহীন ; মিষ্ট ও কষায় আশ্বাদ ; জলে দ্রবণীয় ; ইহার একটি দানা ১ আউন্স্ জলে দ্রব করিলে ঐ জল শূন্যর রক্তবর্ণ হয় ।

ক্রিয়াদি । আভ্যন্তরিক প্রয়োগে পরিবর্তক ; ইহার রজোনিঃসারক গুণও বর্ণিত হইয়াছে । ইহা পাকাশয়গত হইবামাত্র বিযুক্ত হইয়া যায়, এ কারণ, কেহ কেহ ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগে কোন কল্যাণ করেন না ; কিন্তু প্রকৃত পক্ষে কোন কোন রোগে ইহা দ্বারা যথেষ্ট উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায় । কি প্রকারে ইহা কার্য্য করে তাহা নির্ণীত হয় নাই । কথিত আছে যে, সেবন করিলে রক্তে অগ্নিজেন্ প্রয়োগ করে। বাহ্য প্রয়োগে দাহক এবং ছর্গন্ধহারক ; ব্যাজিক পদার্থ সংলগ্নে ইহার দ্রব অগ্নিজেন্ প্রদান করে, এবং দ্রব সত্ত্বর কৃষ্ণপাটলবর্ণ হয়, ও ম্যাংগোনজ্ ডাই-অগ্নাইড্ নিষ্শিত হয় । এ ভিন্ন, ইহা পচননিবারক ও ছর্গন্ধহারক । পচা ক্ষতাদিতে ছর্গন্ধ হরণের নিমিত্ত ইহার বিশেষ ব্যবহার হয় । সাল্ফিউরান্ স্যাসিডের ক্ষীণ দ্রব, সাল্ফেট্ অব্ আয়রন্ বা জলমিশ্র দ্রাবক দ্বারা পারম্যাংগেনেট্জনিত দাগ নিরাকৃত হয় ।

স্যামিনোরিয়া রোগে মাসিক রজঃ প্রকাশ পাইবার সময়ের কয়েক দিবস পূৰ্ব্বে হইতে ১ বা ২ গ্রেণ্ মাত্রায় বটিকাकारে দিবসে তিন চারি বার প্রয়োগ করিলে এমন কি ছই তিন বৎসরের স্থগিত রজঃ পুনঃ প্রকাশ পায় । নাসিকা, বোনি আদি মধ্য হহতে ছর্গন্ধযুক্ত ক্লেদ নির্গমনে ইহার দ্রবের পিচ্কারী উপকার দর্শায় ।

নিশ্বাসের ছর্গন্ধ নিবারণার্থ পারম্যাংগেনেট্ অব্ পটাশ্ গোলাব জলে দ্রব করিয়া কুল্যাক্রপে ব্যবহার্য্য ।

মূত্রাশয়প্রদাহে প্রস্রাব বিযুক্ত হইয়া স্যামোনিয়া গন্ধযুক্ত হইলে ইহার ক্ষীণ দ্রবে মূত্রাশয় ধৌত করিলে উপকার হয় ।

প্রমেহ বোগে যন্ত্রণাদির উপশম হইলে পরও যদি পুনঃনিঃসরণ অধিক থাকে, তাহা হইলে ইহার দ্রবের (১ আউন্স্ জলে—১ গ্রেণ্) পিচ্কারী উপকারক ।

মেদাধিক্য (ওবেসিটি) রোগে ১০ গ্রেণ্ মাত্রায় পারম্যাংগেনেট্ অব্ পটাশ্ দিবসে তিন বার প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে । এই পীড়াগ্রস্ত ব্যক্তির অজীর্ণ ও উদরাগ্রানে বিশেষ উপকার দর্শে ।

ইউরিক্ স্যাসিড্ ডায়েথেসিসে ইহা প্রয়োগ করিলে ইউরিক্ স্যাসিড্ ইউরিয়ায় পরিবর্তন সহায়তা করে, ও এক্রপে ইউরিক্ স্যাসিড্ অশ্মরা নিশ্চীত হওন নিবারণ করে ; কটিদেশে বেদনা, পুনঃ পুনঃ মূত্রত্যাগ, প্রস্রাবের অম্লত্ব, প্রস্রাবে ইষ্টক-চূর্ণবৎ পদার্থ অধঃস্থ হওন, আন্ত্রিক অজীর্ণ, এই সকল লক্ষণ ইহা দ্বারা প্রশমিত হয় ।

তরুণ বাত রোগে পারম্যাংগেনেটের আভ্যন্তরিক প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে । ডাং ডান্‌ক্যান্ ৭ অংশ জলে ১ অংশ কণ্ডিস্ ফ্লুয়িড্ দ্রব করিয়া অর্দ্ধ আউন্স্ মাত্রায় ছই ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ

করেন। তিনি বলেন যে, এই চিকিৎসায় জিহ্বা পরিকৃত হয়, বেদনার উপশম হয়, কোষ্ঠ পরিষ্কার হয়, এবং প্রস্রাব দুর্গন্ধযুক্ত ও ঘোলাটিয়া হইলে তাহা নিরাকৃত হয়।

স্কার্লেটিনা, ডিফথেরিয়া, গলক্ষত, মুখমধ্যে ক্ষত প্রভৃতির দুর্গন্ধ নিবারণে ইহা মহোপকারক।

সর্প-দংশন ও বিষালু জন্তুর দংশনে ইহার স্থানিক ও আভ্যন্তরিক প্রয়োগ বিশেষ ফলপ্রদ।

মর্কিয়া, ফফরাস, ষ্ট্রিক্‌নাইন্‌ আদি দ্বারা বিষাক্ত হইলে ইহা বিষয় হইয়া উপকার করে।

মাত্রা। ১—৫ গ্রেণ্‌।

প্রয়োগরূপ। লাইকর্‌ পোটাসী পারম্যাংগেনেটিন্‌; সোল্যুশন্‌ অব্‌ পারম্যাংগেনেট্‌ অব্‌ পটাশ্‌। পারম্যাংগেনেট্‌ অব্‌ পটাশ্‌, ৮৮ গ্রেণ্‌; পরিস্কৃত জল, ১ পাইন্ট্‌। দ্রব করিয়া লইবে।
মাত্রা, ২—৪ ড্রাম্‌।

সোডিয়াম্‌ [Sodium] ; সোডিয়াম্‌ [Sodium]।

বাজারে প্রাপ্য সোডিয়াম্‌ নামক ধাতব রূঢ় পদার্থ। ইহা খনিজ শ্রাক্‌থার মধ্যে উত্তমরূপে ছিপিবদ্ধ বোতলে রাখিয়া দিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। নরম ধাতু, বায়ুতে রাখিলে সত্ত্বর অক্সিজেন গ্রহণ করে, সদাঃ কাটিলে ধার উৎপন্ন। জল বা সুরাবীঘোর সহিত সংস্পর্শ করিলে জলজন্য বাষ্প নির্গত হয়, অতি অল্প অদ্রবণীয় পদার্থ থাকে, বা আদৌ অবশিষ্ট থাকে না। সাবধানে ইহার ২৩ গ্রেণ্‌ জলে দ্রব করিয়া লইলে তাহা সমস্কার্য করণার্থ অত্যন্তঃ ১০০ গ্রেণ্‌ পবিত্রাণ অক্সিজেনিক্‌ ক্যালসিডের পারিমাণিক দ্রবের প্রয়োজন হয়।

প্রয়োগরূপ। লাইকর্‌ সোডিয়াই ইথিলেটিস্‌।

লাইকর্‌ সোডিয়াই ইথিলেটিস্‌; সোল্যুশন্‌ অব্‌ এথিলেট্‌ অব্‌ সোডিয়াম্‌।

অক্সাইড্‌ বিনীত সোডিয়াম্‌ ধাতু, ২২ গ্রেণ্‌ বা ১ অংশ। এথিলিক্‌ স্পিরিট্‌ ১ অংশ বা ২০ অংশ। একটি কাচভাণ্ডনদ্বারা বিস্তৃত সুরাবীঘো সোডিয়াম্‌ দ্রব করিবে, কাচভাণ্ড শীতল জল-ধারায় শীতল রাখিবে। এই দ্রব্য সদাঃ প্রস্তুত করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, শর্করার পাকের আয় তবল, কিছু কাচ রাখিলে পাউলবর্ণ হয়। অসম্পূর্ণ ভাবে ০.৫-০.৭। উত্তপ্ত করিলে ক্ষুটিত হয় এবং স্ববায়ুঘোর বাষ্প উৎপিত হয়, যেতবর্ণ লবণ অবশিষ্ট থাকে; পটাসিয়াম্‌ প্রায়োগ করিলে ই লবণ অক্ষার হয়। এই যেতবর্ণ লবণ জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া উত্তপ্ত করিলে প্রায়োগ্য পাওয়া যায়, এবং ই দ্রব উৎপাদিত করিলে যেতবর্ণ পদার্থ অবশিষ্ট থাকে; অবশিষ্ট পদার্থ প্রায় সমস্তঃ কঠিন সোডা। এথিলেট্‌ অব্‌ সোডিয়াম্‌ দ্রব শতকরা ১০ অংশ Na_2O , H_2O লবণ আছে।

ক্রিয়াদি। প্রবল দাহক। নিভাই দূরীকরণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী। বাহ্য বিবর্দ্ধন নষ্ট করণার্থ ব্যবহৃত হইয়াছে। অত্যাশ্র দাহক অপেক্ষা ইহা প্রয়োগে কম যত্নগা হয়। ইহা সাবধানে প্রয়োজ্য। নাসারন্ধ্রস্থ পপিপাই রোগে স্থগ্ন শলাকা দ্বারা সাবধানে প্রয়োগ করিলে উপকার দশে। স্থগ্নগ্রা কাচদণ্ড দ্বারা প্রয়োগ বিশেষ উপযোগী। ল্যুপাস্‌ রোগে ইহা দ্বারা চিকিৎসা করিয়া বিশেষ ফল প্রাপ্ত হওয়া গিয়াছে।

সোডিয়াম্‌ঘটিত লবণ সকলের সাধারণ ক্রিয়া। সোডিয়াম্‌ঘটিত লবণের ক্ষারত্ব সন্দর্ভীয় ক্রিয়া পোটাসিয়াম্‌-ঘটিত লবণের ক্ষার ক্রিয়ার অনুরূপ; কিন্তু ইহার অপরাপর ক্রিয়া পোটাসিয়াম্‌-ঘটিত লবণের ক্রিয়া হইতে বিস্তর প্রভেদ। সোডিয়াম্‌-ঘটিত লবণ ক্ষারগুণবিশিষ্ট, এ কারণ ইহা পাকরসের অম্লত্ব সংহার করে। পটাশ্‌ ঘটিত লবণের আয় ইহার রক্তের ক্ষারত্ব বৃদ্ধি করে এবং প্রস্রাবের অম্লত্ব নষ্ট করিয়া উহা ক্ষারগুণবিশিষ্ট করে। সোডা সেবন বশতঃ প্রস্রাবে যে ক্ষারত্ব জন্মে, তাহা পরদিনই তিরোহিত হয় ও প্রস্রাবের অম্লতা বৃদ্ধি পায়। স্থানিক দাহক ক্রিয়া ব্যতীত ইহার অত্র কোন বিষ-ক্রিয়া লক্ষিত হয় না। কষ্টিক্‌ পটাশের আয় কষ্টিক্‌ সোডা দ্বারা অণ্ডাল দ্রবীভূত হয়, বসা সহযোগে সাবান প্রস্তুত হয়, এবং শারীর-বিধানোপাদান অবিক

দূর ব্যাপিয়া ধ্বংসপ্রাপ্ত হয় । কঠিক পটাশ্ অপেক্ষা কঠিক সোডার দাহক ক্রিয়া মৃদু । সোডা-ঘটিত লবণ দ্বারা রক্তের উপাদানের কোন পরিবর্তন লক্ষিত হয় না । শারীর বিধান ও বিবিধ শারীর-রসে ক্লোরাইড্ অব্ সোডিয়াম্ প্রচুর পরিমাণে বর্তমান থাকে । বিবিধ প্রদাহ রোগে, বিশেষতঃ ফুস্ফুস-প্রদাহে, শরীরস্থ ক্লোরাইড্ অব্ সোডিয়াম্ প্রদাহিত স্থানে সংগৃহীত হয়, এ কারণে প্রস্রাবে ইহা প্রকাশ পায় না । এ অবস্থায় প্রস্রাবে ক্লোরাইড্ প্রকাশ পাইলে জানা যায় যে, প্রদাহের শমতা হইতে আরম্ভ হইয়াছে । পোটাসিয়াম্-ঘটিত লবণের ত্রায় ইহাদের মূত্রকারক ক্রিয়া লক্ষিত হয় না । পেশী বা স্নায়ুতে অধিক পরিমাণে প্রয়োগ করিলে উহারা পক্ষাঘাত প্রাপ্ত হয়, কিন্তু ইহাদের ক্রিয়া পোটাসিয়ামের ত্রায় প্রবল নহে । (লাইকর্ পোটাসী দেখ) ।

সোডা কঠিকা [Soda Caustica] ; কঠিক্ সোডা [Caustic Soda] ।

প্রস্তুত করণ । সোডা-দ্রবকে লৌহ বা রক্ত-ভাণ্ডে ফুটাইবে ; যখন একরূপ গাঢ় হইবে যে, কাচদণ্ড দ্বারা এক সিন্দু উঠাইলে ঠিকত হইয়া সংযত হয় তখন লৌহ বা রক্ত-ফলকে ঢালিয়া দিবে ; যন্থ প্রাপ্ত হইলে গুণ্ড খণ্ড করিয়া হরিষর্ষ বোতলমধ্যে উত্তমরূপে বদ্ধ করিয়া রাখিয়া দিবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ধূসরবর্ণ কঠিন খণ্ড ; জলে দ্রবণীয় ; প্রজ্বলিত করিলে পীতবর্ণ শিখাবিশিষ্ট হয় । রাসায়নিক উপাদান, সোডিয়াম্ বাতু ১ অংশ, অক্সিজেন্ ১ অংশ, জল ১ অংশ ।

ক্রিয়া । কঠিক পটাশের তুল্য দাহক, কিন্তু তত তীক্ষ্ণ এবং জলশোষক নহে । অতএব যে স্থানে লাগান যায় তদপেক্ষা অধিক দূর পয্যন্ত ব্যাপ্ত হয় না ।

প্রয়োগরূপ । লাইকর্ সোডা (উহা দেখ) ।

র্যাসিডাম্ ওলেয়িকাম্ [Acidum Oleicum] ; ওলেয়িক্ র্যাসিড্ [Oleic Acid] ।

ওলেয়িন যাবানরূপে পরিবর্তিত হইলে অথবা বসার উপর অত্যধিক উত্তপ্ত জলীয় বাষ্পের ক্রিয়া দ্বারা এবং অবশেষে কঠিন বস্তু হইতে নিস্পীড়ন দ্বারা পৃথক্ করিলে যে তরল বসামূক্ত অম্ল পাওয়া যায় । সচরাচর সম্পূর্ণ বিশুদ্ধ নহে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । স্বচ্ছ ত্রায়বর্ণ, তরল, প্রায় গন্ধান্বিতহীন, এবং কেমন দ্রবমান অম্ল প্রতিক্রিয়া করে । অধিক ফল বাত্রে রাখিলে পিঙ্গলবর্ণ ও স্পষ্ট ঘনত্ববিশিষ্ট হয় । আপেক্ষিক ভার ০.৮৬০ হইতে ০.৮৯০ । ইহা জলে দ্রব হয় না, কিন্তু সুরানীয়া, ক্লোরোফর্ম ও দ্ব্যধারে দ্রবণীয় । ৪০ হইতে ৬১ তাপাংশ ফার্নহীট (৪.৫—৫ তাপাংশ সেন্টি) উত্তাপে উদ্ভাবন হইয়া অর্দ্ধকঠিন পদার্থ হয় ; উহা পুনরায় ৫৬ হইতে ৬০ তাপাংশ ফার্নহীটে (১৩.২—১৩.৩ তাপাংশ সেন্টি) গলে । ইহাকে কাবনেট্ অব্ পোটাসিয়াম্ সহ উত্তপ্ত করিলে সম্পূর্ণরূপে যাবানব ন্যায় হয়, ও এইরূপে প্রাপ্ত লবণের জলীয় দ্রবকে র্যাসেটিক্ র্যাসিড্ দ্বারা সমক্ষারান্ন করিয়া র্যাসিটেট্ অব্ লেড্ সম্বন্ধ করিলে বাহা অদ্রব হয়, ক্ষুণ্ণিত জলে ধোত করিয়া লইলে পর তাহা দ্ব্যধারে প্রায় সম্পূর্ণ দ্রবণীয় ।

ওলিয়েট্ ও ওলেয়িক্ র্যাসিড্ ঘটিত প্রয়োগরূপ । ওলিয়েটাম্ হাইড্রাজিরাই ; ওলিয়েটাম্ জিন্সাই ; আক্সিয়েটাম্ জিন্সাই ওলিয়েটাই । ইহাদের বিষয় যথাস্থানে বিবৃত হইয়াছে ।

ক্রিয়াদি । ওলিয়েট্ প্রস্তুত করণার্থ এই র্যাসিড্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হইয়াছে । মলম অপেক্ষা ওলিয়েট্ পরিষ্কার, সহজে শোষিত হয়, ও ঘর্ষণ করিয়া প্রয়োগকরণ প্রয়োজন হয় না । ওলেয়িক্ র্যাসিড্ চন্দ্রে উগ্রতা জন্মায় এবং চন্দ্রোপরি কণ্ড উৎপন্ন করে ।

অপর, নাইট্রেট অব্ সিলভার, তুঁতিয়া, সাল্ফেট্ অব্ জিঙ্ক, সিমুলফার, ক্লোরাইড্ অব্ জিঙ্ক, রসকপূর, র্যাসিড্ নাইট্রেট্ অব্ মার্কারি, দন্ধ ফটুকিরি এবং পার্থিব আব্বাদি দাহক ঔষধের বিষয় পুস্তক বর্ণন করা হইয়াছে ।

দ্বাবিংশ অধ্যায় ।

স্নিগ্ধকারক ঔষধ সকল ।

ডিমাল্‌সেট্‌স্ ।

গ্যাব্রাই রেডিক্স্ [Abri Radix]; ইণ্ডিয়ান্ লিকারিস্ [Indian Liquorice]; গুঞ্জামূল ।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার্‌গৃহীত হয় নাই ।)

লিগিউমিনোসী জাতীয় গ্যাব্রাস্ পৃকেটোরিয়াম্ নামক বৃক্ষের মূল । ভারতবর্গে এবং পৃথি-
বীর অন্যান্য প্রদেশে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ৥০—১ ইঞ্চি স্থল খণ্ড সকল ; বাহ্য প্রদেশ পাটলবর্ণ ; অভ্যন্তর পীতবর্ণ ; গন্ধ-
হীন ; স্বাদ মিষ্ট এবং পিচ্ছিল আবাদ ।

ক্রিয়াদি । স্নিগ্ধকারক । সপ্তমতে যষ্টিমধুর তায় এবং তৎপরিবর্তে ব্যবহৃত হয় ।

প্রয়োগরূপ । এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ গ্যাব্রাই ; এক্‌ষ্ট্রাক্ট্‌ অব্‌ গ্যাব্রাস্ ; গুঞ্জামূলের সার । অবিকল
যষ্টিমধুর সার প্রস্তুত করণের তায় প্রস্তুত করিবে ।

এ ভিন্ন, গ্যাব্রাস্ পৃকেটোরিয়াম্ বৃক্ষের পত্র ও বীজ ঔষধার্থ ব্যবহৃত হয় ।—

পত্র । দুই তিন ষষ্ঠ্য দীঘ ; উপপত্র সকল লম্বাশাখাক, মুদ্র ও অণ্ডাকার ; মিষ্ট আবাদ । গলফত জনিত
স্বরভঙ্গ পত্র চপ্পণ করিলে বা পত্রের রস সেবন করিলে উপকার হয় ।

বীজ । গ্যাব্রাই সেমিনা , ছোটখাট মাড়, কচ । তিন প্রকার কঁচ পাওয়া যায় ; যথা—রক্তবর্ণ,
শ্বেত ও কৃষ্ণ কঁচ । বড়কঁচ ও সত্‌হুত ভেদে ব্যবহৃত হয় । বাগ্‌ডান মটবর্ণ তায় বড় ও ডিম্বাকার ;
মৃদু । কঁচের যে নামা বীজ-কোষ-মালত্র থাকে, সেই স্থানে একত মুদ্রা খেতবন চিহ্ন দেখা যায় ও ইহার চতুর্পার্শ্বে
দোব কৃষ্ণবর্ণ উজ্জ্বল মণ্ডল দৃষ্ট হয় । খেতকঁচ রক্তকঁচ অপেক্ষা বৃহদাকার, কঠিন, হাউদেত্তের তায় উজ্জ্বল শ্বেতবর্ণ ।
বীজের গোষা ভঙ্গুর , শস্ত পাতাভবর্ণ ও কদম্বা গন্ধযুক্ত ।

কুচ আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না । অবিক মাত্রায় শস্ত সেবন করিলে উগ্রতাসাধক বিষক্রিয়া
প্রকাশ করে । সায়েটিকা, সন্ধিবদ্ধ, পক্ষাঘাত, শ্বাসশূল আদি রোগে, শ্বেতকুষ্ঠ বা ধবল নামক
রোগে ইহা বাটিয়া প্রলেপ দিলে উগ্রতা সাধন করিয়া উপকার করে । ঢাক রোগেও ইহার
প্রলেপ ব্যবহৃত হইয়া থাকে । চক্ষুতে বা ক্ষতোপরি ইহার ফাট্‌ প্রয়োগ করিলে যথেষ্ট প্রদাহ
উৎপাদন করে । পুষ্পযুক্ত চক্ষুপ্রদাহে ইহার ক্ষীণ ফাট্‌ চক্ষুতে বিন্দুরূপে প্রয়োজিত হয় । গ্র্যানিউ-
লার গিড্‌ম্ রোগে ইহার দ্রব প্রশংসিত হইয়াছে ; কিন্তু প্রয়োগ করিতে বিশেষ সাবধানতা
আবশ্যক ; কারণ, ইহা দ্বারা বিষম চক্ষুপ্রদাহ জন্মিবান্‌ সম্ভাবনা ।

গ্যাকেসিয়া গামাই [Acacia Gummi]; গাম্‌ গ্যাকেসিয়া [Gum Acacia]; আর্বি গদ ।

লিগিউমিনোসী জাতীয় গ্যাকেসিয়া সেনিগ্যাল, গ্যাকেসিয়া বেরা, গ্যাকেসিয়া গ্যারেবিকা আদি
বিবিধ গ্যাকেসিয়া বৃক্ষ হইতে নির্গত গদ । আফ্রিকাখণ্ডের পূর্ব প্রদেশে, উত্তমাশা অন্তরীপে,
বোম্বাই দেশে এবং নিউইলণ্ডে জন্মে ।

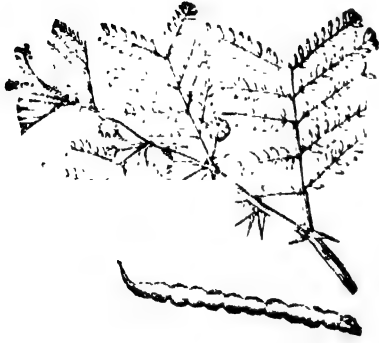
স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । এক ইঞ্চি হইতে এক ইঞ্চি দীঘ, অণ্ডাকার খণ্ড সকল ; খেত-ধূসরবর্ণ ; উজ্জ্বল ;

ভস্মর; গন্ধাসাদীন; মুখমধ্যে পিচ্ছিল বোধ হয়; জলে দ্রবণীয়; এই দ্রবে সাল্ফ্যাসিটেট্ অব্ লেড্ সংযোগ করিলে নবনীতের স্থায় গাঢ় হয়। ইহার সারাংশের নাম য়াকেসিয়া।

অসম্মিলন। তীব্র ধাতব অম্ল, সুরাবীধ্য, ঈথার, সাল্ফ্যাসিটেট্ অব্ লেড্, টিংচার্ ফেরি সেসকুইক্লোরাইড্ ও অত্যন্ত অরিষ্ট।

ক্রিয়া। স্নিগ্ধকারক, আদ্রকারক এবং আবরক। এ ভিন্ন, ইহার পোষণ গুণও আছে। সেনিগাল্ দেশীয় লোকেরা আর্বি গর্দ আহার করে।

[চিত্র নং ১৪৫]



য়াকেসিয়া য়াকেসিয়া।

আময়িক প্রয়োগ। বিবিধ কাস রোগে কাসের উগ্রতা নিবারণার্থ গর্দ ব্যবহৃত হয়; এ নিমিত্ত কাসমিশ্র (কফ্ মিক্চার) প্রস্তুত করিতে ইহা সংযোগ করা যায়। এ ভিন্ন, ইহার খণ্ড সর্বদা মুখে রাখিলে কাসের উগ্রতা দমন হয়। গলনধ্যস্থ এবং পাকশয়ের প্রদাহাদিতে স্নিগ্ধকারক এবং আবরক হইয়া উপকার করে। অপর, উদরাময় এবং অতিসার রোগে অল্প স্নিগ্ধ রাখিবার নিমিত্ত প্রয়োগ করা যায়।

মূত্রকৃচ্ছ, মূত্রাশ্মরী এবং মূত্রবদ ও জননে-
দ্রিয়ার বিবিধ প্রাদাহিক রোগে উগ্রতা লাঘবার্থ

এবং প্রস্রাবের কটু স্বাদ সংহারার্থ ইহা বিলক্ষণ উপযোগী।

অপান, উগ্র বিষ দ্রব্য সেবন করিলে তাহার উগ্রতা দমনার্থ এবং পাকশয়ের শৈথিল্য আদ্রণার্থ গর্দ প্রয়োগ করা যায়।

দক্ষ স্থানে ইহার গাঢ় দ্রব লাগাইলে বিলক্ষণ উপকার করে। মেঃ হুণ্ড্ কহেন যে, ইহা দ্বারা আশু জ্বরা নিবারণ হয় এবং পরিণামে ক্ষত শীঘ্র শুষ্ক হয়।

জলোকা-দংশিত স্থান হইতে রক্তস্রাব রোধার্থ ইহার চূর্ণের স্থানিক প্রয়োগ করা যায়। অত্যন্ত কারণ বশতঃ বাহ্য প্রদেশ হইতে রক্তপাত হইলে ইহা দ্বারা উপকার হয়।

ইহার দ্রবে খটিকা চূর্ণ মিশ্রিত করিয়া তাহাতে বস্ত্র ভিজাইয়া তদ্বারা ব্যাণ্ডেজ্ বানিলে শুষ্ক হইবার পর একরূপ কঠিন হয় যে, সে অঙ্গকে এককালে নিশ্চল করে। ভগ্নাঙ্গ ও সন্ধিপ্রদাহাদিতে এইরূপে ব্যাণ্ডেজ্ বাধা যায়।

মাত্রা। ৩০ হইতে ৬০ গ্রেণ্ বা তদূর্দ্ধ।

প্রয়োগরূপ। মিউসিলেগো য়াকেসিয়া; মিউসিলেজ্ অব্ গাম্ য়াকেসিয়া; আর্বি গর্দের মণ্ড। আর্বি গর্দ, ৪ আউন্স্; পরিষ্কৃত জল, ৬ আউন্স্। ভিজাইয়া রাখিবে যে পর্যন্ত না দ্রব হয়। তৈল এবং ধূনাদি জলে অদ্রবণীয় ঔষধ এবং অদ্রবণীয় চূর্ণাদি প্রয়োগ করিতে হইলে এতৎ সহযোগে ব্যবস্থা করা যায়।

ফার্মাকোপিয়ার-মতে খটিকা-মিশ্র, গোয়েকাম্-মিশ্র, কম্পাউণ্ড্ ট্রাগাকান্স্ পাউডার্, বাদামাদি চূর্ণ এবং সমুদয় লোজেজ্ প্রস্তুত করিতে আর্বি গর্দ ব্যবহৃত হয়।

য়াল্থিরা [Althea]; মার্শ্ ম্যালো [Marsh Mallow]।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার গৃহীত হয় নাই।)

মাল্বেসী জাতীয় য়াল্থিরা অফিসিনেলিস্ নামক বৃক্ষের মূল। ইউরোপখণ্ডে এবং কাশ্মীর দেশে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । নলাকার পণ্ড ; অঙ্গুলির ন্যায় স্থূল ; বাহ্য প্রদেশ ঈষৎ পীতবর্ণ ; অভ্যন্তর প্রদেশ শ্বেতবর্ণ ; গন্ধহীন ; ঈষৎ মিষ্ট আশ্বাদ ; চর্কণ করিলে পিচ্ছিল বোধ হয় ; জল দ্বারা ইহাব ধর্ম গৃহীত হয় । ইহাতে মিউসিলেজ্ এবং শ্বেতসার আছে ।

ক্রিয়া । ম্লিঙ্গকারক । কাস রোগে কাসের উগ্রতা নিবারণার্থ এবং প্রমেহাদি রোগে প্রস্রাবের কটুত্ব সংহারার্থ ইহার কাথ প্রয়োগ করা যায় । পুল্টিশ্ প্রস্তুত করণার্থ ইহার পত্র ব্যবহার করা যায় ।

প্রয়োগরূপ । ১ । ডিক্‌ষ্টাম্ গ্যাল্থী ; ডিক্‌শন্ অব্ মার্শ্‌ম্যালো । মার্শ্‌ম্যালোর মূল, ৪ আউন্স্ ; কিস্মিস্, ২ আউন্স্ ; জল ৪ পাইন্ট্ । সিদ্ধ করিয়া তিন পাইন্ট্ করিবে । যথেষ্ট পরিমাণে বিধেয় ।

২ । সিরাপাস্ গ্যাল্থী ; সিরাপ্ অব্ মার্শ্‌ম্যালো । মার্শ্‌ম্যালোর মূল কুটিত, ১৥০ আউন্স্ ; পরিস্কৃত জল, ১ পাইন্ট্ । ১২ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ভিজাইয়া রাখিবে ; পরে নিঙ্গড়াইয়া, ছাঁকিয়া, ৩ পাউণ্ড্ শর্করা সংযোগ করিয়া মৃদু সন্তাপে দ্রব করিবে ; শীতল হইলে প্রতি আউন্সে ৥০ ড্রাম্ পরিমাণে সুরা মিলাইবে । মাত্রা, ১—৪ ড্রাম্ ।

গ্যামিগ্‌ডেলা ডাল্‌সিস্ [Amygdala Dulcis] ; সুঈট্

গ্যামগু [Sweet Almond] ; মিষ্ট বাদাম ।

রোজেসী জাতীয় প্রানাস্ গ্যামিগ্‌ডেলাস্ (গ্যামিগ্‌ডেলাস্ কম্মিউনিস্) নামক বৃক্ষের পক বীজ । ইউরোপের দক্ষিণ প্রদেশে এবং গ্যাসিয়া মাইনর্ দেশে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ইহার আকাব, অবয়ব, গন্ধাস্বাদাদি বর্ণন অপ্রয়োজন । ইহাতে শতকরা ৫০ অংশ স্থায়ী তৈল, গর্দ, শর্করা এবং ইমাল্‌শিন্ নামক পদার্থবিশেষ আছে ; কিন্তু তিক্ত বাদামে যে গ্যামিগ্‌ডেলিন্ নামক পদার্থ আছে, ইহাতে তাহা নাই ।

ক্রিয়া । পোষক এবং ম্লিঙ্গকারক ।

প্রয়োগরূপ । ১ । পাল্‌তিস্ গ্যামিগ্‌ডেলী কম্পোজিটাস্ ; কম্পাউণ্ড্ পাউডার্ অব্ গ্যামগুন্ ; বাদামাদি চূর্ণ । নিষ্ক্ মিষ্ট বাদাম, ৮ আউন্স্ ; বিশুদ্ধীকৃত শর্করা, ৪ আউন্স্ ; আবৃণ্ডি গর্দ চূর্ণ, ১ আউন্স্ । একত্র মর্দন করিয়া লইবে । বাদাম-মিশ্র প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয় ।

২ । মিশ্‌চ্যুরা গ্যামিগ্‌ডেলী ; গ্যামগু মিশ্‌চ্যু ; বাদাম মিশ্র । বাদামাদি চূর্ণ, ২৥০ আউন্স্ ; পরিস্কৃত জল, ১৬ আউন্স্ । একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে । অন্নবহা নলী এবং মূত্রবায়ের উগ্রতা নিবারণার্থ ব্যবহৃত হয়, এবং বিবিধ কাস রোগে কাসের উগ্রতা নিবারণার্থ কাস-মিশ্র প্রস্তুত করিতে ব্যবহার করা যায় । মাত্রা, ১—২ আউন্স্ বা তদুর্দ্ধ ।

৩ । ওলিয়াম্ গ্যামিগ্‌ডেলী ; গ্যামগু অয়িল্ ; বাদাম তৈল । তিক্ত বা মিষ্ট বাদামকে নিষ্পীড়িত করিয়া প্রস্তুত করা যায় । ক্রিয়া, মূহুরিচক এবং ম্লিঙ্গকারক । ফার্মাকোপিয়া-মতে ফস্‌ফরে-টেড্ অয়িল্, রজনৈর মলম, তিমির বসার মলম এবং মোমের মলম প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয় ।

গ্যামাইলাম্ [Amylum] ; ষ্টার্চ্ [Starch] ; শ্বেতসার ।

এই পদার্থ ঔদ্ভিজ্জেতেই পাওয়া যায় । ঔদ্ভিজ্জ বীজ মাত্রে এবং যব, গোধূম, তণ্ডুলাদি শস্যে যথেষ্ট পরিমাণে অবস্থিতি করে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বিশুদ্ধ শ্বেতসার শ্বেতবর্ণ চূর্ণ ; গন্ধাস্বাদহীন, জলে বা সুরাতে দ্রব হয় না ; ক্ষুদ্রিত জলে বিলক্ষণ দ্রবণীয় ; কিন্তু এই দ্রব শীতল হইলে গাঢ় হয় ; ইহাতে আইয়োডিন্ সংযোগ করিলে নীলবর্ণ আইয়োডাইড্ অব্ ষ্টার্চ্ হয় । শ্বেতসারকে ৩০০ তাপাংশ পর্য্যন্ত তপ্ত করিলে ধূসরবর্ণ হয়, তখন ক্ষুদ্রিত জলেও

দ্রব হয় না, এই অবস্থায় ইহাকে ডেক্‌স্ট্রিন কহে। রাসায়নিক উপাদান, কার্বন্ ১২ অংশ, হাইড্রোজেন ১৫ অংশ এবং অক্সিজেন ১০ অংশ।

ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়ায় ইহা নিম্নলিখিত রূপে বর্ণিত হইয়াছে;—সামান্য গোধূম বা লুট্ট, ট্রিটিকাম্ সেটাইভাম্ (ট্রিটিকাম্ ভাল্‌গেয়ার্); জনার (মেইজ্, জিয়া মেস্); এবং রাইস্ বা তণ্ডুল (ওরাইজা সেটাইভা); এই তিন প্রকারের শস্ত হইতে প্রাপ্ত শ্বেতসার।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতচূর্ণ, বা অনিয়মিত কোণযুক্ত বা স্তম্ভাকার পিণ্ডরূপে অবস্থিতি করে; পিণ্ড সকল সহজে চূর্ণনীয়; শ্বেতবর্ণ; গন্ধহীন। অল্প শীতল পরিস্রুত জলের সহিত খলে মৃদুভাবে মর্দন করিয়া এই মিশ্র পবীক্ষা-কাগজ দ্বারা পরীক্ষা করিলে ক্ষারত্ব বা অম্লবিশিষ্ট, এবং উহা চাকিয়া লইয়া সেই জলে আইয়োডিনের দ্রব সংযোগ করিলে নীলবর্ণ হয়। শ্বেতচূর্ণ জলের সহিত শ্বেতসার মিশ্রিত করিয়া শীতল করতঃ তাহাতে আইয়োডিন সংযোগ করিলে খোর নীলবর্ণ হয়।

পুনোক্ত তিন প্রকার শ্বেতসারকে অণুবীক্ষণ যন্ত্র দ্বারা দেখিলে নিম্নলিখিত আকার দৃষ্ট হয়;—১, লুট্ট, ট্রিটিকাম্,---বৃহৎ ও ক্ষুদ্র দানা সকলের মিশ্র, দানা সকল মসৃণ আকার, এবং প্রায় মাধ্যম স্তম্ভ (হাইলাম্) চতুর্দিকে এক কেন্দ্রবিশিষ্ট রেখা দ্বারা ঐষৎ চিহ্নিত। ২, মেইজ্ ট্রিটিকাম্,---দানা সকল অপেক্ষাকৃত সমাবয়ববিশিষ্ট, সচরাচর বহুভুজ, ভহুট্ ট্রিটিকাম্ বৃহৎ দানা সকল অপেক্ষা অল্প ক্ষুদ্রতর, স্পষ্ট হাইলাম্ যুক্ত, এবং তৎপরিবেষ্ট রেখা সকল অস্পষ্ট। ৩, রাইস্ ট্রিটিকাম্,---দানা সকল সাত্তিশয় ক্ষুদ্র, প্রায় একরূপ আকার, বহুভুজ, হাইলাম্ ক্ষুদ্র ও রেখাবিশিষ্ট।

গোধূমের শ্বেতসার প্রস্তুত করণার্থ গোধূমচূর্ণকে ১০।১৫ দিবস পর্য্যন্ত জলে ভিজাইয়া রাখিবে। ইহাতে উৎসেচন-ক্রিয়া হইলে জলীয় অংশ ত্যাগ করিয়া অবশিষ্ট অংশ চালনীতে রাখিয়া দ্রৌত করিবে; দ্রৌত জলের সহিত শ্বেতসার নির্গত হইবে এবং ক্রিয়াক্ষম রাখিলে আপনি অধঃস্থ হইবে; তখন ইহাকে পুনঃ পুনঃ দ্রৌত করিয়া পরিষ্কার করিবে; পরে বায়ুতে রাখিয়া শুষ্ক করিয়া লইবে।

ক্রিয়া ও আময়িক প্রয়োগ। পোষক, স্নিগ্ধকারক ও আদ্রকারক। ঔষধ এবং পথ্যার্থ শ্বেতসার ব্যবহৃত হয়। আইয়োডিন বা আইয়োডিন-ঘটিত ঔষধ দ্বারা বিষাক্ত হইলে, এবং পারদ, রৌপ্য ও দস্তা-ঘটিত দ্রব দ্বারা বিষাক্ত হইলে, বিষনাশার্থ এবং স্নিগ্ধকরণার্থ শ্বেতসারের মণ্ড বিবেচ্য। ইরিসিপেলাস্ রোগে, দক্ষ স্থানে এবং বিবিধ উগ্রতাজনক চর্ম রোগে শ্বেতসারচূর্ণ প্রয়োগ করিলে আশ্রয়ক, স্নিগ্ধকারক এবং শুদ্ধকারক হইয়া উপকার করে। অপর, অস্থিভঙ্গ হইলে এবং বিবিধ সন্ধিরোগে শ্বেতসারের মণ্ডে ব্যাণ্ডেজ্ ভিজাইয়া বাঁধিলে, শুষ্ক হইবার পর এই ব্যাণ্ডেজ্ একপ কঠিন হয় যে, ভগ্নাংশ বা ক্রম সন্ধিকে এককালে নিশ্চলভাবে রাখে। বসন্ত রোগে ডাং বেল্‌চার্ কহেন যে, শ্বেতসারের মণ্ডে লাগাইলে বিকৃত দাগ হইতে পারে না। ফার্মাকোপিয়া-মতে কম্পাউণ্ড্ পাউডার্ অব্ ট্রিটিকাম্, ট্যানিক্ গ্যাসিড্ সাপোজিটোরিজ্ উইথ্ সোপ্ এবং মর্ফাইন্ সোপোজিটোরিজ্ উইথ্ সোপ্ প্রস্তুত করিতে শ্বেতসার ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। ১। মাইসিরাইনাম্ গ্যামলাই; গ্লিসেরিন্ অব্ ট্রিটিকাম্। শ্বেতসার, ১ আউন্স্; গ্লিসেরিন্, ৫ আউন্স্; পরিস্রুত জল, ৩ আউন্স্। একত্রে চীনপাত্রমধ্যে মর্দন করিয়া মিলাইবে; পরে, উত্তাপ প্রয়োগ করিবে এবং অনবরত আবর্তন করিবে যে পর্য্যন্ত না শ্বেতসার দ্রবীভূত হইয়া থকথকিয়া হয়। কার্বলিক্ গ্যাসিড্ উইথ্ সোপ্, ট্যানিক্ গ্যাসিড্ উইথ্ সোপ্ এবং মর্ফাইন্ উইথ্ সোপ্ সাপোজিটোরিজ্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

২। মিউসিলেগো গ্যামলাই; মিউসিলেজ্ অব্ ট্রিটিকাম্; শ্বেতসারের মণ্ড। শ্বেতসার, ১২০ গ্রেণ্; পরিস্রুত জল, ১০ আউন্স্। একত্রে মর্দন করিয়া, কয়েক মিনিট পর্য্যন্ত ফুটাইয়া লইবে। ফার্মাকোপিয়া-মতে বিবিধ পিচ্কারী প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

অপর, পথ্যার্থ, সাণ্ডানাম্, গ্যারোক্ত এবং টেপিয়োক্ বিস্তর ব্যবহৃত হয়। পাল্‌মেসী জাতীয় সেগাম্ লিবিদ, সেগাম্ রাফিয়াই প্রভৃতি বৃক্ষের স্কন্ধ হইতে প্রাপ্ত শ্বেতসারকে সাণ্ডানাম্ (সেগো) কহে; মালাই রাজ্যে এবং ভারত সমুদ্র উপদ্বীপে জন্মে। কেনী জাতীয় মারাটো

আরওনেসিয়া নামক বৃক্ষের ক্ষুদ্র হইতে প্রাপ্ত শ্বেতসারকে ম্যারোরুট কহে ; মার্কিন্থওন উপদ্বীপে জন্মে । ইউকৰিয়েসী জাতীয় জানিকা ম্যানিহট্ নামক বৃক্ষের মূল হইতে প্রাপ্ত শ্বেতসারকে টেপিয়োকা কহে ; মার্কিন্থও জন্মে ।

সিটেরিয়া [Cetraria] ; আইসল্যান্ড্ মস্ [Iceland Moss] ।

লাইকেন্স্ জাতীয় সিটেরিয়া আইসল্যান্ডিকা নামক শৈবালবিশেষ । ইউরোপথণ্ডের উত্তর প্রদেশস্থ পর্বতে জন্মে । এ ডিন্ন, এসিয়া এবং মার্কিন্থওও পাওয়া যায় ।

[চিত্র নং ১৪৫]



আইসল্যান্ড্ মস্ ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । পত্রাকৃতি, স্থূল, ভঙ্গুর, ধূসলবর্ণ ; পিচ্ছিল এবং তিক্ত আশাদ । ইহাতে শতকরা ৮০ অংশ শ্বেতসার, ৩ অংশ সিট্রারিক্ ম্যাসিড্ নামক তিক্ত দ্রব্য, কিঞ্চিৎ গন্ধ, শকরা এবং সার আছে ।

ক্রিয়াদি । স্নিগ্ধকারক, বলকারক এবং পোষক । পুরাতন কাস রোগে এবং পুরাতন উদরাময় ও অতিসার রোগে স্নিগ্ধ-করণার্থ প্রয়োগ করা যায় । ইহার তিক্ত অংশ ত্যাগ করিয়া পথ্যার্থ ব্যবহার করা যায় ।

প্রয়োগরূপ । ডিক্‌ষ্টাম্ সিটেরিয়া ; ডিক্‌ক্‌শন্ অব্ আইসল্যান্ড্ মস্ । আটমল্যান্ড্ মস্, ১ আউন্স্ ; পরিষ্কৃত জল, ১ পাইন্ট্ । শীতল জলে দ্রবীভূত করিয়া আবৃত পাত্র মধ্যে ১০ মিনিট্ পর্যন্ত ফুটাইয়া ছাঁকিয়া লইবে । মাত্রা, ১—৪ আউন্স্ ।

সাইডোনিয়াম্ [Cydonium] ; কুইন্স্ সীড্ [Quince Seed] ; বিহিদানা ।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই ।)

পোমেসী জাতীয় সাইডোনিয়া ভাল্‌গেরিস্ নামক বৃক্ষের ফলের বাজ । কাবুল এবং কাশ্মীর দেশে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । অর্ধ ইঞ্চি দীর্ঘ ; এক পার্শ্বে উন্নত, অল্প পার্শ্বে চ্যাপ্টা ; পাটলবর্ণ ; গন্ধাখাদ-হিত , তলে ভিজাইলে যথেষ্ট পরিমাণে লালবর্ণ পিচ্ছিল মিউসিলেজ্ নির্গত হয় ।

ক্রিয়াদি । স্নিগ্ধকারক । বিবিধ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির প্রদাহাদি রোগে উগ্রতানিবারণ এবং স্নিগ্ধকরণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী । ইরিসিপেলাস্ রোগে এবং উগ্র ক্ষতাদিতে স্নিগ্ধকরণার্থ স্থানিক প্রয়োগ করা যায় ।

প্রয়োগরূপ । ডিক্‌ষ্টাম্ সাইডোনিয়াই ; ডিক্‌ক্‌শন্ অব্ সাইডোনিয়াম্ ; বিহিদানার কাথ । বিহিদানা, ২ ড্রাম্ ; পরিষ্কৃত জল, ১ পাইন্ট্ । মুছ্ সন্তাপে ১০ মিনিট্ পর্যন্ত ফুটাইয়া ছাঁকিয়া লইবে ।

গ্লাইসিরিজী রেডিক্স্ [Glycyrrhizæ Radix] ; লিকরিস্ রুট্ [Liquorice Root] ; যষ্টিমধু ।

লিগিউমিনোসী জাতীয় গ্লাইসিরিজা ম্যাত্রা এবং অশ্ববিধ গ্লাইসিরিজা নামক বৃক্ষের মূল । ভারতবর্ষের মূলতান প্রদেশে এবং ইংলণ্ড রাজ্যে জন্মে ।

চিত্র নং ১৪৬]



লিকরিম্ শাখা।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। নলাকার পত্র
সকল; অঙ্গুলির আয়ত্বুল; বাহ্যপ্রদেশ পাটলবর্ণ
অভ্যন্তর পীতবর্ণ; গন্ধহীন; মিষ্ট আসাদ; নম-
নীয়; দুর্ভেদ্য। ইহাতে গ্লাইসিরিজিন্ নামক
শর্করাবিশেষ, গন্ধ, মিউসিলেজ্ এবং কিকিৎ
ধূনাগুত্ব তৈল আছে।

ক্রিয়াদি। শিথিকারক। বিবিধ
কাস রোগে কাসের উগ্রতা নিবারণার্থ
কফনিঃসারক ঔষধ সহযোগে ব্যবহার
করা যায়; এবং মূত্রবন্ত্রস্থ বিবিধ রোগে
প্রস্রাবের কটুত্ব সংহার করণার্থ প্রয়োগ
করা যায়। কম্পাউণ্ড্ লিকরিম্ পাউ-
ডার মুত্ বিরেচক।

প্রয়োগরূপ। ১। এক্‌ট্রাক্টাম্ গ্লাইসিরিজী; এক্‌ট্রাক্ট্ অব্ লিকরিম্; যষ্টিমধুর সার।
যষ্টিমধু, নং ২০ চূর্ণ, ১ পাউণ্ড্; পরিষ্কৃত জল, ৪ পাইন্ট্। যষ্টিমধুকে ২ পাইন্ট্ জলে ১২ ঘণ্টা
পর্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া নিষ্কড়াইয়া লইবে। পরে, পুনরায় ২ পাইন্ট্ জলে ৬ ঘণ্টা পর্যন্ত
ভিজাইয়া, ছাঁকিয়া নিষ্কড়াইয়া লইবে; অনন্তর, উভয় জল একত্র করিয়া ২১২ তাপাংশ পর্যন্ত
তপ্ত করিয়া ছাঁকিবে; অবশেষে জলস্বেদন বস্ত্রোত্তাপে যথাযোগ্য গাঢ়ত্ব প্রাপ্ত করাইবে।
মাত্রা, ৫—৬০ গ্রেণ্।

২। এক্‌ট্রাক্টাম্ গ্লাইসিরিজী লিকুইডাম্; লিকুইড এক্‌ট্রাক্ট্ অব্ লিকরিম্; যষ্টিমধুর তরল
সার। যষ্টিমধু, নং ২০ চূর্ণ, ১ পাউণ্ড্; পরিষ্কৃত জল, ৪ পাইন্ট্; শোধিত সুরা, যথা-প্রয়োজন।
যষ্টিমধুকে ২ পাইন্ট্ জলে ১২ ঘণ্টা পর্যন্ত ভিজাইয়া নিষ্কড়াইয়া ছাঁকিয়া লইবে; পরে, পুনরায়
২ পাইন্ট্ জলে ছয় ঘণ্টা পর্যন্ত ভিজাইয়া নিষ্কড়াইয়া ছাঁকিয়া লইবে; ও উভয় জল একত্র
করিয়া ২১২ তাপাংশে তপ্ত করিবে ও ফ্ল্যানেল্ দিয়া ছাঁকিয়া লইবে; অবশেষে জলস্বেদন বস্ত্রোত্তাপে
একপ গাঢ় করিবে যে, শীতল হইলে উহার আপেক্ষিক ভার ১.১৬০ হয়; পরে, ইহার মিশ্রিত
ইহার ৮ অংশের ১ অংশ শোধিত সুরা মিশ্রিত করিবে, ও ঐ মিশ্রকে ১২ ঘণ্টা কাল রাখিয়া
চুয়াইয়া লইবে। মাত্রা, ১ ড্রাম্।

৩। পালভিন্ গ্লাইসিরাইজী কম্পোজিটান্; কম্পাউণ্ড্ পাউডার অব্ লিকরিম্। প্রতিসংজ্ঞা,
পালভিন্ গ্লাইসিরাইজী কম্পোজিটান্ কাম্ সাল্‌ফিউরি। সোণামুখী, সূক্ষ্ম চূর্ণ, ২ আউন্স্ বা
২ ভাগ; লিকরিম্ মূল, সূক্ষ্ম চূর্ণ, ২ আউন্স্ বা ২ ভাগ; ফেনেল্ ফল, সূক্ষ্ম চূর্ণ, ১ আউন্স্ বা
১ ভাগ; উল্লপার্ণিত গন্ধক, ১ আউন্স্ বা ১ ভাগ; বিস্ত্রীকৃত শর্করা চূর্ণ, ৬ আউন্স্ বা ৬ ভাগ।
একত্র উত্তমরূপে মিশ্রিত করিবে, সূক্ষ্ম চালনীতে চূর্ণ ছাঁকিবে, ও অবশেষে খলে আন্তে আন্তে
মাড়িয়া লইবে। মাত্রা, ৩০ হইতে ৬০ গ্রেণ্।

অপর, ফার্মাকোপিয়া-মতে টার্পিন্ তৈলের খণ্ড, কম্পাউণ্ড্ ডিক্‌শন্ অব্ মার্সা, তিসির
ফাণ্টে, পারদ-বটিকা, এবং পিল্ অব্ আইরোডাইড্ অব্ আয়রন্ প্রস্তুত করিতে যষ্টিমধু চূর্ণ
ব্যবহৃত হয়; আর, মুসকরাদি কাথ, সোণামুখীর খণ্ড, মুসকরের অরিষ্ট এবং অহিকনের চাক্ত
প্রস্তুত করিতে যষ্টিমধুর সার ব্যবহৃত হয়; এবং সোণামুখী আদি মিশ্র এবং ক্লোরোফর্ম ও মর্ফাইন্
অরিষ্ট প্রস্তুত করিতে যষ্টিমধুর তরল সার ব্যবহৃত হয়।

গ্লাইসিরাইনাম্ [Glycerinum] ; গ্লাইসেরিন্ [Glycerine] ।

জলীয় তরল পদার্থের সহিত বসা ও স্থায়ী তৈলের প্রতিক্রিয়া দ্বারা প্রাপ্ত মিষ্ট বীৰ্য্য বিশেষ। ইহাতে অল্প পরিমাণ জল থাকে।

প্রস্তুত করণ। স্থায়ী তৈলকে ক্ষার বা ধাতব অক্সাইড্ সহযোগে জলের সহিত ফুটাইলে তৈল হইতে গ্লিসেরিন্ পৃথক্ হইয়া জলের সহিত মিশ্রিত হয়। অথবা, তৈলে বা বসাতে অত্যধিক বাষ্প প্রয়োগ করিলে ইহা প্রাপ্ত হওয়া যায়। ষ্টিয়ারিন্, মার্গারীন্ এবং ওলাইন্ নামক নৈহিক অম্ল সহযোগে গ্লিসেরিন্ তৈলে অবস্থিতি করে। যখন সাবান প্রস্তুত করণার্থ তৈলকে ক্ষার সহযোগে ক্ষুণ্ণিত করা যায়, প্রথমোক্ত তিন দ্রব্য ক্ষারের সহিত সংযুক্ত হয়, গ্লিসেরিন্ পৃথক্ হইয়া পড়ে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, স্বচ্ছ, তৈলবৎ পদার্থ; গন্ধহীন; তীক্ষ্ণ মিষ্ট আস্বাদ; জল এবং সুরার সহিত মিশ্রিত হয়; বায়ুতে রাখিলে শুষ্ক হয় না; আভ্যন্তর সাধোপ করিলে ইহাতে সুরোৎসর্জন হয় না; আইয়ো-ডিন্, আয়েসিনিয়াস্ স্যাসিড্, অক্সাইড্ অব্ লেড্, চূর্ণ, সোহাগা, কর্টিকরি, ক্রিয়েজোট্, গ্যালিক্ স্যাসিড্, ট্যানিন্ এবং গায়কুলুগ ওক্সিজেন বায়ু ইত্যাদি দ্রব হয়। শ্বেতসার সহযোগে তপ্ত করিলে (শ্বেতসার ৩০—৮০ গ্রেণ, গ্লিসেরিন্ ১০ গ্রাম্) নবনীতের ন্যায় বসন্ত প্রাপ্ত হয়; তখন মলমলরূপে ব্যবহার করা যাইতে পারে। রাসায়নিক উপাদান, হাইড্রোজেন ৮ অংশ, হাইড্রোক্সিজেন ৮ অংশ, অক্সিজেন ৩ অংশ।

ক্রিয়া। মৃদুকারক এবং আর্দ্রকারক। অল্প মাত্রায় দীর্ঘকাল সেবন করিলে পোষক দ্রব্য। কাণ্ড করে, দেহের ওজন বৃদ্ধি পায়, পরিপাক-ক্রিয়া উত্তেজিত হয়, সমীকরণ-প্রক্রিয়া উন্নত হয়, এবং ইউরিয়ার্শন-সেবন লাভব হয়। স্থানিক প্রয়োগে মৃদুতা ও কোমলতা উৎপাদন করে। ইহা ব্যর্থ নহে, ও ইহা জলাকরক; এ কারণ ইহার স্থানিক ক্রিয়া স্থায়ী হয়। ইহার বিশেষ গুণ এই যে, ইহার সহিত বিষ-পদার্থ মিশ্রিত করিয়া চর্ম্মোপরি প্রয়োগ করিলে কেবল ইহার মলমল ক্রিয়া প্রকাশ পায়, শোষিত হইয়া বিধ-ক্রিয়া উৎপাদিত হয় না। শৈথিল্য বিগ্লিতে প্রয়োগ করিলে ক্রমশঃ স্নায়ু-সংকোচন সাধিত হয়। গ্লিসেরিনে তুলা ভিজাইয়া যোনিমধ্যে কয়েক ঘণ্টা রাখিলে প্রত্যেক দিনে এক আনিক পদবিন্যাসে রস নিঃসৃত হয় যে, রোগী ভীত হয়। অধিক মাত্রায় সেবন করিলে ইহা বিরোচক ক্রিয়া প্রকাশ করে; অল্প মাত্রায় সরলাব্রমধ্যে পিচকারী দ্বারা বা তুলা দ্বারা প্রয়োগ করিলে আনন্দক বিরোচক হয়। মস্তকঃ বন্ধুতে গ্লাইকোজেনের উপর ইহা উত্তম পরিমাণে কার্য করে। ক্রিপিত আছে যে, ইহা ক্রিম গ্লাইকোসিউরিকা নিবারণ করে। অতিমাত্রা, ইহা উৎকৃষ্ট পচননিবারণক; মাংসাদি ইহাতে ভিজাইয়া রাখিলে কয়েক মাস পর্যন্ত রক্ষিত হয়।

আময়িক প্রয়োগ। বিবিধ চর্ম্মরোগে এবং দন্ত-ক্ষত ও উগ্র ক্ষতাদিতে প্রয়োগ করা যায়। ইহা দ্বারা স্থানিক উত্তাপ দমন হয় এবং ক্ষত-স্থান কোমল ও আর্দ্র থাকে। ষ্টাটিন্ সাহেব বিবিধ চর্ম্মরোগে গ্লিসেরিন্ নির্মিত রূপে ব্যবহৃত করেন;—কোন স্থান পুড়িয়া বা বলসাইয়া বা ছাল হইয়া গেলে, এবং হুটীহুটীয়ে ও হার্মিড্ নেবিরোরাস্ রোগে বিস্তৃত ট্রাণ্ডাকাঙ্ক্ষ পদ ২—৪ ড্রাম্, গোলাব জল ও আউল্, গ্লিসেরিন্ ১ আউন্স, গোলাপ জল ৩ আউন্স; একত্র মিশ্রিত করিয়া মলমল রূপে বা প্রলেপ ব্যবহৃত। চুচুক-বিদারণ, চুচুক ক্ষত, হস্ত ও ওষ্ঠ বিদারণ এবং পিটিরাইয়োসিস্ রোগে গোলাব জল ১০—১ ড্রাম্, গ্লিসেরিন্ ১০ আউন্স, গোলাপ জল ৭০ আউন্স; একত্র মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ উপকারক। প্রাইমো, লাইকেন্, ট্রিকিউলাস্, নেপ্রা ও সোরাইয়েসিস্ রোগে নির্মিত দ্রব রোগস্থানে ঘন ঘন প্রয়োগ করিলে উপকার হয়;—জলমিশ্র যবক্ষার দ্রবক ১০—১ ড্রাম্; বিস্মাথ্ সাবনাইট্রেট ১০ ড্রাম্; ডিজিটেলিসের অরিস্ট ১ ড্রাম্; গ্লিসেরিন্ ১০ আউন্স; গোলাব জল ৭ আউন্স; একত্র মিশ্রিত করিয়া থাইবে। টাক রোগে, মস্তকের শুষ্কতা

রোগে, এবং ক্ষীণকর পীড়াস্থে চুল উঠিয়া গেলে, স্পিরিটঃ স্যামোনি কোঃ ১ ড্রাম্, গ্লিসেরিন্ ৥০ আউন্স্, ক্যাস্টোরিডিসের অরিষ্ট ১—২ ড্রাম্, রোজ্‌মেরি জল ৮ আউন্স্; একত্র মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ বিনক্ষণ কলপ্রদ। কর্ণকুহরের শুষ্কতা বশতঃ যে বধিরতা হয়, তাহাতে গ্লিসেরিন্ বিনক্ষণ উপকার করে। স্যাকনি রোগে ইহার আভ্যন্তরিক ও বাহ্য প্রয়োগ হয়।

ডাং ডেভিড্ ইয়াঙ্ক্ অশ্রু রোগে গ্লিসেরিন্ প্রয়োগ করিয়া বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন। তিনি চারিটি অশ্রুগ্রস্ত রোগীর বিষয় লিখিয়াছেন যে, তাহারা বিছুকাল পর্যন্ত ১ ড্রাম্ মাত্রায় জল সহযোগে সেবন করিয়া অশ্রু রোগের যন্ত্রণা ও রক্তশ্রাব হইতে আরোগ্য লাভ করিয়াছে। ডাং পাওয়েন্স্ এ রোগে ইহার উপকারিতা-বিষয়ে সাক্ষ্য প্রদান করেন। তিনি মদ্যপানীয় অশ্রু রোগে নিম্নলিখিত ব্যবস্থার বিস্তর প্রশংসা করেন;—গ্লিসেরিন্, নাইট্রিক্ স্যাসিড্ ও টিংচার্ কাউডেম্ কম্পাউণ্ড্ একত্র মিশ্রিত করিয়া প্রযোজ্য।

বাত, রিউম্যাটিক্ গাউট্ ও গ্যাম্‌শুন রোগে এবং কোন স্থান থেঁৎলাইয়া বা মচ্‌কাইয়া গেলে ষ্টাটিন্ সাহেব নিম্নলিখিত ব্যবস্থার বিস্তর প্রশংসা করেন;—সাবান মর্দন ১৥০ ড্রাম্, গ্লিসেরিন্ ৥০ আউন্স্, বেলাডোনার সাব ১ ড্রাম্; একত্র মিশ্রিত করিয়া মর্দনরূপে প্রযোজ্য।

যক্ষা রোগে ইহা কঙ্কালভাং তৈলের পরিবর্তে ব্যবহৃত হইয়াছে। ডাং কটন্‌ বচন পরীক্ষার পর স্থির করিয়াছেন যে, যক্ষা রোগে গ্লিসেরিন্ অল্পই কার্যকর হয় যে, কিছুতে ইহার কঙ্কালভাং তৈলের সহিত তুলনা হয় না।

কৃপ্‌ রোগে ডাং মেম্বার্ন ইহা প্রতিদেয় স্থানিক প্রয়োগ করিয়া অনেক উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন। লক্ষণাদির অনেক উপশম হয়।

ডাং সিহ্নি রিঙ্গার বলেন যে, পদ্যাস্কতের উপক্রমে, অপরিস্রবতা প্রকাশ গাউবার পুর্গে, প্রান্তে ও বৈতালনে সেই স্থান উষ্ণ জলে দৌত করিয়া, মুচিয়া, যুহুতাবে গ্লিসেরিন্ মর্দন করিলে বাবক হইয়া উপকার করে।

মধুনদ্র (ডায়েনটিস্ নিসিটাস্) রোগে ইহা ঔষধরূপে এবং শকরাপরিষ্ঠে আহাররূপে ব্যবহৃত হয়।

উদ্‌শায়প্রদাহে (ওভেরটাইটিস্) এবং সরাসরীয় রক্তাবেগ জ্বাতি জ্বাতিব গিবিব প্রত্যন্তন পীড়ায় গ্লিসেরিনের “গ্লে” ব্যবহার করিলে অর্থাৎ মিন্ট্ বা ক্রুমা রিমেসিনে ভিট্রাইয়া সোনিমবে প্রবেশ করাইয়া রাখিলে রক্তাবেগ লাঘব হইয়া উপশম হয়।

অচপেগে, আত্মান ও পাউরোপিস্ রোগে অনেক সময় যত্নাত্ত ঠাণ্ডা বর্গ হইলে গ্লিসেরিন্ দ্বারা উপকার দর্শে। কাহার পাকায়ণে, কাহার বৃহদঙ্গে, কাহার এই উভয় স্থানেই বায়ু জন্মায়। ডাং রিঙ্গার ও ম্যানেন্স প্রথম প্রকারে উৎপন্ন আত্মান রোগে গ্লিসেরিন্ পরাক্ষা করিয়া ইহার গতি বিশেষ অভ্যুদয় প্রকাশ করেন। গ্লিসেরিন্ দ্বারা পাকায়ণের অর ও আত্মান নিবারিত হয়; তাহার তাৎপর্য এই যে, গ্লিসেরিন্ উৎসেনে বদন করে, কিন্তু ইহা দ্বারা পারোষকের ব্যাধাত ধটে না। কখন কখন পনের নিবশেণ কম কোন উপকার পাওয়া যায় না। ইহা জল, কফা, চা, মোতী-ওয়াটার সহযোগে ব্যবহার করা যায়।

মাত্রা। ১—২ ড্রাম্।

প্রয়োগরূপ। স্যাপোজিটোরিয়া গ্লিসেরিনাই; গ্লিসেরিন্ স্যাপোজিটোরিজ্। জেনেটিন্, ক্ষুদ্র পণ্ডীকৃত, ৥০ আউন্স্; গ্লিসেরিন্, ওজনে, ১৥০ আউন্স্; পরিকৃত জল, বখা-প্রয়োজন। একটি উৎপাতন-পাত্র (ইভাপোরেটিঙ্ ডিশ্) ওজন করিয়া লইয়া, জেনেটিন্ নিম্ন হয় এ পরিমাণ জল সহ তাহাতে জেনেটিন্ প্রাপন করিলে; দুই এক মিনিট পরে জল ঢালিয়া ফেলিলে, ও সে পর্যন্ত না জেনেটিন্ সম্পূর্ণ কোমল হয় সে পর্যন্ত রাখিয়া দিয়া, পরে, গ্লিসেরিন্

সংযোগ করিবে। অনন্তর জলস্বেদন যন্ত্রোপরি স্থাপন করিয়া গলাইবে, এবং যে পর্য্যন্ত না এই মিশ্র ১৫৬০ গ্রেণ্‌ ওজন হয় সে পর্য্যন্ত উৎপাতিত করিবে। এক্ষণে ৩০, ৬০, ১২০ গ্রেণ্‌ পরিমাণ বা যথোচিত গ্রেণ্‌ পরিমাণ ধরে একরূপ সাপোজিটোরির ছাঁচে ঢালিয়া দিবে। প্রতি সাপোজিটোরিতে শতকরা ৭০ অংশ ওজনে মিসেরিন্‌ আছে।

ফার্মাকোপিয়া-মতে গ্লাইসিরাইনাম্‌ গ্যাসিডাই ট্যানিসাই এবং অত্যন্ত গ্লাইসিরাইনান, লিনি-নেটাম্‌ পোটাসিয়াই অক্সোডিডাই কাম্‌ সেপোনি, লিনিনেটাম্‌ আইয়োডাই, এক্‌দাক্টান্‌ সিকোনী পিকুইডাম্‌, টিংচুারা কাইনো, নেন্‌ বোর্যাসিস্‌, ল্যামিলী সকল, পাইলুলা গ্যালোজ্‌ এট্‌ নাই, পাইলুলা রিয়াই কম্পোজিটা, পাইলুলা সেপোনিম্‌ কম্পোজিটা এবং আক্সুয়েটাম্‌ আইয়োডাই প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

গ্র্যাসিলেরিয়া লাইকেনরিডিস্‌ [Gracilaria Lichenoides] ; সিলোন্‌ মস্‌ [Ceylon Moss] ; সিংহল শৈবাল ।

(ব্রিটিশ্‌ ফার্মাকোপিয়ার্‌ গৃহীত হয় নাই ।)

আন্তর্জাতিক জাতীয় গ্র্যাসিলেরিয়া লাইকেনরিডিস্‌ এবং গ্র্যাসিলেরিয়া কনকব্‌ ইণ্ডিস্‌ নামক উদ্ভিদ। সিংহল দ্বীপে এবং ভারত সমুদ্রস্থ দ্বীপপুঞ্জে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক ভাব। শুষ্ক উদ্ভিদ, দৃশ্যে পাতলা লোহিতবর্ণ, কয়েক ইঞ্চি দীর্ঘ, কাকপক্ষণস্থূল, পাতলা, বিশিষ্ট, উপাংশুস্বাদ কঠিন, অল্প বায়বিক আবরণ। ইহাতে শতকরা ৩৭.৩০ অংশ পেক্টিন্‌ নামক পদার্থ থাকে।

ক্রিয়া। মৃদুকারক এবং পোষক। অতি লঘুপাক এবং পুষ্টিকর, এ নিমিত্ত শিশু এবং বৃদ্ধের পক্ষে পথ্যার্থ বিবেক্য।

প্রয়োগরূপ। টিক্টাম্‌ গ্র্যাসিলেরী ; ডিক্‌ক্‌শন্‌ অব্‌ সিলোন্‌ মস্‌ ; সিংহল শৈবালের চূর্ণ, ১০ আউন্স্‌ ; জল, ২ পাইন্ট্‌। ২০ মিনিট্‌ পর্য্যন্ত ফুটাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। প্রয়োজননত তৃষ্ণ দিয়াও প্রস্তুত করা যায়।

হিবিস্কাই ক্যাপ্সুলী [Hibisci Capsulæ] ; হিবিস্‌কাস্‌ ফ্রুট্‌ [Hibiscus Fruit] ; রামতরুই, টেঁড়স্‌ ।

(ব্রিটিশ্‌ ফার্মাকোপিয়ার্‌ গৃহীত হয় নাই ।)

মাল্‌য়েসী জাতীয় হিবিস্‌কাস্‌ ব্যার্কিউনেটাম্‌ নামক বৃক্ষের ফল। মার্কিন্‌ দেশীয় বৃক্ষ ; এ প্রদেশে বোপাত হয়।

ঔষধার্থ তরুণ অপক ফল ব্যবহৃত হয়। ইহাতে যথেষ্ট পরিমাণে এক প্রকার পিচ্ছিল পদার্থ (মেন্ডাসিনেজ্‌) আছে।

ক্রিয়া। মৃদুকারক ও মূত্রকারক।

আময়িক প্রয়োগ। শ্বাসযন্ত্র এবং মূত্রযন্ত্রের বিবিধ রোগে স্থানিক উগ্রতা নিবারণ করিয়া উপকার করে।

প্রয়োগরূপ। ডিক্‌ক্টান্‌ হিবিস্কাই ; ডিক্‌ক্‌শন্‌ অব্‌ হিবিস্‌কাস্‌। টেঁড়স্‌, খণ্ড খণ্ড কৃত, ৩ আউন্স্‌ ; জল, ১১০ পাইন্ট্‌। সিদ্ধ করিয়া, ১ পাইন্ট্‌ থাকিতে নামাইয়া লইবে। মাথা, যথোচ্ছাক্রমে।

হর্ডিয়াম্ ডিকর্টিকৈটাম্ [*Hordeum Decorticatedum*] ; পাল্- বার্লী [*Pearl Barley*] ; নিম্বক্ যব ।

গ্রামিনী জাতীয় হর্ডিয়াম্ ডিষ্টাইকন্ নামক ওষধির নিম্বক্ বীজ । ইহার আকার অবয়বাদি বর্ণন অপয়োজন । ইহাতে শতকরা ৬৮ অংশ শ্বেতসার আছে ।

ক্রিয়া । মিত্তকারক এবং পোষক ।

প্রয়োগরূপ । ডিকর্টাম্ হর্ডিয়াই ; ডিক্শন্ অব্ বার্লী ; যবের কাথ । যব, ২ আউন্স ; গরিস্কত জল, ১৮০ পাইন্ট্ । প্রথমতঃ শীতল জল দ্বারা যবকে ধৌত করিবে ; পরে, পরিষ্কৃত জলেব সহিত আবৃত পাত্র মধ্যে ২০ মিনিট্ পর্য্যন্ত ফুটাইয়া, ঢাকিয়া লইবে । বিবিধ কাস রোগে এবং মূত্রবস্ত্রের রোগে মিত্তকরণার্থ প্রয়োগ করা যায় । এ ভিন্ন, অরাদি রোগে পথ্যার্থ ব্যবহৃত হয় । মাত্রা, ১—৪ আউন্স্ ।

ইস্পাগুলী সেমিনা [*Ispaghulæ Semina*] ; ইস্পাগুল্- সীড্ন্ [*Ispaghul Seeds*] ; ইশবগুল ।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার গ্রহীত হয় নাই ।)

প্লাণ্টাগাইনী জাতীয় প্লাণ্টাগো ইস্পাগুল্লা নামক বক্ষের বীজ । পারস্য দেশের বক্ষ ; ভাবত-বর্ষে রোপিত হইয়াছে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ২ বর্ণের হইয়া থাকে, পুণ্ড্রাভ, বহু, পূর্ববর্ণ ; অনেক দিক্ দিক্ দিয়া সূক্ষ্ম পৰিমাণে পিষ্ট হইয়া মৃদু মিষ্ট হয় ।

ক্রিয়াদি । মিত্তকারক, ঈষৎ মলোচ্চক । শ্বাসপ্রশ্বাস, মূত্রবস্ত্রের এবং উদরাদির উগ্রতা নিবারণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী । এই বীজ সেবন করিলে অল্পমধ্যে রস শোষণ করিয়া ক্ষীত হয় ও ক্রমশঃ মৃদুবৎ হইয়া নির্গত হয় । কেহ কেহ ইহার বমকারক গুণও স্বীকার করেন ।

আময়িক প্রয়োগ । জ্বর, সর্দি ও মূত্রবস্ত্রের বিকারে ব্যবহৃত হয় । অতিসার ও উদরানয় রোগে বিশেষ উপকার করে । টুইনিঙ্গ্ সাহেব বলেন, পুরাতন উদরানয় রোগে ইহা সন্দেহেই উত্তম । ইহার কাথ ২৮০ ড্রাম্, অর্দ্ধ ড্রাম্ শর্করার সহিত ব্যবহৃত করিবে । ইহার বীজ পল্টিশ্ রূপেও ব্যবহার করা যায় । বালকদিগের রক্তাতিসার রোগে ইহা মহোপকারক । অস্ত্রের শৈথিল্যক কিম্বি বিবিধ প্রকার প্রদাহাদি বিকারে ও প্রমেহ রোগে প্রয়োজ্য ।

মাত্রা । ২—৩ ড্রাম্ ।

প্রয়োগরূপ । ডিক্টাম্ ইস্পাগুলী ; ডিক্শন্ অব্ ইস্পাগুল্ ; ইশবগুলের কাথ । ইশবগুল কুটিত, ২ ড্রাম্ ; জল, ১ পাইন্ট্ । ১০ মিনিট্ পর্য্যন্ত আবৃত পাত্র মধ্যে ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে । মাত্রা, ২—৪ আউন্স্ ।

লিনাই সেমিনা [*Lini Semina*] ; লিন্সীড্ [*Linseed*] ; তিসি, মসিনা ।

লাইনেসী জাতীয় লাইনাম্ ইউর্টিসিমাম্ নামক ওষধির শুষ্কীকৃত পক্ষ বীজ । এ প্রদেশে এবং বিলাতে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ক্ষুদ্র, বাদামি, মন্থ, উজ্জল পাটলবর্ণ ; অভ্যন্তর শ্বেতবর্ণ ; গন্ধাখাদহীন ;

[চিত্র নং ১৪৭]



মদিনার পুষ্পিত কন্দ।

চর্ষণ করিলে পিচ্ছিল বোধ হয়। ইহার আভ্যন্তরিক শস্ত নিপীড়ন করিলে শতকরা ২০ অংশ তৈল পাওয়া যায়; এবং ইহার বাহ্যিক যথেষ্ট পরিমাণে মিউসিলেজ্ নামক পিচ্ছিল দ্রব্য পাওয়া যায়। নিপীড়ন করিয়া তৈল নির্গত করিয়া লইলে যে পলি থাকে, তাহাকে লিন্সীড্ মৌল বা লাইনাই ফেরিনা কহে। নূতন ফার্মাকোপিয়া অনুসারে তিসিকে চূর্ণ করিয়া লইলে লিন্সীড্ মৌল প্রস্তুত হয়।

ক্রিয়াদি। শ্লিষ্ণকারক। বিবিধ কাস রোগে এবং মূত্রাশয় ও জননেন্দ্রিয়ের বিবিধ রোগে এবং উদরাময় ও অতিসার রোগে শ্লৈশ্মিক ঝিল্লির উগ্রতা সংহারার্থ ইহার ফাণ্ট্ প্রয়োগ করা যায়।

ফুসফুস প্রদাহ, শ্বাসনলী প্রদাহ, অন্ন প্রদাহ প্রভৃতি আভ্যন্তরিক প্রদাহে, বিস্ফোটক এবং ক্ষতাদিতে শিথিলতা এবং আর্দ্রতা ও উষ্ণতা সম্পাদনার্থ ইহার পুল্টিশ্ ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। ১। ক্যাটাপ্লাজ্মা লিনাই; লিন্সীড্ পুল্টিশ্; তিসির পুল্টিশ্। তিসির খলি, ৪ আউন্স্; জলপাইয়ের তৈল, ১০ আউন্স্; ক্ষুটিত পরিষ্কৃত জল, ১০ আউন্স্। একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। (নূতন ফার্মাকোপিয়ায় তিসির পুল্টিশ্ প্রস্তুত করিতে জলপাইয়ের তৈল ব্যবহৃত হয় না।)

২। ইনফিউজাম্ লিনাই; ইনফিউজন্ অব্ লিন্সীড্; তিসির ফাণ্ট্। তিসি, ১৫০ গ্রেণ্; মধু কুটিত, ৫০ গ্রেণ্; ক্ষুটিত পরিষ্কৃত জল, ১০ আউন্স্। আবৃত পাত্র মধ্যে দুই ঘণ্টা পর্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, যথেষ্টাক্রমে প্রয়োগ করিবে।

৩। ওলিয়াম্ লিনাই; অয়িল্ অব্ লিন্সীড্; তিসির তৈল। তিসি নিপীড়ন দ্বারা নির্গত করা যায়। ইহার ক্রিয়া শ্লিষ্ণকারক এবং মূহ বিরেচক; আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না। মলম এবং মর্দন প্রস্তুত করণার্থ জলপাইয়ের তৈলের পরিবর্তে ব্যবহৃত হয়।

নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকল প্রস্তুত করিতে তিসির খলি ব্যবহৃত হয়;—ক্যাটাপ্লাজ্মা কার্বোনিয়, ক্যাটাপ্লাজ্মা কোনিয়াই, ক্যাটাপ্লাজ্মা লাইনাই, ক্যাটাপ্লাজ্মা সিনাপিস্ ও ক্যাটাপ্লাজ্মা সোডী ক্লোরিনেট।

মোরাই সাক্কাস্ [Mori Succus]; মাল্বেরি জুস্ [Mulberry Juice];

তুঁত ফলের রস।

মোরেসী জাতীয় মোরাস্ নাইগ্রা নামক বৃক্ষের পক ফলের রস। চীনদেশীয় বৃক্ষ; ভারতবর্ষে রোপিত হইয়াছে।

স্বরূপ। রস নীলাভ-বেগুনিয়া বর্ণ, ঈষৎ অগুরু, অম্লাক্ত মিষ্ট আশাদ। আপেক্ষিক ভার প্রায় ১.০৬০।

ক্রিয়াদি। শ্লিষ্ণকারক। ইহার উত্তম আশাদ এবং বর্ণের নিমিত্ত অগ্রাণু ঔষধ সহযোগে ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। সিরাপাম্ মোরাই; সিরাপ্ অব্ মাল্‌বেরি; তুঁত ফলের পাক। তুঁত ফলের রস, ১ পাইন্ট্; বিশুদ্ধীকৃত শর্করা, ২।০ পাইন্ট্; শোধিত সুরা, ২।০ আউন্স্। তুঁত ফলের রস যে পর্যন্ত না ক্ষুটিত হয় উত্তাপ দিবে; পরে, ছাঁকিয়া, মৃদু সস্তাপ দ্বারা উহাতে শর্করা দ্রব করিয়া সুরা মিলাইয়া লইবে। ইহার ওজন ৩ পাইন্ট্ ২ আউন্স্ ও আপেক্ষিক ভার ১.৩৩ হইবে। মাত্রা, ১ ড্রাম্।

ওকাইমাম্ ব্যাসিলিকাম্ সেমিনা [Ocimum Basilicum Semina] ;

বাবুইতুলসী সীড্‌স্ [Baboitooolsee Seeds] ; বাবুই তুলসী।

(এটন্স্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।)

লেবিয়েটী জাতীয় ওকাইমাম্ ব্যাসিলিকাম্ নামক বৃক্ষের বীজ। ভারতবর্ষের প্রায় সকল প্রদেশেই জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ক্ষুদ্র গুল্ম আঙুলালিক আবরণে আচ্ছাদিত; শীতল জলে বীজ ক্ষীত হয় ও দ্রাব্যতা দেখাই থাকে।

ক্রিয়াদি। শিথিলকারক ও শিথিলকারক। ইহার কফনিঃসারক ও ঘর্মকারক ক্রিয়াও কথিত আছে।

প্রমেহে বোণে ও লিঙ্গনালেন গ্লেট্রিক ঝিল্লির প্রদাহে শ্লিষ্টকরণার্থ ব্যবহৃত হয়। উদরাময় ও পুরাতন অতিসার রোগে উপকার করে। কখন কখন প্রসবাস্ত-বেদনা মিবারণে জন্ম প্রয়োগ করা যায়। ইহার মণ্ড গ্যাষ্ট্রিক্ উগ্রতা নিবারণার্থ বিশেষ উপযোগী ও প্রদাহ-স্থলে প্রয়োগ করিলে উগ্রতা দমন করে।

ইহার মণ্ড প্রস্তুত করিতে বীজ ১ ড্রাম্, ৮ আউন্স্ জলে ২ ঘণ্টা পর্যন্ত সিদ্ধ করিয়া লইবে।

বীজ ঘলে সিদ্ধ করিয়া প্রদাহ-স্থানে পুল্‌টিশ্‌ রূপেও ব্যবহৃত হয়।

ওলিরাম্ অলিভী [Oleum Olivæ] ; অলিভ্ অয়িল্

[Olive Oil] ; জলপাইয়ের তৈল।

ওলিভেটী জাতীয় ওলিভা ইউরোপিয়া নামক বৃক্ষের পত্র ফল নিশীচীন করিয়া এই তৈল প্রস্তুত করা যায়। এশিয়ায়, ইউরোপের দক্ষিণ অংশে এবং আফ্রিকার উত্তরাংশে জন্মে। ইহাকে সামান্যতঃ সুদেই অয়িল্‌ কহে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। দ্রব পীতবর্ণ; গন্ধাসাদীন; সুরাতে অল্প দ্রবণীয়; অথাবে অসংক্রাম্যত অধিক দ্রব হয়; শীঘ্র নষ্ট হয় না; ১১ তাপাংশে পর্যন্ত শীতল করিলে ইহাও ক্রিয়াকর্ষণ সংগত হয়, এবং সংগত অংশকে মার্গারীন্‌ কহে; এবং বাক্য অংশকে ওলাইন্‌ কহে। ওলাইনে ওলাইক্‌ অ্যাসিড্‌ এবং গ্লাইসেরিন আছে।

ক্রিয়া। শিথিলকারক, আত্মকারক, আবরক; অধিক মাত্রায়, মূত্র বিরেচক। বিবিধ উগ্র বিষ-দ্রব্য দ্বারা বিবাক্ত হইলে শ্লিষ্টকরণ এবং আবরণার্থ ইহা প্রয়োগ করা যায়।

আময়িক প্রয়োগ। জননেদ্রিয়, মুক বা শুষ্ক-কণ্ঠ্যনে পালকের অগ্রভাগ দ্বারা জলপাইয়ের তৈল প্রলেপ দিলে উপকার হয়। সরলান্ত্রে স্যাক্‌সেরাইডিজ্‌ থাকা প্রযুক্ত সাতিশয় উগ্রতা জন্মিলে জলপাইয়ের তৈল সংযুক্ত পিচ্কারী দ্বারা আশু উপকার দর্শে। ডাং বেনেট্‌ বলেন যে, আল্‌কুসি লাগিলে যে চুল্কানি উপস্থিত হয়, তন্নিবারণার্থ ইহা শ্রেষ্ঠ ঔষধ।

অক্‌থ্যাল্মিয়া টার্সাই রোগে, চক্ষুপল্লবের স্যার্মাওউলার্‌ পীড়ায় এক বিন্দু জলপাইয়ের তৈল চক্ষুতে প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার হয়। অত্যাশ্রয় প্রকার চক্ষুপ্রদাহেও ইহা উপকারক।

কর্ণে বেদনা (অটালজিয়া) রোগে জ্বৰ্জ্ব জল ও জুফ দ্বারা কৰ্ণকুহর ধৌত করিয়া, পরে, কয়েক বিন্দু জলপাইয়ের তৈল প্রয়োগ করিলে যথেষ্ট ফল দর্শে ।

[চিত্র নং ১৪৮]



মুগ্গফলা ।

এ চিহ্ন দ্বারা যথেষ্ট উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন । ক্রফিউলাগ্রন্থ ও স্ক্রকোমল বালকদিগের ক্ষেপে প্রাপ্ত তৈল মনন মহোপকারক । মারামাস, টেবিজ্ মেমেটেরিকা, রেকাইটিস প্রভৃতি রোগে ইহা মনন পোষক ও বলকারক হইয়া উপকার করে । অন্ততঃ পনের মিনিট কাল বা যে পন্যস্ত না পোষিত হয় সে পর্য্যন্ত মর্দন আবশ্যক । ইহার পরিবর্তে নারিকেল বা সরিষার তৈল ব্যবহৃত হয় ।

ডাঃ বোডারিক্ কেনেডি অনেক পরীক্ষা দ্বারা সিদ্ধান্ত করিয়াছেন যে, পড়াশ্রমী (বিলিয়ারি ক্যান্ট্রিকিউলাই) রোগে অধিক মাত্রায় পুনঃ পুনঃ প্রয়োগ করিলে ইহা অশ্রমী কোমল ও কতকাংশ দল কবিতা নির্গত করে । অপর, কয়েক মাস পর্য্যন্ত ইহা ব্যবহার করিলে কিছু কালের নিমিত্ত অশ্রমী-নিষ্কাশিত থাকে বটে, কিন্তু পিওশিলা-নির্মাণকারী দেহ-স্বতাব দূর বা পরিবর্তিত হয় না ।

মাত্রা । বিরেচনের জন্য ১ হইতে ২ আউন্স ।

ফার্মাকোপিয়া-মতে এনিমা অব্ সাল্ফেট অব্ ম্যাগ্নিসিয়া, বিবিধ মর্দন, মলম এবং পলস্ত্রা, চাটা এপিথ্যাস্টিকা, এবং সাবান প্রস্তুত করিলে জলপাইয়ের তৈল ব্যবহৃত হয় ।

ওলিয়াম্ অরাকিস্ [Oleum Arachis] ; গ্রাউণ্ড-নাট অরিল্ [Ground-nut Oil] ; আট্কে কলায় বা চীনাবাদাম বা মুঙ্গফলার তৈল ।

(গিটিন্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই ।)

সিগিউমেনোসী জাতীর অরাকিস্ হাইপোগিয়া নামক বৃক্ষের বাজের তৈল । পৃথিবীর সমুদয় উষ্ণপ্রদেশে জন্মে । বীজভাষ্যসহ শস্য নিষ্পীড়ন দ্বারা তৈল নির্গত করা যায় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। তরল, স্বচ্ছ, ইষৎ পীতবর্ণ, প্রায় গন্ধহীন, অম্লগ্র আশাদ; আপেক্ষিক ভার ৯১৬।

জলপাইয়ের তৈলের পরিবর্তে ব্যবহার্য্য।

ওলিয়াম্ থিয়োব্রোমেটিস্ [Oleum Theobromatis] ; অয়িল্ অব্ থিয়োব্রোমা [Oil of Theobroma]।

সামান্য নাম। কাকাও বাটার।

ষ্টিকউলিয়েসী জাতীয় থিয়োব্রোমা নামক বৃক্ষের ফলের বীজ নিষ্পীড়ন করিয়া যে ঘন তৈল পাওয়া যায়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ঘন, বসার আয়; ইষৎ পীতবর্ণ; বিশেষ সঙ্গন্ধযুক্ত; তণ্ডুল আশাদ; বাতঃ সাদিনে নষ্ট হয় না; ৮৬ হইতে ৯৫ তাপাংশে গলে।

ক্রিয়া। স্নিগ্ধকারক ও পোষক।

ফার্মাকোপিয়া-মতে সাপোজিটোরি প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

ওরাইজা [Oryza] ; রাইস্ [Rice] ; তণ্ডুল, চাউল।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।)

গ্রামিনী জাতীয় ওরাইজা স্ট্রাইভা নামক ওষধির বীজ। পৃথিবীর সকল প্রদেশে জন্মে।

স্বরূপাদি। ইহার স্বরূপাদি ঘন অপ্রয়োজন।

ক্রিয়া। স্নিগ্ধকারক, পোষক, তরলকারক।

প্রয়োগরূপ। ১। ডিক্‌ষ্টাম্ ওরাইজা; ডিক্‌ক্‌শন্ অব্ রাইস্; অরমড। চাউল, ১ অউন্স্; জল, ২ পাইন্ট। ২০ মিনিট পর্যন্ত আবৃত পাত্র মধ্যে ফুটাইয়া ছাঁচিয়া গড়।। মৃত্যবধের বিবিধ উগ্ররাজনক রোগে স্নিগ্ধ করণার্থ শর্করা সহযোগে প্রয়োজ্য।

২। ক্যাটাপ্লাজমা ওরাইজা; রাইস্ পুণ্ডিশ্। চাউল জলের সহিত তণ্ডুল করিয়া পেষিত করা যায়। ইহা পুণ্ডিশের পরিবর্তে ব্যবহৃত হয়।

স্যাক্‌কেরাম্ পিউরিফিকেটাম্ [Saccharum Purificatum] ;

রিফাইণ্ড্ সুগার্ [Refined Sugar] ; বিশুদ্ধীকৃত শর্করা।

গ্রামিনী জাতীয় স্যাক্‌কেরাম্ অফিসিনেরাম্ (ইক্ষু) নামক ওষধির রস ইহাতে প্রস্তুত করা যায়। ভাস্কতবর্ষে এবং মার্কিন্‌ল্যান্ডে বিস্তর জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ইহার আশাদ, অবয়ব এবং গন্ধাদি বর্ণন অপ্রয়োজন। সোণ এবং সোণের অংশে দ্রবণ।। রাসায়নিক উপাদান, ক্যালস ১২ অংশ, হাইড্রোজেন্ ১১ অংশ এবং অক্সিজেন ১১ অংশ।

ক্রিয়া। স্নিগ্ধকারক, শৈত্যকারক, অল্প পোষক। জলে দ্রব করিয়া পানীয়রূপে দেবন করিলে শৈত্যকারক হয়।

আময়িক প্রয়োগ। তাম্র, পারদ, রৌপ্য, স্বর্ণ, মীস ও আর্সেনিক-যুক্ত দ্রবণ দ্বারা বিষাক্ত হইলে শর্করা উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয়। ডাং অকিনা বলেন যে, এ সকল হলে ইহা অংশতঃ রাসায়নিক রূপে ও অংশতঃ অস্ত্রের ক্রমিগতি বৃদ্ধি করিয়া কার্য্য করে। ডাং প্যায়েরা বলেন যে, ইহা কেবল ভৌতিক ক্রিয়া দ্বারা বিষন্ন হয়।

বোলতা চল ফুটাইলে কটা চিনি স্থানিক প্রয়োগে আশু যন্ত্রণা নিবারণ হয়।

ক্ষতে অথবা অঙ্গুর হইলে এবং ছুঁষ্ট ক্ষতে শর্করা ছড়াইয়া দিলে উপকার হয়, কিন্তু ইহাতে বিলক্ষণ উগ্রতা জন্মে। বিবিধ ক্ষতে পচননিবারক ড্রেসিং রূপে শর্করা ব্যবহার অনুমোদিত হইয়াছে।

বাণকদিগের উদরাময় ও অত্যাশ্র পীড়ায় ডাং বেবেরণ্ড ও সীবার্ অর্দ্ধ আউন্স মাত্রায় প্রতি ঘণ্টায় শর্করা প্রয়োগ করিয়া উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন। যে সকল স্থলে অগ্নি রসাদি পচন-ক্রিয়ার বশবর্তী, সে সকল স্থলে ইহা বিশেষ ফলপ্রদ।

বক্ষা রোগে ডাং সিমণ্ড্ প্রত্যাহ সিকি পাউণ্ড করিয়া শর্করা পথ্য রূপে প্রয়োগের আদেশ দেন। তিনি বলেন যে, অগ্নি সহযোগে শর্করা কডলিভার তৈলের পরিবর্তে ব্যবহার করা যায়।

গ্র্যান্ডালার লিড্ নামক চক্ষুরোগে ও অফথ্যালমিয়া রোগে পরিষ্কার শর্করার পাক দ্বারা চক্ষু ধৌত করিলে উপকার দর্শে।

ফার্মাকোপিয়া-মতে পাক, খণ্ড এবং চাক্তি প্রভৃতি প্রয়োগরূপ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। সিরাপাস্; সিরাপ্; শর্করার পাক। ৫ পাউণ্ড বিশুদ্ধীকৃত শর্করাকে ২ গাইন্ট পরিষ্কৃত জলে অগ্নিসস্তাপ দ্বারা দ্রব করিবে; শীতল হইলে-এমত পরিমাণে পরিষ্কৃত জল সংযোগ করিবে যেন সমুদয়ে ৭১০ পাউণ্ড ওজন হয়।

ফার্মাকোপিয়া-মতে খটিকা-মিশ্র, মিশ্চুরা ক্রিয়েজোটাই, কম্পাউণ্ড পিল্ অব্ গ্যাঙ্গোজ্, কমনার পাক এবং শুষ্ঠীর পাক ইত্যাদি প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

থেরাইয়েকা [Theriaca] ; ট্রিকুল্ [Treacle] ; রাবগুড়।

ইক্ষুরস হইতে শর্করা প্রস্তুত করিয়া লইলে ইহা অবশিষ্ট থাকে। ইহাকে সামান্যতঃ মোলাসেস্ কহে। ফার্মাকোপিয়া-মতে বটিকা-দি প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

ট্রাগাকান্থ [Tragacantha] ; ট্রাগাকান্থ [Tragacanth] ।

নিম্ফটমিনোয়া জাতীয় স্যাট্রাগোনাং বিরাম্, স্যাট্রাগোনাং ক্রিটাস্ এবং অত্যাশ্র স্যাট্রাগোনাং বৃক্ষের গাছ। [চিত্র নং ১০০]



ট্রাগাকান্থ।



স্যাট্রাগোনাং ক্রিটাস্।

গেমন্ বৃক্ষের গাছ। বৃক্ষ হইতে অগোচর নিগত হয় এবং বৃক্ষ-থলুে অধায়াত কারিরা নিগত করা যায়। এশিয়া মাইনর, অগ্নি-নিয়া এবং পারস্য দেশে জন্মে।

স্বাদপ ও বৈদ্যনিক দ্রব্য।
এতদা পুষ্ট পাইবদ্য বস্তু বস্তু
মাত্রা, ইতিপাক, ৫-১০

ট্রাগাকান্থা-মতঃ; সর্বো অত্যাশ্র দ্রব্যীয়; কিন্তু রসে তিক্ত ইরা বা পিত্ত কোনন ও প্রদাহ হয়, তাহাতে তাহা অগ্নি-নিয়া অগ্নি-নিয়া কবিলে বৃক্ষবর্ণ হয়। এতদা স্যাট্রাগোনাং ক্রিটাস্ নামক বটিকা প্রয়োগ করা হয়। স্যাট্রাগোনাং বটিকা রসে দ্রবায়। বাসোনিয় রসে দ্রব হয় না।

ক্রিয়া ও আময়িক প্রয়োগ। আরবি গদের ত্রায়, মিশ্কারক। শুষ্ক অদ্রবীয় পদার্থ

মিশ্রমধ্যে ব্যাপ্ত রাখিবার নিমিত্ত ব্যবহৃত হয় । এতদৰ্থে এক আউন্স্ জলে পনর গ্রেণ্ কম্পা-উণ্ পাউডাৰ্ অব্ ট্রাগাকাস্ সংযোগ করিয়া লইবে ।

প্রয়োগরূপ । ১। গ্লিসেরাইনাম্ ট্রাগাকাস্হী ; গ্লিসেরিন্ অব্ ট্রাগাকাস্হী । ট্রাগাকাস্হী চূর্ণ, ১১০ গ্রেণ্ বা ৩ ভাগ ; গ্লিসেরিন্, ১ আউন্স্ বা ১২ ভাগ ; পরিস্কৃত জল, ৭৪ তরল গ্রেণ্ বা ২ ভাগ । খলে ট্রাগাকাস্হীকে গ্লিসেরিনের সহিত মিশ্রিত করিবে, জল সংযোগ করিবে, ও যে পর্য্যন্ত না সমস্ত স্বচ্ছ পরিস্কার থক্খকে জেলির আয় হয় সে পর্য্যন্ত মর্দন করিবে ।

২। মিউসিলেগো ট্রাগাকাস্হী ; মিউসিলেজ্ অব্ ট্রাগাকাস্হী । ট্রাগাকাস্হী চূর্ণ, ৬০ গ্রেণ্ ; পরিস্কৃত জল, ১০ আউন্স্ ; শোবিত সুরা, ২ ড্রাম্ । ট্রাগাকাস্হীকে সুরার সহিত মিশ্রিত করিবে ; পরে, পরিস্কৃত জল ঢালিয়া দিয়া অনবরত আবর্তন করিয়া লইবে । মাত্রা, ১—২ আউন্স্ ।

৩। পাল্ভিস্ ট্রাগাকাস্হী কম্পোজিটাস্ ; কম্পাউণ্ড্ পাউডাৰ্ অব্ ট্রাগাকাস্হী । ট্রাগাকাস্হী চূর্ণ, ১ আউন্স্ আৰ্বি গঁদ চূর্ণ, ১ আউন্স্ ; ষ্বেতসার, ১ আউন্স্ ; শর্করা, ৩ আউন্স্ । একত্র মর্দন করিয়া লইবে । মাত্রা, ২০—৬০ গ্রেণ্ ।

অহিফেনাদি চূর্ণ, অহিকেনের খণ্ড, এবং গন্ধকের খণ্ড প্রস্তুত করিতে ট্রাগাকাস্হী ব্যবহৃত হয় ।

এতদ্ব্যতীত বিক্কাইনী জাতীয় কচলম্পর্মাম্ গমিপিয়াম্ নামক বৃক্ষের গঁদ (কতীরা) ইহার পরিবর্তে ব্যবহৃত হইতে পারে ।

আল্‌মাই কটেক্স্ [Ulmi Cortex] ; এল্‌ম্ বার্ক্ [Elm Bark] ।

(১৮৮৫ খৃঃ অব্দের এপ্রিল্ ফার্মাকোপিয়ায় পরিগৃহীত হইয়াছে ।)

আল্‌মেদী জাতীয় আল্‌মাস্ ক্যাম্পোষ্টিস্ নামক বৃক্ষের বকলের আভ্যন্তরিক অংশ । ইংলণ্ডে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । পাত-পাটিলবর্ণ, দুর্বল্য খণ্ড সকল ; গন্ধহীন, অম্ল তিক্ত ও কষায় আবাদ । চর্কণ করিলে মূখমধ্যে পিচ্ছিল বোধ শোণ হয় ; জল দ্বারা ইহার ধ্বংস গৃহীত হয় । ইহাতে গঁদ, আল্‌মিন্ নামক পদার্থ বিশেষ এবং শতকরা ৩ অংশ ট্যানিক্ ফার্মিড্ আছে ।

ক্রিয়া । শ্লিষ্ণকারক, বলকারক, ঔষধ সঙ্কোচক এবং পরিবর্তক ।

প্রয়োগরূপ । ডিক্‌ষ্টাম্ আল্‌মাই ; ডিক্‌কশন্ অব্ এল্‌ম্ বার্ক্ । এল্‌ম্ বার্ক্ কুটিত, ২১০ আউন্স্ ; পরিস্কৃত জল ১ পাইন্ট্ । ১০ মিনিট্ পর্য্যন্ত আবৃত পাত্র মধ্যে ফুটাইবে ; পরে, ছাঁকিয়া, পরিস্কৃত জল দ্বারা ১ পাইন্ট্ পূর্ণ করিবে । মাত্রা, ২—৪ আউন্স্ ।

ইউভী [Uvæ] ; রেজিন্স্ [Raisins] ; কিগ্‌মিস্ ।

ভাইটেসী জাতীয় ভাইটিস্ ভাইনিফরা নামক লতার শুষ্ক ফল ; অর্থাৎ শুষ্ক ড্রাক্ষা । ইহার আকার, অবয়ব এবং গন্ধাদি বর্ণন অপ্রয়োজন । গ্রেপ্ সুগাৰ্ (ড্রাক্ষাশর্করা) এবং গ্যাডিড্ টাট্টেট্ অব্ পটাশ্ ইহার প্রধান উপাদান ।

ক্রিয়া । শ্লিষ্ণকারক এবং মূত্র বিদ্রেকক ।

ফার্মাকোপিয়া-মতে এলাদি অরিষ্ট এবং সোণামুদীর অরিষ্ট প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয় ।

ইক্‌থাইরোকোলা [Icthyocolla] ; আইসিংগ্লাস্ [Isinglass] ।

এসিপেন্সাৰ্ (ইক্‌চিন্) জাতীয় মৎস্যের বায়ুকোষ । কস্ রাজ্যে কাম্পিয়ান্ হ্রদে ঐ মৎস্য বিস্তর জন্মে ; এ ভিন্ন, মার্কিন্‌থণ্ডে এবং বঙ্গদেশেও ইহা প্রস্তুত হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। খেতবর্ণ, পাতলা খণ্ড; গন্ধাধাদহীন; ক্ষুটিত জলে দ্রবণীয়। ইহাতে যথেষ্ট পরিমাণে জেলেটিন আছে।

ক্রিয়া। স্নিগ্ধকারক, বলকারক এবং পোষক। উষ্ণ জলে দ্রব করিয়া শর্করা সহযোগে পথ্যার্থ ব্যবহৃত হয়।

জেলেটিনাম্ [Gelatinum] ; জেলেটিন্ [Gelatine] ।

চন্দ্র, পেশীবন্ধনৌ- (টেণ্ডন)-সমূহ, সন্ধিবন্ধনৌ সমূহ, অস্থি প্রভৃতি জেলেটিনযুক্ত সাল্ল জাতক তত্ত্ব হইতে ক্ষুটিত জলের ক্রিয়া দ্বারা প্রাপ্ত বাত-শুক পদার্থ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। পরিশ্রব স্বচ্ছ ফলক বা সূক্ষ্ম খণ্ডরূপে বর্তমান থাকে। ইহার উষ্ণ জলের দ্রব বর্ণহীন ও গন্ধবিহীন; শীতল হইলে ঘন হইয়া থকথকে জেলির ন্যায় হয়। সুরাবাণ্যে ও ঝঞ্ঝারে অদ্রবণীয়; সিকান্দ্রাবে দ্রব হয়। ইহার জলীয় দ্রবে জলমিশ্র দ্রাবক, ফটকিরি, স্যাসিটেট্ অব্ লেড্ বা পারক্লোরাইড্ অব্ আয়রন্ সহযোগ করিলে ইহা অধঃস্থ হয় না; ট্যানিন্ দ্বারা ইহা অধঃপাতিত হয়।

সাপোজিটোরিয়া মিসেরাইনাই প্রস্তুত করিতে ইহা ব্যবহৃত হয়।

এ ভিন্ন, বিবিধ সাপোজিটোরি, পেসারি, বুজা, ক্যাপ্‌সিউল্ প্রভৃতি প্রস্তুত করিতে এবং বটিকায় আবরণ দিতে ইহা ব্যবহৃত হয়।

ল্যাক্ [Lac] ; মিল্ক্ [Milk] ; দুগ্ধ।

গো, মহিষ, ছাগ, মেঘ ও গর্দভাদির দুগ্ধ মনুষ্যের ব্যবহার্য্য; এ প্রদেশে গো-দুগ্ধেরই ব্যবহার অধিক।

দুগ্ধের আকার, অবয়ব, গন্ধাদি বর্ণন অপ্রয়োজন। অণুবীক্ষণ যন্ত্র দ্বারা এক বিন্দু দুগ্ধ পর্যবেক্ষণ করিলে বর্ণহীন রসে অসংখ্য কণিকা সকল ভাসমান দৃষ্ট হয়; এই কণিকা সকল নবনীত-কণিকা মাত্র। দুগ্ধকে মন্থন করিলে নবনীত-কণিকা একত্রীভূত হইয়া পিণ্ডাকার হয়। নবনীত পৃথক্ করিয়া লইয়া অবশিষ্ট অংশে কিঞ্চিৎ অল্প সংযোগ করিলে ছানা প্রস্তুত হয়, ইহাকে কেজীন্‌ কহে। ছানা পৃথক্ করিয়া লইলে যে তরু অবশিষ্ট থাকে, তাহাকে হোয়ে কহে। এই তরুকে গাঢ় করিলে দুগ্ধে শর্করা, ল্যাক্‌টিক্‌ স্যাসিড্‌ নামক অল্পবিশেষ এবং কয়েকটি লবণ পাওয়া যায়।

ল্যাক্‌টিক্‌ স্যাসিড্‌ বর্ণহীন, গন্ধবিহীন, পাকের স্থায় তরল ও অল্প-আম্বাদযুক্ত।

সকল প্রকার দুগ্ধে এই সকল পদার্থ সমান পরিমাণে নাই। নিম্নলিখিত কোষ্ঠিক দৃষ্টি করিলে, যে যে দুগ্ধ সতত ব্যবহৃত হয়, তাহাদের উপাদানের তারতম্য জ্ঞাত হওয়া বাইবে;—

১০০০ অংশ।			১০০ অংশ ঘন দ্রব্য।			
	রস।	ঘন দ্রব্য।	কেজীন্‌।	নবনীত।	শর্করা এবং সার।	লবণ।
মনুষ্য-দুগ্ধে	৮৮৩.৬	১১৬.৪	৩১.২	২৩.০	৪৩.৮	২.০
গো-দুগ্ধে	৮৪২.০	১৫৮.০	৪২.১	২৮.১	২৩.৯	৫.৭
গর্দভ দুগ্ধে	৯০৭.০	৯৩.০	১৮.০	১৩.২	৬৮.৫	
ছাগ-দুগ্ধে	৮৬৫.০০	১৩৪.০	৪১.১	২৮.০	৩০.০	
মেঘ-দুগ্ধে	৮৫৬.২	১৪৩.৮	৩১.২	২৯.২	৩৪.৭	৪৭

ক্রিয়া । মিক্‌কারক এবং পোষক । ফার্মাকোপিয়া-মতে স্ফাগনি মিক্‌চার প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয় । বিবিধ প্রকার পীড়ার চিকিৎসার্থ কেবল দুই পথ্যরূপে ব্যবহৃত হয় । ইহা স্বতঃ প্রস্তুত সম্পূর্ণ পথ্য । দুই হইতে বিবিধ পথ্য ও আহাৰ্য্য প্রস্তুত হয়, এ স্থলে তৎ বর্ণনীয় নহে ।

দাঘকাল কেবল দুই পথ্যের উপর নির্ভর করিলে রোগীর বিষম অকচি ও দুই সাতিশয় বিতৃষ্ণা জন্মে । প্রথম প্রথম রোগী স্বহৃদে যথেষ্ট পরিমাণে দুই পান করে, কিন্তু কিছু দিন পরে ক্ষুধার গোপ হয় ও দুই ঘৃণা হয় । পাকশয়প্রদেশে কঠিনক শূণ্যতা অনুভূত হয় । মুখাভ্যন্তরে আঠা আঠা অনুভূত হয় ; জিহ্বা শ্বেতাভবণ হুল উণাবৎ পদার্থের আবরণ যুক্ত হয় । কোষ্ঠকাঠিন্য উপস্থিত হয়, কখন কখন কোষ্ঠকাঠিন্য সাতিশয় হ্রাস হয়, এবং মল কঠিন ও পীড়াভ বণ হয় । কোন কোন স্থলে দুই পরিপাক পায় না ও উদরাময় উৎপাদন করে । প্রস্রাবের জলীয়াংশ বৃদ্ধি পায়, এ কারণ প্রস্রাবের পরিমাণ অধিক হয় । যদিও দেহের পুষ্টির নিমিত্ত যে সকল পদার্থের আবশ্যক দুই দেহমুখ্য বর্তমান আছে, তথাপি যাহাদের মিশ্র-আহার অভ্যাস তাহাদের কেবল দুই পানো দেহের ওজন হ্রাস হইয়া থাকে । কিছু দিন দেহের এই ক্ষয় স্থগিত হয়, এবং দেহের ওজন সমন্বয় থাকে । মধুমেহ রোগে ও আঙ্গিক বিকারে মথিত তক্র পথ্যপ্রয়োজিত হয় ; ইহা দাঘকাল সেমেনে শরীরের পোষণ-বিকার অধিকতর হয় । দুই-পথ্যে নাড়ার দ্রুতত্ব বৃদ্ধি পায় ও ধামনিক মন্থন হয় ; কিন্তু দেহের ওজন হ্রাস হওন বন্ধ হইলে নাড়ার দ্রুতত্ব হ্রাস হয় । কাহার কাহার বত দুই নোঙ্গন্য উপস্থিত হয় যে, মুহু ব্যায়ামে অক্ষম হয় । কোন কোন স্থলে একরূপ শিরোদান ও মূছার বশবর্তিতা উপস্থিত হয় যে, দুই-পথ্য বন্ধ করিতে হয় । সাধারণতঃ এ চিকিৎসার দোষ্টন্য উপস্থিত হয় ।

আনয়িক প্রয়োগ । পেকোলিয়া, ক্যারেল, মিচেল্ আদি যে সকল চিকিৎসক দুই-পথ্য দ্বারা বিবিধ রোগের চিকিৎসা করিয়াছেন, তাহারা এই চিকিৎসায় অত্যন্ত প্রকার আহাৰ্য্য বা পানীয় এককালে বন্ধ করিতে আদেশ দেন । রোগীর শারীরিক অবস্থা-ভেদে, অভ্যাস-ভেদে, ও সম্ভবতঃ রোগের মানসিক অবস্থা-ভেদে প্রয়োজ্য দুই-পথ্যের পরিমাণ নিণেয় । দুই সম্পূর্ণ পরিপাক পাইতে প্রায় তিন ঘণ্টা কাল প্রয়োজন । সুতরাং প্রাতে শয্যা-তাগের পর হইতে চারি আউন্স মাত্রায় তিন ঘণ্টা অন্তর প্রয়োজ্য । পরে ক্রমশঃ সহ হইলে এক বা দুই টাঙ্ক্লা পূর্ণ দুই দিবসে চারি বার সেবনীয় । সমস্ত দিনে দেড় সের হইতে দুই সের পরিমাণ রোগী পান করিতে পারে । ঈষদুত্তপ্ত করিয়া সেবনই শ্রেয়ঃ ।

পাকশয় ও অন্ত্রের বিবিধ পীড়ার দুই অপেক্ষা মথিত দুই উপযোগী । দুই সহ না হইলে বাই-কার্বনেট অব্‌ সোডা বা চুণের জল সহযোগে প্রয়োজ্য । শৈশবাবস্থায় পোষণার্থ-মাতৃ-স্তনের অভাব হইলে গাভী-দুই-পথ্যের সহিত এক-হুতীয়াংশ পরিমাণ জল মিশ্রিত করিয়া শর্করাক্ত করিয়া ব্যবহৃত হয় ।

কন্‌ সন্নাটের রাজতৈদ্য ডাং ফিলিপ্‌ ক্যারেল্‌ কতিপয় রোগে আহাৰ্য্য এবং ঔষধরূপে দুই ব্যবহৃত করেন ; যথা—শোথ, নারজাবস্থা, উৎকট অঙ্গীর্ণ, পাকশয়ে ক্ষত, পুরাতন উদরাময়, হিষ্টি-রিয়া, হাইপোকণ্ড্রিয়া, বাত ইত্যাদি । তাহার ব্যবহার নিয়ম এই যে, প্রথমতঃ দুই-পথ্য নবনীত উঠাইয়া লইবে ; পরে, এই অমার দুই ২—৬ আউন্স মাত্রায় দিবসে ৩৪ বার ব্যবহৃত করিবে এবং রোগের যেমন উপশম হইবে সেই অনুসারে ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি করিবে ।

অপিচ, মধুমেহ, লাইটাময়, সুপ্রারেণ্ডাল্‌ ক্যাপ্‌সিউলের রোগ ইত্যাদিতে ডাং এ, স্ট্‌ ডান্‌-কিন্‌ আহাৰ্য্য এবং ঔষধরূপে কেবল দুই ব্যবহৃত করেন । মধুমেহ রোগে এই চিকিৎসায় বিশেষ উপকার দর্শে । তিনি এক রোগীর বিষয় লিখেন যে, ২৪ ঘণ্টার মধ্যে তাহার ১৪ পাইন্ট্‌ প্রস্রাব এবং প্রায় ১৯৩ গ্রেণ্‌ শর্করা কমিয়াছিল ।

উগ্র বিষ-দ্রব্য দ্বারা বিষাক্ত হইলে বিষের উগ্রতা দমননার্থ এবং শিথল করণার্থ দুগ্ধ বিশেষ উপযোগী । যথেষ্ট পরিমাণে পুনঃ পুনঃ সেবন করাইবে ।

একজ্বিমা রোগে দুগ্ধ জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া স্থানিক প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে । কর্ণে পুথ হইলে দুগ্ধ উষ্ণ জলের সহিত মিশাইয়া পিচ্কারী দ্বারা কর্ণবিবর ধৌত করিবে ।

গ্যাসিডাম্ ল্যাক্টিকাম্ [Acidum Lacticum] ;

ল্যাক্টিক্ গ্যাসিড্ [Lactic Acid] ।

শতকরা ২৫ অংশ জল সংযুক্ত ল্যাক্টিক্ ($\text{Hl}_3 \text{H}_5 \text{O}_5$) । শর্করা দ্রবের উপর উৎসেচন-সাধক পদার্থ বিশেষের ক্রিয়া দ্বারা প্রাপ্ত, ও অবশেষে তাহাকে শোধিত করিলে ইহা প্রস্তুত হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন, শর্করার পাকের আয় তরল, গন্ধবিহীন, বিশুদ্ধ অম্ল আদ্যাদ । লিটমাস্ কাগজ দ্বারা পরীক্ষা করিলে অম্লভাববিশিষ্ট । আপেক্ষিক ভার ১.২১ । শোধিত সুরা ও দ্রবাদের সহিত সম্পূর্ণ ভাবে মিশ্রিত হইতে পারে ; ফ্লোরোফর্মে প্রায় দ্রব হয় না । পার্ল্যান্‌গ্যানেন্ট্ অব্ পোটাসিয়াম্ সহযোগে উত্তম কারলে গ্যালাভিহডের গন্ধ নির্গত হয় । উত্তাপ প্রয়োগ করিলে বায়ুক্রমা হইয়া যায় । ১৫০ তাপাংশ ফাৰ্হাইট্ (১০০° সেন্টি) উত্তাপে জলনপ্রবণ বাষ্প উৎখিত হয় ; উহা প্রথমে নীলবর্ণ শিখাবিশিষ্ট হইয়া অগ্নি, পরে মত্ত উত্তাপ প্রাপ্ত হয়, শিখা তত উজ্জ্বল হয় । সমস্ত প্রায় নিঃশেষিত হইয়া আসিলে অশিষ্টাংশ অঙ্গার হয়, ও পরিশেষে প্রায় সম্পূর্ণ অদৃশ্য হয় । ইহার প্রায় ১০ ভাগ জলে ইহাকে দ্রব করিয়া গ্যামোনিয়া সহযোগে সমস্কারায় করতঃ তাহাতে স্যাণ্ড্‌হাডেট্ অব্ গ্যামোনিয়া প্রয়োগ করিলে কিছুই অবশিষ্ট হয় না । ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়াম্, নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভাৰ্ বা মকজ্যালেট্ অব্ গ্যামোনিয়াম্ সহযোগে কেবল অসম্ভার্য অধিক উজ্জ্বল জ্যোতির্বিশিষ্ট হয় না । অধিক পরিমাণে ফেলিসের দ্রব সহ ফুটাইলে কিছুই অবশিষ্ট হয় না । ইহার ১২০ গ্রেণ্‌কে সমস্কারায় করণার্থ ১০০০ গ্রেণ্‌ পরিমাণ সোডাৰ্ পারমাণিক দ্রবের প্রয়োজন ।

ক্রিয়াদি । তক্ত্রায়ের (ল্যাক্টিক্ গ্যাসিড্) একটি বিশেষ ক্রিয়া এই যে, অপ্রাকৃত ঝিল্লিতে লাগাইলে ঐ ঝিল্লিকে তরল করে । এ নিমিত্ত ডিফথেরিয়া, ক্রুপ্ প্রভৃতি রোগে বিশেষ উপকার করে । এডলফ্ ওয়েবার্ ইহার ১০—২০ মিনিম্ ১ আউন্স্ জল সহ আত্মাণ ব্যবস্থা করেন । ত্রিকেটু প্রেক্ষাপ্রয়োগ করেন ।

ডাং ক্যান্টনি মধুমেহ রোগে ল্যাক্টিক্ গ্যাসিড্ প্রয়োগ করিতে অস্বরোধ করেন । তিনি ইহার ২—৪ ড্রাম্ অর্ধ পাইন্ট্ জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া সমস্ত দিনে সেবন করিতে ব্যবস্থা দেন, এবং এতৎসহ শুদ্ধ মাংসাহার বিধান করেন ।

রোগান্ত-দোষল্য ও সার্কাসিক ক্ষীণতায় ল্যাক্টিক্ গ্যাসিড্ স্ননিদ্রাকারক হইয়া উপকার করে । এ স্থলে ইহা বাইকার্বনেট্ অব্ সোডা সহযোগে শয়নকালে পিচ্কারীরূপে ব্যবহৃত হয় ।

এ ভিন্ন, প্রস্রাবের অস্বাভাবিক ক্ষারত্ব হ্রাস করণার্থ ও ফফেট্‌স্ সঞ্চয় হওন নিবারণার্থ ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় । মূত্রাশয়ের পুরাতন ক্যাটার্‌ রোগে ল্যাক্টিক্ গ্যাসিড্ পানীয়রূপে ব্যবহার করিলে প্রস্রাব গ্যামোনিয়ায় বিষাক্ত হওন দমিত হইয়া উপকার হয় ।

যক্ষ্মা রোগে ১০ মিনিম্ মাত্রায় দিবসে দুই বার প্রয়োগ করিলে কাস ও পিপাসার লাঘব হয় ।

প্রয়োগরূপ । গ্যাসিডাম্ ল্যাক্টিকাম্ ডাইলিউটাম্ ; ডাইলিউটেড্ ল্যাক্টিক্ গ্যাসিড্ । ল্যাক্টিক্ গ্যাসিড্, ৩ আউন্স্ ; পরিস্কৃত জল, ১ পাইন্ট্ পূর্ণ হইতে যথা-প্রয়োজন । একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে । মাত্রা, ১০ হইতে ২ ড্রাম্ ।

পরীক্ষা । আপেক্ষিক ভার ১.০৪০ । ইহার ওজন ৮০০ গ্রেণ্‌কে সমস্কারায় করণার্থ ১০০০ গ্রেণ্‌ পরিমাণ সোডাৰ্ পারমাণিক দ্রবের প্রয়োজন ।

ল্যাক্টিক্ গ্যাসিড্ ষটিত বিবিধ লবণ ব্যবহৃত হয় ; উহারা ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই ;—ক্যাল্‌সিয়াই ল্যাক্টাস্ (মাত্রা, ১—৫ গ্রেণ্) ; ফেরি ল্যাক্টাস্ (মাত্রা, ২—১০ গ্রেণ্) ; কুইনাইনী ল্যাক্টাস্ (মাত্রা, ১—৫ গ্রেণ্) ; জিন্সাই ল্যাক্টাস্ (মাত্রা, ৩—৩০ গ্রেণ্) ।

সিরাপাস্ ক্যাল্‌সিয়াই হাইপোফস্ফেটস্ । ল্যাক্টেট্ অব্ ক্যাল্‌সিয়াম্ ৫, অরেঞ্জ ফ্লাওয়ার ওয়াটার ১০, সিরাপ্ ৮০ ; একত্র মর্দন করিবে ; পরে, কন্সেন্ট্রেটেড্ ফস্ফরিক্ স্যাসিড্ ৫, এবং অম্ল অব্ লেমন্ ১ ও রোষ্টকায়িড্ স্পিরিট্ ১, একত্র মিশ্রিত করিয়া সংযোগ করিবে ; অনন্তর উত্তম-রূপে আলোড়ন দ্বারা দ্রব করিবে । মাত্রা, ১—২ ড্রাম্ ।

স্যাক্কেরাম্ ল্যাক্টিস্ [Saccharum Lactis] ; স্মগার্ অব্ মিল্ক্ [Sugar of Milk] ; ক্ষীর-শর্করা ।

দ্রব হইতে ছানা প্রস্তুত করিয়া লইলে যে তরু থাকে, তাহাকে গাঢ় করিয়া তাহাতে এক খণ্ড কাঠ বা রজ্জু ফেলিয়া রাখিলে তদুপরি শর্করার দানা পড়ে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । দানায়ুক্ত ; ধূসরবর্ণ ; দুর্ভেদ্য ; দ্রব্য স্বচ্ছ ; গন্ধহীন ; মিষ্ট আস্বাদ, কিন্তু ইক্ষু-শর্করার তুল্য মিষ্ট নহে, জলে দ্রবণীয় ; সূরাতে অন্ন দ্রব হয় । রাসায়নিক উপাদান, কার্বন্ ২৪ অংশ, হাইড্রোজেন্ ২৪ অংশ, অক্সিজেন্ ২৪ অংশ ।

ক্রিয়াদি । মিত্তকারক । জলমিশ্রিত গো-দুগ্ধে ক্ষীর-শর্করা সংযোগ করিয়া স্তন্য দুগ্ধের পরিবর্তে মাতৃহীন শিশুদিগের জন্ত ব্যবহার করা যায় । ইহার কাঠিগ্ৰ বশতঃ মক্ষিয়া, বিস্মাথু প্রভৃতি ঔষধ সূক্ষ্ম চূর্ণ করণার্থ ইহা ব্যবহৃত হয় ।

ট্রিট্ ফার্মাকোপিয়ায় পাল্‌ভিস্ ইলিটেরিনাই কম্পোজিটাম্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয় ।

মেল্ [Mel] ; হনি [Honey] ; মধু ।

মধুচক্র হইতে প্রাপ্ত হওয়া যায় । জলশ্বেদন যন্ত্রোস্তাপে গলাইয়া ফ্যানেল্ বস্ত্র দ্বারা ছাঁকিয়া শোধিত করা হয় । শোধিত মধুকে মেল্ ডেপ্যুরেটাম্ বা ক্ল্যারিফায়েড্ হনি কহে ।

স্বরূপাদি । মধুর আকার, অবয়ব, গন্ধাস্বাদাদি বর্ণন অপ্রয়োজন ।

ক্রিয়া । মিত্তকারক ; অধিক মাত্রায়, নৃহ বিরেচক ।

প্রয়োগরূপ । অক্জিমেল্ ; অক্জিমেল্ ; সিক্কা-মধু । শোধিত মধু, ৪০ আউন্স্ ; সিক্কা দ্রাবক, ৫ আউন্স্ ; পরিস্রুত জল, ৫ আউন্স্ । মধুকে অগ্নিসম্বাপে দ্রব করিয়া সিক্কা দ্রাবক এবং জল মিশ্রিত করিবে । ক্রিয়া, বোতকারক (ডিউজেন্ট), এবং কফনিঃসারক ; জলমিশ্রিত করিয়া পানীয়রূপে প্রয়োগ করিলে শৈত্যকারক ।

মাত্রা । ১ ড্রাম্—১ আউন্স্ ।

ফার্মাকোপিয়া-মতে গোলমরিচ, স্বামনি এবং টাপিন্ তৈলের খণ্ড, সোহাগা-মধু, সিক্কা-মধু এবং অক্জিমেল্ সিলী প্রস্তুত করিতে মধু ব্যবহৃত হয় ।

ওভাম্ [Ovum] ; এগ্ [Egg] ; অণ্ড ।

অণ্ডের লালা (ওভাইয়াল্‌বুমেন্ ; হোয়াইট্ অব্ এগ্) এবং অণ্ডের কুসুম (ওভাই ভাই-টেলাস্ ; ইয়োক্ অল্ এগ্) ব্যবহৃত হয় । অণ্ডের লালাতে বিশুদ্ধ অণ্ডলাল শতকরা ১২ অংশ, মিউকাস্ বা স্লেম্মা ২.৭ অংশ, লবণাদি ০.৩ অংশ, কিঞ্চিৎ গন্ধক এবং ৮৫ অংশ জল আছে । অণ্ড-লাল জলের সহিত মিশ্রিত হয় ; ২১২ তাপাংশে সংযত হইয়া শ্বেতবর্ণ, অস্বচ্ছ এবং অদ্রবণীয় হয় । এ ভিন্ন, পার্থিব দ্রাবক, রসকপূর, সাবস্যাটিটেট্ অব্ লেড্, প্রোটো-ক্লোরাইড্ অব্ টিন্, ট্যানিন্,

তুঁতিয়া, ফট্‌কিরি, ক্রিয়েজোট্‌, নাইটেট্‌ অব্‌ সিল্‌ভার্‌ প্রভৃতি সহযোগেও অণুলাল সংযত হয় । অণ্ডের কুসুমে শতকরা তৈল ২৮.৭৫, অণুলাল ১৭.৪৭, জল ৫৩.৮ এবং কিঞ্চিৎ গন্ধক ও ফস্‌ফরাস্‌ আছে ।

ক্রিয়াদি । স্নিগ্ধকারক এবং পোষক । রসকপূর্ণ, তুঁতিয়া, জঙ্গাল প্রভৃতি দ্বারা বিষাক্ত হইলে অণুলাল দ্বারা বিষনাশ হয়, এবং স্নিগ্ধকারক হইয়া উপকার করে । অপর, তৈল এবং ধূনাদি অদ্রবণীয় ঔষধ প্রয়োগ করণার্থ অণ্ডের কুসুম ব্যবহার করা যায় । ব্রিটিশ্‌ ফার্মাকোপিয়ায় মিশ্‌চুরা স্পিরিটাস্‌ ভাইনাই গ্যালিসাই প্রস্তুত করিতে অণ্ডের কুসুম ব্যবহৃত হয় ।

ষাণ্মাশ অধ্যায় সমাপ্ত ।

ত্রয়োবিংশ অধ্যায় ।

আর্দ্রকারক ঔষধ সকল ।

এমোলিয়েন্ট্‌স্‌ ।

প্রায় স্নিগ্ধকারক ঔষধ মাঝেই আর্দ্রকারক হয় ; অতএব ইহাদের পৃথক্‌ বর্ণন অপ্রয়োজন ।

চতুর্বিংশ অধ্যায় ।

আবরক ঔষধ সকল ।

প্রোটেক্‌টিভ্‌স্‌ ।

গ্যাডেস্‌ ল্যানী [Adeps Lanæ] ; উল্ ফ্যাট্‌ [Wool Fat] ।

মেঘের লোম হইতে প্রস্তুত বিশুদ্ধীকৃত কোলেষ্টেরিন বসা ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । পীতাম্বর্ণ, চট্‌টয়া ও মৃদু ; প্রায় গন্ধবিহীন ; ১০০ হইতে ১১২ তাপাংশ ফার্ন্‌হাইট্‌ উত্তাপে গলে ; স্বথাব্‌ ও ক্রোরোফর্ম্‌ সম্পূর্ণ দ্রব হয় ; শোধিত স্থায় অম্ল দ্রবণীয় । ইহার ১০ গ্রেণ্‌ ১৪ ড্রাম্‌ খুঁটিত গ্রিগিলিক্‌ গ্যালকোহলে প্রায় সম্পূর্ণরূপে দ্রব হয়, শীতল হইলে ইহার অধিকাংশ তুমারবৎ স্তরে পৃথগ্‌ভূত । বাষ্পে আলাইলে ইহা দক্ষ হয়, ও অতি অল্প মাত্র ভস্মাবশিষ্ট থাকে । ১৫ গ্রেণ্‌ চারি ড্রাম্‌ দ্রব্যের দ্রব করিয়া ২ বিন্দু টিংচার্‌ ফেনল্‌-গ্যাললীন্‌ সংযোগ করিলে, স্থায়ী লোহিতবর্ণ উৎপাদনার্থ ২ গ্রেণ্‌ পরিমাণ সোডার পারিমাণিক ত্রবের অধিক প্রয়োজন হয় না । গন্ধক-জারকের উপর ইহার ক্রোরোফর্ম্‌-ঘটিত দ্রব আস্তে আস্তে ঢালিলে বেগুনিয়া লোহিত বর্ণ ধারণ করে । সোডা ত্রবের সহিত উত্তপ্ত করিলে গ্যামোনিয়াবৎ গন্ধ নির্গত হয় না ।

ক্রিয়াদি । ইহা সহজে ও সস্তর চর্ম্ম দ্বারা শোষিত হয় ; চর্মে কোন প্রকার উগ্রতা উৎপাদন করে না । কুইনাইন্‌, পারদঘটিত ঔষধ, আইয়োডিন্‌, আইয়োডাইড্‌ অব্‌ পোটাসিয়াম্‌, মাদক ঔষধদ্রব্য প্রভৃতি এতৎসহযোগে চর্ম্মোপরি মদন করিলে শোষিত হইয়া শারীর-বিধান কার্য করে । ক্রাইসোফ্যানিক্‌ গ্যাসিড্‌, গন্ধক আদি ল্যানোলিন্‌ সহযোগে প্রয়োগ করিলে সস্তর

ও অধিকতর কার্যকর হয়। জৈথার দ্বারা চর্ম্ম ধৌত করিয়া এতৎসংযুক্ত মলম প্রয়োগ করিলে ইহার শোষিত হওন ক্রিয়া আরও বৃদ্ধি পায়।

প্রয়োগরূপ। গ্যাডেপ্স্ ল্যানী হাইড্রোসাম্; হাইড্রাস্ উল্ফ্যাট্। সাধারণতঃ ইহাকে ল্যানোলিন্ বলে। উল্ ফ্যাট্, ৭ আউন্স্ বা ৭০ অংশ; পরিস্রুত জল, ৩ আউন্স্ বা ৩০ অংশ। উল্ ফ্যাট্কে উত্তপ্ত থলে গলাইবে, আলোড়ন দ্বারা ক্রমশঃ ও উত্তমরূপে মিলাইয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। পীতাভ-স্বেতবর্ণ; উগ্র গন্ধবিহীন। উত্তপ্ত করিলে উপরে তৈলাংশ ও নিম্নে জলাংশ পৃথগ্ভূত হয়। ইহার ১০০ গ্রেণ্ জলশ্বেদন যন্ত্রোত্তাপে যে পথাস্ত আর ওজনের হ্রাস না হয় সে পথাস্ত রাখিয়া দিয়া, ৭০ গ্রেণ্ ওজন করিলে ৭০ গ্রেণের ন্যূন হয় না, এবং উহার পরীক্ষাদি উল্ ফ্যাটের অনুরূপ। আক্সুয়েটাম্ কোনি-য়াই প্রস্তুত করিতে ইহা ব্যবহৃত হয়।

গ্যাডেপ্স্ গ্রীপারেটাস্ [Adeps Praparatus]; প্রিপেরাড্ লার্ড্ [Prepared Lard]; শূকরের বসা।

শূকরের উদরগহ্বরস্থ বসা জলশ্বেদন যন্ত্রোত্তাপে দ্রব করিয়া ছাঁকিয়া লইবে। ইহাকে এজঙ্গ্ও কহে। এই বসা স্বেতবর্ণ বা ঈষৎ পীতবর্ণ, ঘন, গন্ধাস্বাদহীন, তিস্ত; বায়ুতে রাখিলে শীঘ্র নষ্ট হয়, তখন দুর্গন্ধযুক্ত এবং অস্বাস্বাদ হয়। ইহাতে শতকরা ৬২ অংশ ওলাইন্, ৩৮ অংশ মার্গারীন্ এবং কিস্ত ২ ষ্টিয়রীন্ আছে।

ক্রিয়াদি। আবরক এবং স্নিগ্ধকারক। স্কার্লেটিনা, হাম ও বসন্তাদি রোগে এবং টাইফাস্ জ্বরে সপ্তশরীরে শূকরের বসা মর্দন করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়, অনেক বিজ্ঞ চিকিৎসক এ বিষয় পরীক্ষা দ্বারা স্থির করিয়াছেন। ইরিসিপেলাস্ রোগে মেঃ উহল্সন্ কহেন যে, ইহার স্থানিক প্রয়োগ দ্বারা বিনক্ষণ উপকার হয়।

ফার্মাকোপিয়া-মতে গ্যাডেপ্স্ বেজোয়েটাস্, এম্প্লাষ্ট্রাম্ ক্যাস্টারাইডিজ্, আক্সুয়েটাম্ আইয়ো-ডাই, আক্সুয়েটাম্ টেরেবিহিনা এবং আক্সুয়েটাম্ হাইড্রাজাইরাই নাইট্রেটিন্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। গ্যাডেপ্স্ বেজোয়েটাস্; বেজোয়েটেড্ লার্ড্। শূকরের বসা, ১ পাউণ্ড্; লোবান চূর্ণ, ১৪০ গ্রেণ্। জলশ্বেদন যন্ত্রোত্তাপে বসা গলাইবে; তাহাতে লোবান চূর্ণ সংযোগ করিয়া আবণ্ডন করিবে; ৩ ঘণ্টার পর ছাঁকিয়া লইবে।

ফার্মাকোপিয়া-মতে বিবিধ মলম প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

সিরা ফ্লেভা [Cera Flava]; ইয়েলো ওরাক্স্ [Yellow Wax]; শিক্খ, মোম।

মধুচক্র হইতে প্রস্তুত করা যায়। ইহার আকার অবয়বের বিশেষ বর্ণন অপ্রয়োজন। ইহার বর্ণ ঈষৎ পীত; এই বর্ণ বিচ্যুত করিলে ইহা স্বেতবর্ণ, কঠিন এবং ঈষৎ স্বচ্ছ হয়; তখন ইহাকে সিরা গ্যাল্ভা (শ্বেত মোম) কহে। ইহাতে মাইরিসিন্, সিরিন্ এবং সিরোলীন্ নামক তিনটি পদার্থ বিশেষ আছে। মোমকে সূরা-বীর্ঘোর সহিত ফুটাইলে প্রথম এবং দ্বিতীয় পদার্থ জ্বলীভূত হয়, কিন্তু ষষ্ঠ তন হইলে দ্বিতীয় দ্রব্যটি দানায়ুক্ত হইয়া অবঃস্থ হয়। সিরোলিন্ সূরা-বীর্ঘো দ্রব হয় না।

প্রয়োগরূপ। আক্সুয়েটাম্ সিম্প্লেক্স্; সিম্প্লে অয়িট্‌মেন্ট্; মোমের মলম। স্বেত মোম, ২ আউন্স্; বেজোয়েটেড্ লার্ড্, ৩ আউন্স্; বাদামের তৈল, ৩ আউন্স্। জলশ্বেদন যন্ত্রোত্তাপে দ্রব করিয়া লইবে।

ফার্মাকোপিয়া-মতে সিরিা য়াল্‌বা, ক্যালিফেসিয়েন্স্, ক্যাস্‌রাইডিন্, গ্যাল্‌বেনাই, পাইসিস্ ও সেপোনিন্ ফাঙ্কাম্ পলস্‌ সকল, ফফরাম্ বটিকা, এবং ক্যাস্‌রাইডিন্, পারদাদি, পাইসিস্ লিকুইডী, রেজিন্, সেবাইন্ ও টার্পেণ্টাইন্ মলম সকল প্রস্তুত করিতে পীত মোম ব্যবহৃত হয়।

চার্টা এপি‌স্প্যাষ্টিকা, আঙ্গুয়েণ্টাম্ সিটেসিয়াই ও আঙ্গুয়েণ্টাম্ সিম্প্লেক্স্ প্রস্তুত করিতে খেত মোম ব্যবহৃত হয়।

সিটেসিয়াম্ [Cetaceum] ; স্পার্মাসিটাই

[Spermaceti] তিমির বসা।

সিটেসিয়া জাতীয় ফাইজিট্ ম্যাক্রোকেকেফেলাস্ নামক তিমির মস্তকস্থিত বসা। এই তিমি ভারতসমুদ্রে এবং প্রশান্ত মহাসাগরে বাস করে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। মুক্তাব ন্যায় স্বচ্ছ, শেতবর্ণ, ঈষৎ স্ফুট, দান্যাকৃ, গন্ধাস্বাদহীন, জলে এবং অল্পাংশে অদ্রবণীয়; উষ্ণ স্থানে যথেষ্ট পরিমাণে দ্রব হয়; শীতল হইলে দান্যাবিশিষ্ট হয়; কিঞ্চিৎ শোধিত সূরা দ্রব্যযোগে মৃদন করিলে চূর্ণ হয়। অন্যান্য তৈলাক্ত দ্রব হইতে ইহার প্রভেদ এই যে, উদ্ভাব সহিত ক্ষার মিশ্রিত করিয়া দান্য প্রস্তুত করিলে থিসেরিন্ নির্গত হয় না।

প্রয়োগরূপ। আঙ্গুয়েণ্টাম্ সিটেসিয়াই; অয়িণ্ট্‌মেণ্ট্ অব্ স্পার্মাসিটাই; তিমির বসার মনম। তিমির বসা, ৫ আউন্স্; খেত মোম, ২ আউন্স্; বাদামের তৈল, ১ পাইণ্ট্; বেন্‌জোইন্ দ্রব চূর্ণ, ১০ আউন্স্। অগ্নিস্নানপে প্রথমোক্ত তিন দ্রব্যকে একত্রে গলাইয়া, বেন্‌জোইন্ সংযোগ করিবে, যখন ঘন আলোড়ন করিবে, ও দুই ঘণ্টা কাল উত্তাপ প্রয়োগ করিবে; অনন্তর অগ্নির উত্তাপ হইতে সরাইয়া যে বেন্‌জোইন্ অবশিষ্ট থাকে তাহা ছাঁকিয়া ফেলিয়া, যে পর্য্যন্ত না সমুদয় শীতল হয় অনবরত আবর্তন করিবে। ইহার সহিত কিঞ্চিৎ গোলাব-জল মিশ্রিত করিয়া লইলে, তাহাতে কোল্ড্ ক্রীম্ বা আঙ্গুয়েণ্টাম্ স্যাকুয়ী রোজী কহে।

চার্টা এপি‌স্প্যাষ্টিকা প্রস্তুত করিতে তিমির বসা ব্যবহৃত হয়।

কলোডিয়াম্ [Collodium] ; কলোডিয়ন্ [Collodion]।

প্রস্তুত করণ। গন্ধ কটন্, ১ পাইন্স্; ঈথার, ৩৬ আউন্স্; শোধিত সূরা, ১২ আউন্স্। ঈথার এবং সূরা একত্র মিশ্রিত করিয়া তাহাতে গন্ধ কটন্ ভিত্তি রাখিবে; দ্রব হইলে ছাঁকিয়া বোতল মধ্যে উত্তমরূপে বন্দ করিয়া রাখিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, স্বচ্ছ, তরল, দেখিতে শর্কবাব পাকের ছায়; ঈথারের গন্ধযুক্ত; বায়ুতে অক্সিজেনে অধাংশ ডাঢ়া যায় এবং ইহা ঘনত্ব প্রাপ্ত হয়। শরীরে লেপিয়া দিলে তৎক্ষণাৎ শুষ্ক হইয়া পাতলা পর্দার ছায় প্রাপ্ত হয়। এই পর্দা স্বচ্ছ, জল বা সূর্য্যতে দ্রব হয় না, এবং ইহার মধ্যে জল বা বায়ু প্রসিষ্ট হইতে পারে না। চিড়ক কলোডিয়ন্ দ্বারা যে পর্দা পড়ে, তাহা ফাটয়া যায়, কিন্তু কলোডিয়নের সহিত শতকরা ২ অংশ তৈল বা থিসেরিন্ মিশ্রিত করিয়া লইলে অপেক্ষাকৃত নমনীয় পর্দা পড়ে।

ক্রিয়া। আবরক এবং স্থানিক সঙ্কোচক।

আময়িক প্রয়োগ। অঙ্গক্ষতের উত্তর ওষ্ঠ একত্র রাখিবার নিমিত্ত ইহা বিশেষ উপযোগী। দুই ওষ্ঠ সমানভাবে একত্র করিয়া তুণী দ্বারা কলোডিয়ন্ লাগাইলে শুষ্ক হইয়া পর্দার ছায় পড়ে, এবং টানিয়া দুই ওষ্ঠকে মিলাইয়া রাখে; আর, ক্ষতকে একরূপ আবৃত রাখে যে, জল, বায়ু প্রভৃতি ক্ষতমধ্যে প্রবিষ্ট হইতে পারে না।

কোন স্থান দক্ষ হইয়া স্বল্পমিয়া গেলে কলোডিয়নের স্থানিক প্রয়োগ বিশেষ উপকারক। সমুদয় স্থান ব্যাপিয়া লাগাইলে জ্বালা যন্ত্রণা আশু নিবারণ হয়, এবং দক্ষ স্থান সম্পূর্ণরূপে আবৃত হওয়াতে শীঘ্র আরোগ্য লাভ হয়।

ইরিসিপেলস্ রোগে ইহার তুল্য স্থানিক প্রয়োগ প্রায় নাই। রোগস্থানকে সম্পূর্ণ আবৃত রাখিয়া, এবং ইহার সঙ্কোচন-শক্তি দ্বারা তথাকার কৈশিক নাড়ী হইতে রক্ত অবশ্রুত করিয়া উপকার করে। বসন্ত রোগে ইহা স্থানিক প্রয়োগ করিলে বসন্তের দাগ হইতে পারে না। ডাং র্যাফিন্জ্ এবং মেঃ আরান্ প্রভৃতি চিকিৎসকগণ ইহার প্রতি অল্পরূপে প্রকাশ করিয়াছেন। বয়ল্‌স্ রোগে এনের অবস্থায় রূপোপরি কলোডিয়ন্ প্রলেপ দিলে, এবং পুষ্পপূর্ণ অবস্থায় স্ফোটকের ফাঁক রাখিয়া লাগাইলে আশ্চর্য উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। শয্যা-ক্ষেতে কলোডিয়ন্ প্রয়োগ অতি উত্তম।

চূচক বিদার্য হইলে কলোডিয়ন্ আবরক হইয়া বিশেষ উপকার করে। ওষ্ঠ-বিদারণ এবং ফিসার্ অব্‌ দি এনাস প্রভৃতিতে ইহা মহোপকারক।

বালকদিগের মূত্রধারণে অক্ষমতা (ইনকন্টিনেন্স্ অব্‌ ইউরিন্) রোগে স্থানিক প্রয়োগে ইহার স্থানিক প্রয়োগের ব্যবস্থা দেন। লিঙ্গের উপচক্ষ উদ্ধে ঈষৎ বাঁকাইলে যে গর্ভের ন্যায় হয় তাহাতে উর্ধ্বের লোমের তুলী দ্বারা কলোডিয়ন্ লাগাইয়া দিবে; যত শুকাইবে তত উপচক্ষের ধার একত্রে জুড়িয়া বাইবে, স্ততরাং প্রস্রাব-নির্গমন বন্ধ হইবে। প্রস্রাব ত্যাগের প্রয়োজন হইলে নখ দ্বারা কলোডিয়ন্ তুলিয়া ফেলিবে; পরে, পুনঃ প্রয়োগ করিবে। করিগান্ বলেন যে, একরূপ চিকিৎসায় এক পক্ষ মনোহী রোগী আরোগ্য লাভ করে।

শরীরের বাহ্য প্রদেশ হইতে রক্তস্রাব রোধার্থ কলোডিয়ন্ বিলক্ষণ উপযোগী। জলৌকাদংশন-ক্ষত হইতে রক্তস্রাব এবং দন্তোৎপাটনের পর রক্তস্রাব রোধার্থ ইহা প্রয়োগ করা যায়। দন্ত-ক্ষতে দন্তগন্ধের মনো তুলিয়া করিয়া কলোডিয়ন্ প্রয়োগ করিলে আশু যন্ত্রণা দূর হয়।

প্রয়োগরূপ। কলোডিয়ন্ ফ্রেস্‌হাইল্; ফ্রেস্‌বিব্‌ কলোডিয়ন্। কলোডিয়ন্, ১২ আউন্স্ ক্যানেন্ডা বাল্‌নাম্, ১০ আউন্স্; এরণ্ড তৈল, ১০ আউন্স্। একত্র মিশ্রিত করিয়া গঠিবে। বিশুদ্ধ কলোডিয়ন্ লাগাইলে যে পর্দা পড়ে, তাহা শীঘ্র ফাটিয়া যায়; কিন্তু এই দ্রব্য ব্যবহার করিলে যে পর্দা পড়ে, তাহা নমনীয় হয় এবং ফাটে না।

এ ভিন্ন কলোডিয়াম্ খটিত বিবিধ প্রয়োগরূপ ব্যবহৃত হয়; উহারা ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার গৃহীত হয় নাই;—

কলোডিয়াম্ বেলাডোনি। (বেলাডোনি দেখ)।

কলোডিয়াম্ কোকেয়িনী। (কোকেয়িন্ দেখ)।

কলোডিয়াম্ কান্ আইয়োডোফর্ম্। (আইয়োডোফর্ম্ দেখ)।

কলোডিয়াম্ আইয়োডাই (আইয়োডিন্ দেখ)।

কলোডিয়াম্ আলিসিলিকাম্। আলিসিলিক্ গ্যাসিড্ ১০০ গ্রেণ্, ফ্লেক্সিবিল্ কলোডিয়ন্ (৪ বল) ১ আউন্স্। কর্ণস্, ওয়ার্টস্ প্রভৃতিতে প্রয়োগ্য।

কলোডিয়াম্ ক্যালোসাম্। আলিসিলিক্ গ্যাসিড্ ৬০ গ্রেণ্; এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্‌ ইণ্ডিয়ান্ হেম্প্ ৮ গ্রেণ্, ফ্লেক্সিবিল্ কলোডিয়ন্ (বল ৪) ১ আউন্স্। একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। কর্ণস্, ওয়ার্টস্, ল্যুপাস্, এপিথিমিয়োমা প্রভৃতিতে স্থানিক প্রয়োগে উপকার করে।

কলোডিয়াম্ আলিসিলিকাম্ এট্‌ ল্যাক্টিকাম্। আলিসিলিক্ গ্যাসিড্ ১০, ল্যাক্টিক্ গ্যাসিড্ ১০, কলোডিয়াম্ ৮০। বিবিধ অপ্রকৃত বন্ধন নষ্ট করণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী।

কলোডিয়াম্ স্টিপটিকাম্; স্টিপটিক কোলয়িড্। গ্যাব্সলিউট্ গ্যাক্কোহল্ ১০, বেঞ্জয়িন্ ১; দ্রব করিয়া ঈর্ষাকিবে, পরে ট্যানিক্ গ্যাসিড্ ১০, ঈথার্ (আপেক্ষিক ভার ০.৭২) ৪০, গান্‌ কটন্ ১;

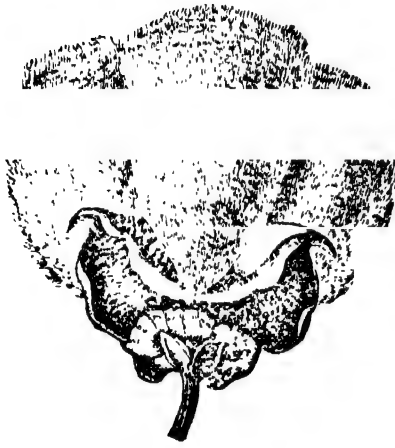
সংযোগ করিয়া উত্তমরূপে মিশ্রিত করিবে। অনন্তর দুই তিন দিবস রাখিয়া দিয়া পাত্রান্তর করিয়া লইবে। বিবিধ প্রকার রক্তস্রাব রোধার্থ উপযোগী।

কাবলিক্ কোলয়িড্। কাবলিক্ গ্যাসিড্ ২০ গ্রেণ্, ষ্টিপ্টিক্ কোলয়িড্ ১ আউন্স্। একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। নির্জল ঈথারে দ্রবণীয়। সামান্য অস্বোপচারে দ্রবে তুলা ভিজাইয়া স্থানিক প্রয়োগ করিলে যথেষ্ট স্পর্শহারক হয়। দন্তশূলে, দ্রবে তুলা ভিজাইয়া দন্তগহ্বর-মধ্যে প্রয়োগ করিলে স্রবর বেদনার উপশম হয়।

কলোডিয়াম্ ভেসিক্যালিস্। (ক্যাস্চারাইডিস্ দেখ)।

গসিপিয়াম্ [Gossypium] ; কটন্ [Cotton] ; তুলা ।

[চিত্র নং ১৫১]



তুলার মুগ্ধ

মাল্বেসী জাতীয় গসিপিয়াম্ হর্বেসিয়াম্ গসিপিয়াম্ বার্বেন্ডেন্স্ ও অন্যান্য প্রকার গসিপিয়াম্ বৃক্ষের বীজসংলগ্ন সূত্রময় পদার্থ। বীজের এই সকল কেশ হইতে চর্ষিময় পদার্থ এবং সমুদয় বাহ্য অপরিপুষ্ট পদার্থ ত্যাগ করিয়া ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় বিস্তৃষ্টীকৃত করিয়া লওয়া হয়।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। সূত্র সকল খেতবর্ণ, কোমল, প্রত্যেক সূত্র একটি দীঘ নলাকার কোষ নিম্নিত, এবং অণুবীক্ষণ যন্ত্র দ্বারা দেখিলে চাপ্টা, মোচডান, ক্ষয় স্থল গোলা দ্বারযুক্ত রক্তুর আয় দৃষ্ট হয়; গকাসাদবিশীন। জল সংযোগে সহজে আর্দ্র হয়, ও ঐ জল ফার বা অল্পতরুণবিশিষ্ট হয় না। বায়ুতে জ্বালাইলে হ্রা দক্ষ হয় এবং শতকরা এক অংশের নূন ভগ্নাবশেষ থাকে।

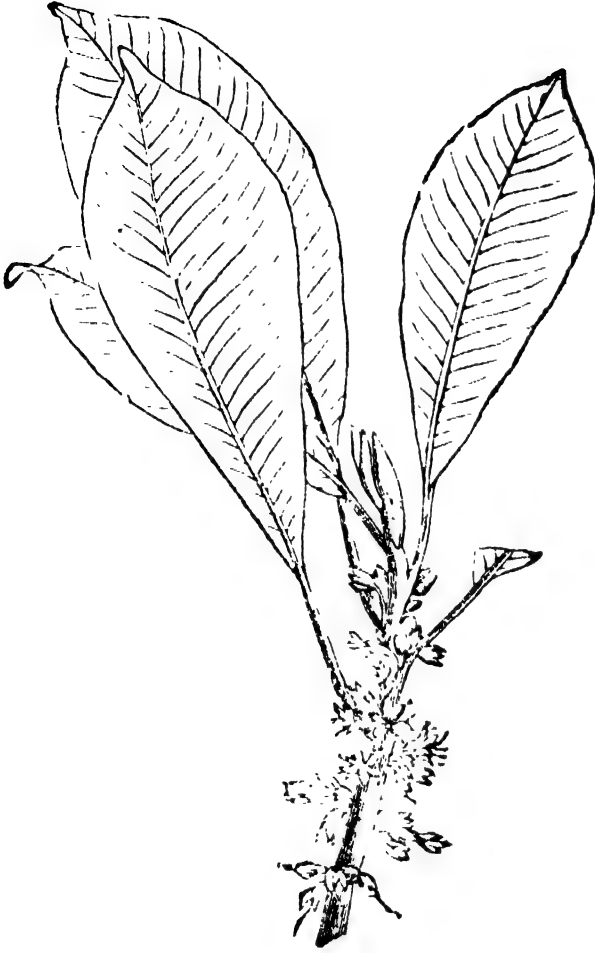
তুলা প্রায় বিশুদ্ধ সেলুলোস্ (উদ্ভিদের বর্ণহীন আদ্য নিম্মায়ক পদার্থ); এ ভিন্ন, ইহাতে কিছুখনিজ পদার্থ ও অল্প পরিমাণে তৈলময় ও পুন্যাক্ত পদার্থ থাকে। ঔষদার্থ প্রয়োগ করিতে হইলে এই সকল পদার্থ বিবিধ উপায়ে নিরাকৃত করতঃ তুলাকে শোধিত করিয়া লইতে হয়। এতদর্থে বেন্‌জোইন্ ও বাইসাল্‌ফাইট্ অব্ কাবন্ ব্যবহৃত হয়; কিন্তু সচরাচর বারংবার ফুটাইয়া, এবং জলমিশ্র ফার, অম্ল ও ব্লাচিঙ্ (বিবণকারক) দ্রব দ্বারা দৌত করিয়া লওয়া হয়।

এক্ এন্‌ গ্লোকাম্ সাহেব নিম্নলিখিত শোধন ক্রিয়া বর্ণন করেন;—প্রথমে শতকরা ৫ অংশ কষ্টিক্ সোডা দ্রবে ফুটাইবে, ইহাতে সমুদয় তৈলময় পদার্থ সাবানে পরিবর্তিত (সেপোনিফাই) হইবে; পরে উত্তমরূপে দৌত করিবে ও ১৫ মিনিট পর্যন্ত শতকরা ৫ অংশ ক্লোরিনেটেড্ লাইমের দ্রবে ভিজাইয়া রাখিবে; অনন্তর আবার দৌত করিবে, ও লবণ-দ্রাবক সংযুক্ত জলে ডুবাইয়া লইয়া উত্তমরূপে দ্রাবক দৌত করিয়া ফেলিবে; পরে, পুনরায় সন্ধ্যাঃ প্রস্তুত পটাশ্ দ্রবে ফুটাইবে; পুনরায় পরিষ্কার জলে দৌত করিবে ও পুনরায় জলমিশ্রিত দ্রাবকে ডুবাইয়া লইবে; ও পরিশেষে বিশুদ্ধ জল দ্বারা পুনঃ পুনঃ দৌত করিয়া উত্তমরূপে শুষ্ক করিয়া লইবে।

ফার্মাকোপিয়া মতে পাইরক্সাইলিন্ বা গান্ কটন্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়। বিষ্ঠাব-ক্ষতে এবং অত্যাশ্র ক্ষতে পটী বাবিবার নিমিত্ত বিলক্ষণ উপযোগী। দক্ষ স্থান তুলা দিয়া বাধিলে বেদনা নিবারণ হয়। এ ভিন্ন, বোর্যাসিক্ গ্যাসিড্, স্যালিসিলিক্ গ্যাসিড্, কাবলিক্ গ্যাসিড্ প্রভৃতির দ্রবে তুলা ভিজাইয়া শুষ্ক করতঃ অঙ্গ-চিকিৎসায় ব্যবহৃত হয়।

গাটা পার্চা [Gutta Percha] ; গাটা পার্চা [Gutta Percha] ।

[চিত্র নং ১৫২]



আইসোথ্যান্ডা গাটা ।

সাপোটেনী জাতীয় ডাইকপ্সিন্ গাটা (আইসোথ্যান্ডা গাটা) নামক বৃক্ষের জমান রস। ম্যালে আর্কিপিলেগো, বিশেষতঃ সিঙ্গাপুর দ্বীপে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। কঠিন, নম, ঈষৎ বুসরবণ। রোরোফমে দ্রব হয় ও খোলাটিয়া বর্ণ ধারণ করে।

ক্রিয়া আবরক।

আময়িক প্রয়োগ। গাটা পার্চাকে ক্লোরোফর্মে দ্রব করিয়া ক্ষতের উভয় ওষ্ঠ একত্র করিয়া, লাগাইলে, ক্লোরোফর্ম উড়িয়া যায় ও গাটা পার্চা ক্ষতের দুই ওষ্ঠ মিলাইয়া ও ক্ষত আবরণ করিয়া উপকার কবে। অস্থিভঙ্গে বা প্রদাহাদিতে ইহার স্প্লাস্ট ব্যবহৃত হয়। গনোরিয়াল অফ-থ্যাল্মিয়া বা মেহজ যোজকত্বগোষ রোগে গণ্ডের চক্ষু ক্ষত হইলে নিবারণার্থ ইহা দ্বারা গণ্ডদেশ আবরিত করিয়া রাখা যায়। ক্ষত ও নানী আদি আবরণার্থ ইহার টিহ ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। লাইকন্ গাটা পার্চা; সোলুশন্ অব্ গাটা পার্চা। গাটা পার্চা, পাতলা খণ্ড, ১ আউন্স; ক্লোরোফর্ম, ৮ আউন্স; সফেদা চূর্ণ, ১ আউন্স। গাটা

পার্চাকে ৬ আউন্স ক্লোরোফর্মের সহিত মিশ্রিত করিয়া বোতল মধ্যে উত্তমরূপে বন্ধ করিয়া রাখিলে ও মৃতমুতঃ আলোড়িত করিলে যে পর্য্যন্ত সম্পূর্ণরূপে দ্রব না হয়। পরে সফেদাকে অবশিষ্ট ক্লোরোফর্মের সহিত মিশ্রিত করিয়া উহার সহিত মিশাইয়া লইবে; পরে, আলোড়িত করিয়া রাখিয়া দিলে অদ্রবণীয় পদার্থ অবশেষ হইবে; অবশেষে চালিয়া বোতলে উত্তমরূপে বন্ধ করিয়া রাখিলে ইহা চাটী সিনাপিস্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

প্যারাকিনাম্ ডিউরাম্ [Paraffinum Durum] ; হার্ড্

প্যারাকিন্ (Hard Paraffin) ।

প্রতিসংজ্ঞা। প্যারাকিন্; প্যারাকিন্ ওয়াক্স্; সলিড প্যারাকিন্।

আবজ্ঞানিক অঙ্গারের (হাইড্রোকার্বনস্) প্যারাকিন্-শ্রেণীস্থ বিবিধ কঠিনতর দ্রব্যের মিশ্র; সচরাচর শিলাবিশেষ (শেল) হইতে চুয়াইয়া, শীতল করিয়া তৈল পৃথক্ করণানন্তর যে কঠিন পদার্থ থাকে, তাহাকে শোধিত করিলে ইহা পাওয়া যায়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন, অর্ধ স্বচ্ছ, দানায়ুক্ত ; গন্ধাস্বাদবিহীন ; স্পর্শ করিলে তৈলাক্ত বোধ হয় । আপেক্ষিক ভার ০.৮২ হইতে ০.৯৪ । জলে দ্রব হয় না ; বিশুদ্ধ সুরাবীণ্যে অল্পমাত্র দ্রবণীয় ; ঈথারে সম্পূর্ণ দ্রব হয় । ১১০ হইতে ১৪৫ তাপাংশ ফার্নহীটে (৪৩.৩ হইতে ৬২.৮ সেন্টিঃ) গলে ; উজ্জ্বল শিখাবিশিষ্ট হইয়া জলে, পরে কিছুই অবশিষ্ট থাকে না ।

প্যারাকিনাম্‌ মোলি [Paraffinum Molle] ; সফ্ট্‌

প্যারাকিন্‌ [Soft Paraffin] ।

প্রতিসংজ্ঞা । পেট্রোলিয়াম্‌ ; পেট্রোলেইন্‌ ; আক্সুয়েণ্টাম্‌ প্যারাকিনাম্‌ ।

আবজ্ঞানিক্‌ অঙ্গারের (হাইড্রোকার্বন্স) প্যারাকিন্‌-শ্রেণীস্থ কতকগুলি কোমলতর বা অপেক্ষাকৃত তরল পদার্থ সংযুক্ত অর্ধ কঠিন মিশ্র ; পেট্রোলিয়ামের অপেক্ষাকৃত স্নগতর বায়ি অংশ শোবিত কবিতা লইলে সচরাচর ইহা পাওয়া যায় । সাধারণতঃ ইহা বিবিধ কাল্পনিক নামে প্রসিদ্ধ ; যথা—ভেসেলিন্‌, ভেসেলিনাম্‌ ইত্যাদি ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । যেতবর্ণ বা পীতাভ, স্বচ্ছ ও উজ্জ্বল, তৈলাক্ত, কোমল ; ১২০ তাপাংশ ফার্নহীটে (৪০ তাপাংশ সেন্টিঃ) উত্তপ্ত করিলেও ফারহ, অল্পই বা কদম্ব গন্ধাস্বাদবিহীন । যে তাপাংশে গলে, সেই তাপাংশে ইহার আপেক্ষিক ভার প্রায় ০.৮৪০ হইতে ০.৮৭০ । ৯৫ হইতে ১০৫ তাপাংশ ফার্নহীটে (৩৫ হইতে ৪০.৫ তাপাংশ সেন্টিঃ) গলে, উৎপাতিত হওন কালে উগ্র বাষ্প উথিত হয় না ; উজ্জ্বল শিখাবিশিষ্ট হইয়া জলে, পরে কিছুই অবশিষ্ট থাকে না, জলে দ্রব হয় না, বিশুদ্ধ সুরাবীণ্যে অল্পমাত্র দ্রবণীয় ; ক্রোরোফর্ম্‌, ঈথার, বেনজোল্‌ প্রভৃতিতে সম্পূর্ণ দ্রব হয় ; জল দ্রব সংযোগে সাবানরূপ দারণ করে না ।

প্রয়োগরূপ । কঠিন প্যারাকিন্‌ ও কোমল প্যারাকিন্‌ এই উভয় সংযোগে নিম্নলিখিত মনন সফল প্রস্তুত হয় ;—আক্সুয়েণ্টাম্‌ গ্যানিডাই বোরিসাই ; আক্সুয়েণ্টাম্‌ গ্যানিডাই কার্বালসাই ; আক্সুয়েণ্টাম্‌ গ্যানিডাই গ্রানিসালিসাই ; আক্সুয়েণ্টাম্‌ ইডকেলিপ্টাই ; আক্সুয়েণ্টাম্‌ গ্লিসেরিনাই প্রাপ্যত সাল্‌গ্যানিডেটম্‌ ; আক্সুয়েণ্টাম্‌ হাইড্রাজিরাই অক্সিডাই ক্রবাই ; আক্সুয়েণ্টাম্‌ পোটাসী সাল্‌ফিউরেটী ; আক্সুয়েণ্টাম্‌ সাল্‌ফিউরিস্‌ আইয়োডিডাই ; আক্সুয়েণ্টাম্‌ ভেরাট্রাইনাই ।

আক্সুয়েণ্টাম্‌ হাইড্রাজিরাই ডাইলিউটাম্‌ এবং আক্সুয়েণ্টাম্‌ জিন্সাই ওলিয়েটাই প্রস্তুত করিতে কেবল কোমল প্যারাকিন্‌ ব্যবহৃত হয় ।

প্যারাকিন্‌ ব্যবহার করিলে প্রয়োগ-স্থানকে কোমল ও শিথিল রাখে । উপরোক্ত বিবিধ মনন প্রস্তুত করিতে ইহার ব্যবহৃত হয় । ইহাদের প্রয়োগ করিলে স্থানিক উগ্রতা জন্মে না । কেই কেই ইহাদিগকে স্বাসনগী প্রদাহে ও যক্ষ্মা রোগে আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিয়াছেন ।

বিবিধ প্রয়োগরূপ প্যারাকিন্‌ মেলি নামে বিক্রীত হইয়া থাকে । তন্মধ্যে ভ্যাসেলিন্‌, স্ট্রাক্সো-লিন্‌, ক্রিম্বা, ফাসিলিন্‌, কম্‌মোলিন্‌ ইত্যাদি প্রধান । ইহাদিগের মধ্যে ভ্যাসোলিনের স্বভাব ও রাসায়নিক তত্ত্ব কোমল প্যারাকিনের জায় ।

ভ্যাসেলিনাম্‌ ; ভ্যাসেলিন্‌ ; জেলেটিনাম্‌ পেট্রোলিয়াম্‌ ; পেট্রোলিয়াম্‌ জেলি । ইহা অর্ধ দ্রব, পীতাভবর্ণ, তৈলাক্ত পদার্থ, ৯৫ হইতে ১০৫ তাপাংশ ফার্নহীট্‌ উত্তাপে গলে । আন্তর অঙ্গার মধ্য দিয়া নির্গত করিয়া ইহার বর্ণবিচ্যুত করিয়া লহলে ইহা দুগ্ধানভ শ্বেতবর্ণ হয়, ইহাকে ভেসেলিনাম্‌ গ্যাল্বাম্‌, হোয়াইট্‌ ভেসেলিন্‌ বলে ।

ভেসেলিন্‌ তীব্রতা-বিহীন, গন্ধাস্বাদ রহিত ; চর্ম্ম, শ্লেষ্মিক ঝিল্লি বা ক্ষতোপরি প্রয়োগ করিলে আদৌ উগ্রতা জন্মে না । বসা ও অজ্ঞাত চর্বি অপেক্ষা ইহার উপযোগীতা এই যে, ইহা পরিবর্তন-শীল নহে,—অক্ষুণ্ণ গ্রহণ করে না বা উগ্রতা প্রাপ্ত হয় না, ও সূত্রাং উগ্রতা উৎপাদন করে না । ইহাকে সাবানে পরিণত করা যায় না ; কষ্টিক্‌ ক্ষার ইহার উপর কোন ক্রিয়া দর্শায় না ; অথচ ভেসেলিন্‌ বা এতদ্ব্যতিরিক্ত মসম সহজে সাবান ও জল দ্বারা ধুইয়া উঠাইয়া ফেলা যায় ।

ভেসেলিন্ জলে অদ্রবণীয়, সুরাবীৰ্য্যে অংশতঃ ও স্বল্পমাত্র দ্রব হয়, ঈথার ও ক্লোরোফর্মে সহজে ও যথেষ্ট পরিমাণে দ্রবণীয় । গলাইয়া লইলে তৈল, দ্রবীভূত চাক্ষ, প্যারাফিন, মোম, ওলিয়েট্ সকল এবং ওলিয়াক্ স্যাসিড্ সহ মিশ্রিত হয় । ইহাতে থাইমল্, মেথল্, ও স্যাণিসালিক্ স্যাসিড্ দ্রবীভূত হয় ; ক্রাইসোক্যানিক্ স্যাসিড্ অপেক্ষাকৃত কম দ্রব হয় ; কাবলিক্ স্যাসিড্ প্রায় ২০ অংশ ১ অংশে দ্রবণীয় ; প্রায় নিম্নলিখিত পরিমাণে ইহাতে উপক্ষার সকল দ্রবীভূত হয়,— স্যাট্রোপাইন্, ১২০ তে ১ অংশ ; কোকেরিন্, ২০ তে ১ ; মফাহন্, ২০০ তে ১ ; কুইনাইন্, ৮০ তে ১ ; এবং ভেরাট্রাইন্, ৮০ তে ১ । এই সকল উপক্ষারের ওলিয়াক্ স্যাসিড্-সংযুক্ত দ্রব ভেসেলিনে সকল পরিমাণেই দ্রবীভূত হয় ।

মলম প্রস্তুত করিতে ঔষধ-দ্রব্যের সহিত বসা, বেঞ্জোয়েটেড্ লার্ভ্, স্পার্মেসিটাই অগ্নিটেমেন্ট্ ও সিম্পল্ অগ্নিটেমেন্ট্ ব্যবহার ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় অনুমোদিত হইয়াছে । এতদ্ব্যতী বসা সস্তা-পক্ষা আঁক ব্যবহৃত হয় ও সস্তাপেক্ষা স্থলত, এবং স্বল্প উত্তাপেই গলে ; স্পার্মেসিটাই অগ্নিটেমেন্ট্, তৃণ্য ও উহার বলের স্থিরতা নাই ; সিম্পল্ অগ্নিটেমেন্ট্ শীতকালে চূর্ণবৎ হয় । জাস্তব ও ঔত্তব এবং হইতে ইহাদের উৎপত্তি, সূত্রাং ইহারা পরিবর্তিত ও উৎপাদ্য হইবার বশবত্তী ।

ভেসেলিন্ ও অন্যান্য প্রকার গন্ধবিহীন পেট্রোলিয়াম্ এক্ষণে মলম প্রস্তুত করিতে পুৰোক্ত দ্রব্য সকলের পরিবর্তে ব্যবহৃত হইয়া থাকে । কিন্তু এই উভয় শ্রেণীর পদার্থ-ঘটিত মলমের ক্রিয়া ও আনন্দিক প্রয়োগে বৈশিষ্ট্য দেখা যায় । যে স্থলে মলমের প্রধান ঔষধ-দ্রব্য চক্ষ বা তন্তু দ্বারা শোষিত হইয়া কায়া করিবে এক্ষণে উদ্দেশ্যে, সে স্থলে বসা বা অন্য জাস্তব চাক্ষ উপযোগী ; যথা, গ্রন্থিবন্ধন হাস করণার্থে পারদ মন্দন, আইয়োডিন্ বা আইয়োডাইড্ প্রয়োগ, এবং বেদনা নিবারণ ও স্নায়ুশূল প্রতিকার জন্ত স্যাকোনাইট্, ভেরাট্রাইন্ বা মফাহন্ মলমরূপে প্রয়োগ করিতে হইলে ইহারা ব্যবহাৰ্য্য । এই সকল ঔষধ-দ্রব্য বসায় দ্রবণীয় ; অথবা ক্লোরোফর্ম্, ওলারাক্ স্যাসিড্ বা স্পার্ট্ সংযুক্ত করিয়া লইলে ইহা দ্রবীভূত হয় ও সহর চক্ষ দ্বারা শোষিত হয় । ভেসেলিনে এই সকল ঔষধ-দ্রব্য দ্রবণীয় নহে, কিন্তু এতদ্ব্যতীত মলম ঘস্ম বা শারীর তন্তু দ্বারা সহজে বা আনন্দে শোষিত হয় না । গাত্রে, কোন স্থানে ভেসেলিন্ মাখাইলে সেই স্থান আট ঘণ্টা বা ততোঃ-দিক কাল আঁদ্র ও পিচ্ছিল থাকে । ফলতঃ কোন স্থানে ভেসেলিন্ প্রয়োগ করিলে তৎস্থান শুষ্ক, দৃঢ়ীভূত, ও ফাটপ্রস্তু হওন এবং তৎস্থানের ছাল উঠন নিবারিত হয় । এক্ষণে বিবিধ প্রকার চক্ষরোগে, এবং আরক্ত জ্বর বা হামের গুটিকা উপরি, অথবা কোন স্থান পুড়িয়া বা কল্দাহিয়া গেলে, কিংবা চক্ষের ফাট আদিতে ভেসেলিন্-ঘটিত মলম ব্যবহাৰ্য্য । ইহা গাত্র সংলগ্নে সঞ্চার দ্রব হয়, কিন্তু বসা সম্পূর্ণ দ্রবীভূত হয় না ।

সেরেটাম্ পেট্রোলিয়াই ।—স্বেত ভেসেলিন্ ২ অংশ, প্যারাফিন্ (১৩৫ হইতে ১৪০ তাপাংশ) ১ অংশ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া যে পর্য্যন্ত না শীতল হয় অনবরতঃ আলোড়ন করিবে ।

প্যারাফিনাম্ লিকুইডাম্ ।—তৈলবৎ তরল, সমক্ষারাস্ত্র প্রতিক্রিয়া বিশিষ্ট, ও গন্ধান্বাদ বিহীন । ইহাতে ব্রোমিন্, আইয়োডিন্, আইয়োডোফর্ম্, ফফরাস্, ঈথার, স্থায়ী তৈল, ইউকেলিপটল্, মেথল্, থাইমল্, কুইনাইন্, স্থালল্ আদি দ্রবীভূত হয় ।

পাইরক্সাইলিন্ [Pyroxylin] ; গান্ কটন্ [gun Cotton] ।

প্রস্তুত করণ । তুলা, ১ আউন্স্ ; গন্ধক-দ্রাবক, ৫ আউন্স্ ; যবক্ষার দ্রাবক, ৫ আউন্স্ । দুই দ্রাবককে একত্র মিশ্রিত করিয়া তাহাতে তিন মিনিট্ পর্য্যন্ত তুলা ভিজাইবে এবং কাচ-দণ্ড দ্বারা উত্তমরূপে আলোড়ন করিবে ; পরে, ঐ তুলাকে জল দ্বারা উত্তমরূপে পুনঃ পুনঃ ধোত করিবে যে পর্য্যন্ত ধোত জলে ক্লোরাইড্ অব বেরিয়াম্ দিলে কিছু অধঃস্থ হয় ; অবশেষে শোধক কাগজের উপর রাখিয়া জলবেদন যথোত্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ইহার আকার অবয়বাদি বর্ণন অপ্রয়োজন। শোধিত সূরা এবং ঈথার একত্র মিশ্রিত করিলে তাহাতে এই তুলা দ্রব হয়; ৩০০ তাপাংশে বারংবার ন্যায় প্রজ্জ্বলিত হয়।

ফার্মাকোপিয়া-মতে কলোডিয়াম্ ও কলোডিয়াম্ ভেসিক্যান্স্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

সিভাম্ প্রীপারেটাম্ [Sevum Præparatum] ; প্রিপেয়ার্ড্ সুয়েট্ [Prepared Suet] ; মেবের বসা।

মেবের উদর-গহ্বরস্থ বসা মুছ সস্তাপে দ্রব করিয়া ছাঁকিয়া লইবে। এই বসা স্বেতবর্ণ, কোমল, মৃদু, গন্ধহীন। ১০৩ তাপাংশে গলে। ইহাতে ষ্টিয়রীন্, ওলাইন্ এবং কিপ্লিং মার্গারীন্ নামক ত্রৈহিক বীৰ্যা আছে।

ফার্মাকোপিয়া-মতে পারদ-মলম, এম্প্লাষ্ট্রাম্ ক্যাঙ্কারিডিস্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

চতুর্দশ অধ্যায় সমাপ্ত।

পঞ্চবিংশ অধ্যায়ঃ

অদৈহিক ঔষধশ্রেণী।

ক্ষার ; ক্যালকালিঙ্।

ক্যালসিস্ কার্বনাস্ [Calcis Carbonas] ; কার্বনেট্ অব্ লাইম্ [Carbonate of Lime]।

ইহার রাসায়নিক উপাদান, চূণ ১ অংশ এবং কার্বনিক্ স্যাসিড্ ১ অংশ। এই পদার্থ সামান্যতঃ অনেক প্রকার পাওয়া যায়, তন্মধ্যে ফার্মাকোপিয়াতে দুই প্রকার গৃহীত হইয়াছে; ১, ক্যালসিস্ কার্বনাস্ ডিউরা, অর্থাৎ মার্বল্ প্রস্তর; ২, ক্যালসিস্ কার্বনাস্ ফ্র্যাগেলিস্ বা ক্রিটা বা চক্, অর্থাৎ পটিকা।

ফার্মাকোপিয়া-মতে বাইকার্বনেট্ অব্ পটাশ্ এবং বাইকার্বনেট্ অব্ সোডা প্রস্তুত করণার্থে ক্যালসিস্ স্যাসিড্ বায়ু মার্বল্ হইতে প্রস্তুত করা যায়।

খটিকাকে লেভিগেশন্ দ্বারা শোধিত করিয়া ঔষধার্থ ব্যবহার করা হয়; শোধিত খটিকাকে ক্রিটা প্রীপারেটা বা প্রিপেয়ার্ড্ চক্ কহে। এ ভিন্ন, এক প্রকার কার্বনেট্ অব্ লাইম্ প্রস্তুত করিয়া খটিকার পরিবর্তে ব্যবহার করা যায়। ৫ আউন্স্ ক্লোরাইড্ অব্ ক্যালসিয়াম্ ২ পাইন্ট্ স্ফুটিত পরিস্কৃত জলে দ্রব করিবে, এবং ১৩ আউন্স্ কার্বনেট্ অব্ সোডা ২ পাইন্ট্ স্ফুটিত পরিস্কৃত জলে দ্রব করিবে; উভয় দ্রব একত্র করিলে যাহা অবশিষ্ট হইবে তাহা ছাঁকিয়া, বোত

করিয়া, ২১২ তাপাংশে শুষ্ক করিয়া লইবে। এই প্রকার কার্বনেট অব্ লাইমকে ক্যালসিয়াই কাবনাম্ প্রিসিপিটেটা বা প্রিসিপিটেটেড্ চক্ (অবঃপাতিত খটিকা) কহে।

অসম্মিলন। অম্ল এবং অম্লাবিক লবণ।

ক্রিয়া। অম্লনাশক, ধারক এবং শুষ্ককারক। অধিক দিন সেবন করিলে অন্ত্রমধ্যে সংঘত হইতে পারে, অতএব মধ্যে মধ্যে বিরেকক ব্যবস্থা করিবে।

আময়িক প্রয়োগ। উদরাময় রোগে, বিশেষতঃ রোগ অম্লজনিত হইলে, ধারক এবং অম্লনাশক হইয়া খটিকা উপকার করে; অন্ত্রাত্ম সঙ্কোচক ঔষধ এবং গন্ধদ্রব্য সহযোগে এবং প্ররোজনানুসারে অহিকেন সহযোগে ব্যবহার করিবে। বিবিধ চর্মরোগে অধিক রস নিঃস্রবণ লাভ করণার্থ খটিকা স্থানিক প্রয়োগ করা যায়।

মাত্রা। ১০—৬০ গ্রেণ্।

প্রয়োগরূপ। ১। মিশ্চুরা ক্রিটী; চক্ মিক্শচার্; খটিকামিশ্র। শোধিত খটিকা বা অবঃপাতিত খটিকা, ১০ আউন্স্; আর্বি গঁদ চূর্ণ, ১০ আউন্স্; শকরার পাক, ১০ আউন্স্; দার্কচিনির জল, ৭১০ আউন্স্। একত্র মদন করিয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ আউন্স্।

২। পাল্ভিস্ ক্রিটী য্যারোম্যাটিকান্; য্যারোম্যাটিক্ পাউডার্ অব্ চক্; সুগন্ধ খটিকা চূর্ণ। পূর্বনাম, কন্থেক্শিয়ো য্যারোম্যাটিকা। দার্কচিনি চূর্ণ, ৪ আউন্স্; জায়ফল চূর্ণ, ৩ আউন্স্; কুঙ্কুম চূর্ণ, ৩ আউন্স্; লবঙ্গ চূর্ণ, ১১০ আউন্স্; এলাচি বাজচূর্ণ, ১ আউন্স্; বিস্ত্রাকৃত শকরা চূর্ণ, ২৫ আউন্স্; শোধিত খটিকা, ১১ আউন্স্। একত্র মিলাইয়া চালনীতে ছাঁকিয়া লহবে। মাত্রা, ১০—৬০ গ্রেণ্।

এতদ্বির, ফার্মাকোপিয়া-মতে হাইড্রার্জাইরাম্ কাম্ ক্রিটা, পাল্ভিস্ ক্রিটী য্যারোম্যাটিকান্ কাম্ ওগিয়ো প্রস্তুত করিতে শোধিত খটিকা ব্যবহৃত হয়; এবং বিস্মাথ্ লোজেজ্ প্রস্তুত বীরিতে অবঃপাতিত খটিকা ব্যবহৃত হয়।

ক্যালক্স [Calx]; লাইম্ [Lime]; চূর্ণ।

এই দ্রব্য বিবিধ অম্ল সহযোগে কার্বনেট, সাল্ফেট্, ফস্ফেট্, আর্সেনিয়েট্, বোরেট্ অব্ লাইম্ রূপে বিস্তর পাওয়া যায়। প্রস্তুত করণার্থ কার্বনেট অব্ লাইম্- (মাবল্, খটিকা, ঘসিম, শুক্তি প্রভৃতি) -কে দগ্ধ করা যায়; তাহাতে কার্বনেট অব্ লাইমের কার্বনিক্ য্যাসিড্ নির্গত হইয়া যায়, বিস্ত্রক লাইম্ (চূর্ণ) থাকে। ইহাকে সামান্যতঃ কুঠক্ লাইম্ কহে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ধেতবর্ণ; পিণ্ডাকার; সবু, গন্ধহীন; তীক্ষ্ণ ক্ষারাপাদ; অগ্নিস্ত জল-শোষক, ইহার নিজ ভরের তৃতীয়াংশ জল সংযোগ করিলে অত্যন্ত তপ্ত হয়, পরে, ধেতবর্ণ চূর্ণরূপ ধারণ করে; এহ অবস্থায় ইহাকে ক্যালসিয়াই হাইড্রাস্ বা স্কেড্ লাইম্ (অর্জ চূর্ণ) কহে। জলে অল্প দ্রবনীয়; ১ পাইন্ট্ ১২ তাপাংশ জলে ১৩০ গ্রেণ্ দ্রব হয়; ৬০ তাপাংশ জলে ১১১০ গ্রেণ্ দ্রব হয়। রাসায়নিক উপাদান, ক্যালসিয়াম্ ষাট্ ১ অংশ, অক্সিজেন্ ১ অংশ।

ক্রিয়া। বিস্ত্রক চূর্ণ তীক্ষ্ণ দাহক; ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না; পোটাসা ফিউজা সহযোগে দাহনের নিমিত্ত বাহ্য প্রয়োগ করা যায়। চূর্ণের জলীয় দ্রব যথাযোগ্য পরিমাণে সেবন করিলে, অম্লনাশক, ধারক, সঙ্কোচক এবং পরিবর্তক ক্রিয়া প্রকাশ করে। ইহা দ্বারা পাক-শয়ত্ন অম্ল নাশ হয়, এবং সমুদয় আয়িক ঐথিক ঝিল্লির স্রাবণ-ক্রিয়ার হ্রাস হয়। অবিক মাংস বা দার্ককাল চূর্ণের জল সেবন করিলে পিপাসা, কোষ্ঠ-কাঠিন্য ও পরিপাক-বিকার জন্মায়। শোধিত হওনান্তর প্রস্রাবের অম্ল সংহার এবং প্রস্রাবের পরিমাণ বৃদ্ধি করে; কিন্তু অত্যন্ত স্রাবণ গ্রন্থির ক্রিয়া রোধ করে। অপর, ইহা দ্বারা শোষক শিরা এবং শোষক গ্রন্থিগুলোর ক্রিয়া পরি-

বদ্ধিত হয়। কিছু কাল সেবন করিলে বিবদ্ধিত গ্রন্থি শোষিত হয়। চূণের দ্বারা বিষাক্ত হইলে বিষ-নাশার্থ সিকা বা অথ কোন ঔদ্ভিদ্ধ ঋষ প্রয়োগ করিবে, এবং যথেষ্ট পরিমাণে স্নিগ্ধ তৈলাক্ত জব্য বিধান করিবে।

আময়িক প্রয়োগ। অম্ল রোগে অম্লজনিত বুকজ্বালা এবং বমন নিবারণার্থ চূণের জল মহোপকারক; দুগ্ধ বা কোন ঔদ্ভিদ্ধ তিক্ত সহযোগে প্রয়োগ করিবে। অম্লশূল রোগে যখন আহার কোন মতে উদরে থাকে না, তখন চূণের জলের সহিত দুগ্ধ ব্যবস্থা করিবে; আহার ঔষধ দুইই হয়। অম্লজনিত উদরাময় রোগে চূণের জল অম্লনাশক এবং দারক হইয়া উপকার করে।

বিবিধ প্রকার বমনে চূণের জল দ্বারা সচরাচর আশু উপকার দর্শে। সমবেদক বা প্রতিফলিত ক্রিয়াজনিত বমন অপেক্ষা পাকশয়ের ক্রিয়া-বৈলক্ষণ্যজনিত বমনে ইহা অধিকতর ফলপ্রদ। কোন কোন স্থলে হাইড্রোসিয়ানিক্ গ্যাসিড্ আদি নিষ্ফল হইলেও ইহা দ্বারা উপকার হয়।

প্লেগাইটস্ পিউডেণ্ডাই রোগে চূণের জল স্থানিক প্রয়োগ করিলে অনেক সময়ে কণ্ডুয়নাদি কষ্টকর লক্ষণ সকল সধর উপশান্ত হয়। এক্জিমা ছেনিটেলিয়াম্ নামক জনেন্দ্রিয়ের এক্জিমা রোগে ডাং ফিনি নিয়ন্ত্রাণিত ব্যবহার প্রশংসা করেন;—লিনিমেন্ট্ অব্ লাইন্ ৪ আউন্স্, এক্‌ট্রাক্ট্ অব্ বেলাডোনা ১২ গ্রেণ্, অগ্নাইড্ অব্ জিঙ্ক্ ২ ড্রাম্, গ্লিসেরিন্ ১ ড্রাম্, লাইন্ প্রোগার ৪ আউন্স্; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। রাত্রে রোগস্থান প্রথমে, যত উষ্ণ সহ্য হয়, জল দ্বারা বৌত করিয়া ইহা স্থানিক প্রয়োগ করিবে।

ফুপ্ ও ডিস্‌থিরিয়া রোগে ইহা ক্রীম ক্রিমি দ্রবীভূত করিয়া উপকার করে। ইহার দ্রব (৩০ আণ জলে ১ অংশ) স্প্রে রূপে ব্যবহৃত হয়।

ধাতব অম্ল ও অক্জ্যালিক্ গ্যাসিড্ দ্বারা বিষাক্ত হইলে চূণের জল বিবদ্র হইয়া কার্য্য করে।

প্রশ্রাবে ইউরিঙ্ক্ গ্যাসিডের আবিক্য জন্মিলে চূণের জল দ্বারা উপকার দর্শে। মধুমেহ রোগে চূণ এবং চূণের জল পথ্যার্থ ব্যবস্থা করা যায়।

পুণাতন ক্ষতে অবিক পুণনিঃস্রবণ লাঘব করণার্থ এবং ক্ষত শুষ্ক করণার্থ চূণের জল স্থানিক বিধান করা যায়। পুণাতন প্রমেহ এবং প্লেত প্রদর রোগে চূণের জলের পিচকারী উপকার করে। শৃখমবাস্ত্র ক্ষতে দুগ্ধ ও চূণের জল কুল্যার্থ ব্যবস্থা করা যায়।

দক্ষ স্থানে চূণের জল তৈলের সহিত মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়। দক্ষ ক্ষতে নিয়ন্ত্রাণিত স্থানিক প্রয়োগ বিশেষ উপকারক;—ক্যাল্‌সিস্, ১ ড্রাম্; গ্লিসেরিন্, ৬ আউন্স্; ক্রোরোফর্ম্, ১ ড্রাম্; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে।

এক্জিমা রোগে চূণের জল প্রয়োগ করিলে অবসাদক হইয়া ও রস-নিঃসরণ লাঘব করিয়া উপকার করে; প্রদাহাবস্থা দমিত হইলে চূণের জল ও গ্লিসেরিন্ একত্র মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

যাস্কেরাইডিন্ ক্রিমি রোগে তিন চারি আউন্স্ চূণের জলের পিচকারী প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে।

থ্রাকারেট্ অব্ লাইমের ক্রিয়া ও আময়িক প্রয়োগ সম্বন্ধে ডাং ক্লেলাণ্ড্ নিম্নলিখিত সংক্ষিপ্ত বিবরণ প্রচার করেন;—ইহা প্রবল অম্লনাশক, ইহার ক্রিয়া ম্যাগ্নিসিয়া অপেক্ষা উগ্রতর, এবং ক্ষার সকলের স্থায় ইহা দ্বারা পরিপাক-শক্তি ক্ষীণ হয় না; বরং হৃদয় অজীর্ণ রোগে ইহা পরিপাক বিধানের উপর বলকারক ক্রিয়া প্রকাশ করিয়া উপকার করে। এ স্থলে ঔদ্ভিদ আগ্নেয় বন্যকারক ঔষধ সকল অপেক্ষা ইহার ক্রিয়া প্রবলতর। যে সকল স্থলে পাকরস-নিঃসরণ নিতান্ত স্রব হয়, এবং যে সকল স্থলে পাকরস-নিঃসরণ অত্যন্ত অবিক হয়, উভয় স্থলেই ইহা বিশেষ

উপযোগী। গাউট্ দেহ-স্বভাববিশিষ্ট ব্যক্তির পক্ষে ইহা মহোপকারক। হিষ্টিরিয়া, এবং নীরজাবস্থাগ্রস্ত ব্যক্তির অঙ্গীণে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার পাওয়া যায় না। পুষ্কোক্ত প্রকার অঙ্গীণে ইহা আহারান্তে সেবনীয়। ইহা দ্বারা কোষ্ঠকাঠিন্য উৎপাদিত হওন দূরে থাকুক পুরাতন কোষ্ঠ-কাঠিন্য সহবস্ত্রী অঙ্গীর্ণ রোগে ইহা দ্বারা ক্রমশঃ কোষ্ঠ পরিস্কার হইয়া আইসে। পরিপাক-বিকার রোগের উদরাময়ে ইহা চূণের জলের ত্রায় কাণ্ড্য করিয়া উদরাময় দমন করে। অপরিমিত সুরাপানীর পান-লালসা নিবারণার্থ ইহা উপযোগী। এতদ্ভিন্ন, পৈত্তিক ও গাউট্টা উদরাময়ে, ব্রিটিশ্ কলেরায় ইহা যথেষ্ট ফলপ্রদ। শিশুদিগের উদরাময়ে ডাং ট্রুসো ইহার প্রশংসা করেন।

প্রয়োগরূপ। ১। লাইকাৰ্ ক্যাল্‌সিস্; সোল্যুশন্ অব্ লাইম্; চূণের জল। অপর নাম, ম্যাকোয়া ক্যাল্‌সিস্; লাইম্ ওয়াটার্ ২ আউন্স্, অত্র চূণ, ১ গ্যালন্ পরিমিত জলের সহিত উত্তমরূপে মিশ্রিত করিয়া বোতলমধ্যে বদ্ধ করিয়া রাখিবে; দ্বাদশ ঘণ্টার পর উপরের স্বচ্ছ নিম্নল অংশ ঢালিয়া লইবে। এই দ্রব বর্ণহীন; স্বচ্ছ; গন্ধহীন; ক্ষার আশ্বাদ; ক্ষারগুণ-বিশিষ্ট; বায়ুতে রাখিলে বায়ু হইতে কার্বনিক্ ম্যাসিড্ গ্রহণ করে; তাহাতে চূণের জলের উপর অদ্রবণীয় কার্বনেট্ অব্ লাইমের সর পড়ে। চূণের জলের মধ্যে নল দ্বারা ফুৎকার দিলে ফুৎকারস্থ কার্বনিক্ ম্যাসিড্ সহযোগে কার্বনেট্ অব্ লাইম্ অধঃস্থ হয়। ইহার প্রতি আউন্সে ১০ গ্রেণ্ চূণ আছে।

ক্যালোমেন্ সহযোগে ল্যাক্ ওয়াশ্ এবং রসকপূর সহযোগে ইয়েলো ওয়াশ্ প্রস্তুত করণার্থ ব্যবহৃত হয়। অর্জেন্টাই অক্সাইডাম্ ও লিনিমেন্টাম্ ক্যাল্‌সিস্ প্রস্তুত করিতে চূণের জল প্রয়োজন। মাত্রা, ১০—২০ আউন্স্।

২। লাইকাৰ্ ক্যাল্‌সিস্ স্ট্রাকারেটাম্; স্ট্রাকারেটেড্ সোল্যুশন্ অব্ লাইম্; শর্করাক্ত চূণের জল। অত্র চূণ, ১ আউন্স্; বিশুদ্ধীকৃত শর্করা, ২ আউন্স্; পরিমিত জল, ১ পাইন্ট্। চূণ এবং শর্করাকে একত্র উত্তমরূপে মদন করিয়া জলের সহিত মিলাইবে; পরে, বোতল মধ্যে বদ্ধ করিয়া কয়েক ঘণ্টা পর্যন্ত রাখিয়া দিবে এবং মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিবে; অবশেষে উপরের স্বচ্ছ অংশ ঢালিয়া লইবে। মাত্রা, ১৫—৬০ মিনিম্। ইহার প্রতি আউন্সে ৭০১১ গ্রেণ্ চূণ আছে।

৩। লিনিমেন্টাম্ ক্যাল্‌সিস্; লিনিমেন্ট্ অব্ লাইম্; চূণের মদন। চূণের জল, ২ আউন্স্; জলপাইয়ের তৈল, ২ আউন্স্। একত্র আলোড়ন দ্বারা মিলাইয়া লইবে। দক্ষ ক্ষতে এবং অপরাপার ক্ষতে প্রয়োগ করা যায়। ইহাকে ক্যারন্ অয়িল্ কহে।

কার্বন্ [Carbon]; চারকোল্ [Charcoal]; অঙ্গার।

CARBON (C=৬ বা ১২) কার্বো, কার্বন, অঙ্গার। ইহা জাতব, ঔদ্ভিদ ও ধাতব পদার্থের প্রধান উপাদান বলিগোত্র অত্যুজ্জ্বল হইয়া থাকে। ইহা বিবিধ অবস্থায় পাওয়া যায়; যথা, হীরক রূপে দানবাক্ত বিশুদ্ধাবস্থায়, প্লাস্টেগো, কোক্ বা পার্থিব অঙ্গার, জাতব বা ঔদ্ভিদ অঙ্গার প্রভৃতিতে কার্বন্ বিবিধ অবস্থায় প্রাপ্ত হওয়া যায়। ঔষধার্থ কার্বনের গ্রাফাইটরূপে বাহ্য ও আভ্যন্তরিক প্রয়োগ বহুকালাবধি ব্যবহৃত হইয়া আসিতেছে। কিন্তু সম্প্রতি ইহার পরিবর্তে অঙ্গার প্রয়োগ করা যায়। ব্রিটিশ্ কামাকোপিয়াতে দুই প্রকার অঙ্গার ব্যবহৃত হয়;—ঔদ্ভিদ অঙ্গার ও জাতব অঙ্গার।

কার্বো লিগ্নাই [Carbo Ligni]; কাষ্ঠাঙ্গার।

নির্দীপ্ত আবৃত স্থানে লৌহিত্যেভাবে কাষ্ঠ দক্ষ করিলে ইহা প্রস্তুত হয়।

প্রস্তুত করণ। কাষ্ঠকে শুষ্ক পণ্ড করিয়া আবৃত পাত্র মধ্যে রাখিয়া দক্ষ করিলে ইহা প্রস্তুত হয়। কাণ্ডের শত-করা ১০ বা ১২ অংশ অঙ্গার প্রাপ্ত হওয়া যায়, তদ্ব্যতীত ঔদ্ভিদ ভস্ম, অধিকন্তু কার্বনেট্ অব্ পটাশ্ ও চূণ থাকে।

স্বরূপ। কৃষ্ণবর্ণ, ভঙ্গুর, সান্তর পিণ্ড, গন্ধান্বাদিত। অত্যন্ত লঘু; কোষ্ঠগণ্ড দন্ধ করিয়া প্রস্তুত করা যায়, তাহারই আকার ও অবয়বযুক্ত।

বিশুদ্ধতা পরীক্ষা। অধিক উত্তাপে বায়ুতে দন্ধ করিলে শতকরা ২ অংশের অধিক ভস্ম অবশিষ্ট থাকে না।

প্রয়োগরূপ। কাটাগ্লাজ্জমা কার্বনিয়; চার্কোল্ পুলটিশ্, অঙ্গার পুলটিশ্। কাষ্ঠাঙ্গার চূর্ণ, ১০ আউন্স; পাউরুটির কোমলাংশ, ২ আউন্স; তিসির থলি, ১১০ আউন্স; ক্ষুটিত জল, ১০ আউন্স। পাউরুটি জলে ফেলিয়া ১০ মিনিট পর্যন্ত রাখিয়া, মিলাইবে। পরে তিসির থলি ক্রমশঃ আবর্তন দ্বারা ইহার সহিত মিলাইবে। অবশেষে অর্ধেক অঙ্গার চূর্ণ ইহার সহিত মিশ্রিত করিবে, এবং অবশিষ্ট অর্ধেক পুলটিশের উপর ছড়াইয়া দিবে।

কাষ্ঠাঙ্গারের মাত্রা ২০ হইতে ৬০ গ্রেণ্।

কার্বো এনিমেলিস্ [Carbo Animalis]; এনিম্যাল্ চার্কোল্ [Animal Charcoal]; জান্তব অঙ্গার।

নির্কীত আবৃত স্থানে লোহিতোত্তাপে অস্থি দন্ধ করিলে ইহা প্রস্তুত হয়। ইহাতে অঙ্গার, ফস্ফেট ও কার্বনেট অব্ লাইম্ আছে।

প্রয়োগরূপ। কার্বো এনিমেলিস্ পিউরিকফেকটাস; পিউরিকফেড্ এনিম্যাল্ চার্কোল্। বিশুদ্ধ জান্তব অঙ্গার। ফস্ফেট্ এবং কার্বনেট্ অব্ লাইম্ হইতে পৃথক্কৃত জান্তব অঙ্গার।

প্রস্তুত করণ। জান্তব অঙ্গার চূর্ণ, ১৬ আউন্স; হাইড্রোফোর্মিক্ স্যাসিড্, ১০ আউন্স; পরিষ্কৃত জল, যথাপ্রয়োজন; লবণ দ্রাবকে ১ পাউন্ট্ জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া তাহাতে জান্তব অঙ্গার দিবে এবং মধ্যে মধ্যে আবর্তন করিবে। পরে তাহাতে ২ দিন পর্যন্ত মুহূ সত্তাপ দিবে ও সময়ে সময়ে আবর্তন করিবে। অনন্তর অঙ্গারকে কব্জার ডাকিনিতে সংগ্রহ করিয়া পরিষ্কৃত জল দ্বারা ধোত করিবে যতক্ষণ পর্যন্ত ধোত জলে নাটাইটেট অব্ সিল্ভার্ দিলে কিছু অধঃপ্ হয়; অবশেষে শুষ্ক করিয়া লোহিতোত্তাপে পর্যন্ত আবৃত মুদা মধ্যে তপ্ত করিয়া লইবে।

স্বরূপ। কৃষ্ণবর্ণ চূর্ণ; গন্ধহীন, প্রায়নিরাসাদ; লিট্মাসের অরিষ্টকে ২০ ও ৩৭ জলের সাহিত আবর্তন কব্জারস্থ ডাকিনী বর্ণহীন জল নিগত হয়।

বিশুদ্ধতা পরীক্ষা। কিংকিং বেড্ অক্সাইড্ অব্ মার্কারি সহযোগে অধিক উত্তাপে বায়ুতে তপ্ত করিলে অত্যন্ত মাত্র অবশিষ্ট থাকে।

মাত্রা। ২০ হইতে ৬০ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। বায়ুনাশক, অগ্ন্যনাশক, দুর্গন্ধহারক এবং পচননিবারক। এই সমুদয় ক্রিয়ার তাৎপর্য্য এই যে, অঙ্গারের একটি বিশেষ ক্ষমতা আছে যদ্বারা ইহা বিবিধ বায়ু, গন্ধপদার্থ এবং অম্লাদি শোষণ করিয়া লয়। এ ভিন্ন, জান্তব অঙ্গারের বিশেষ গুণ এই যে, ইহা দ্বারা বিবিধ উদ্ভিজ্জ বায়োর ক্রিয়া নিষেজ হয়; আর, ইহার বর্ণ-সংহার-করণ গুণও আছে। জান্তব অঙ্গার দ্বারা বিবিধ উদ্ভিদ-বিষ ক্রিয়া-হীন হয়।

অঙ্গার, ইহার সান্তরতা অল্পসারে প্রচুর পরিমাণে বাষ্প শোষণ করে; এবং কাষ্ঠাঙ্গারের সান্তরতা জান্তবঙ্গার অপেক্ষা অধিক, এ কারণে ইহার শোষণ-ক্ষমতাও অপেক্ষাকৃত অধিক।

অঙ্গার সকল বাষ্প সমান পরিমাণে শোষণ করে না; হাইড্রোজেন্ বাষ্প অতি অল্পই শোষিত হয়, কিন্তু অধিক পরিমাণে অক্সিজেন্, সাল্ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্, এবং আরও অধিকতর পরিমাণে অ্যামোনিয়া গৃহীত হয়। অঙ্গারের এই সংক্রমণহ ধন্য থাকা প্রযুক্ত দুর্গন্ধ নিরাকরণ বা পচা ক্ষত হইতে উথিত দূষিত বাষ্প দ্বারা গৃহমধ্যস্থ বায়ু দূষিত হওন নিবারণার্থে বিস্তর ব্যবহৃত হয়। ইহার উদ্ভাটন-শীলতা নাই, এ কারণে ইহা ক্লোরিনেটেড্ লাইম্ বা ক্লোরিন্ বাষ্প ও অগ্ন্যাত্তবে সকল পদার্থ বায়ু পরিশোধনার্থে ব্যবহৃত হয় তাহাদের অপেক্ষা নিকৃষ্ট, কারণ ইহা কেবল ইহার সংলগ্ন বায়ুর উপরেই কাব্য করে।

পচা-ক্ষতের দুর্গন্ধযুক্ত বাষ্প শোষণ উদ্দেশ্যে পাউরুটী বা তিসির পুল্টিশ্ সহযোগে প্রয়োগ করা যায়। পাউরুটীর বা শুজির পুল্টিশ্ তিসির অপেক্ষা সান্ত্বর, অতএব পুষ্কোক্ত পুল্টিশ্ই শ্রেয়ঃ। ক্ষতের দূষিত বাষ্প পুল্টিশ্ মধ্যে প্রবেশ করিয়া অঙ্গার চূর্ণে সংলগ্ন হয়।

অঙ্গার জলে আর্দ্র করিলে ইহার বাষ্প-শোষণ ও দুর্গন্ধ-হরণ-ক্রিয়া নষ্ট হয়। পুল্টিশের সহিত অঙ্গার প্রয়োগ করিলে অনেক সময়ে এই কারণেই কোন উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায় না। অঙ্গার বিশেষণ (ডিকম্পোজিশন্) রোধ করণক্ষম, কারণ জলের সহিত উদরস্থ করিলেও ইহা আত্মান নিবারণ করে। এ স্থলে শোষণ ক্রিয়া হয় না; কিন্তু উৎসেচন বা বিয়োগ রোধ করিয়া উপকার করে। ক্ষতোপরি অঙ্গারচূর্ণ বস্ত্রস্থলীতে পুরিয়া পুল্টিশের উপর প্রয়োগ সর্বোৎকৃষ্ট উপায়।

শয্যাক্ত ও পচা ক্ষতাদিতে ক্ষত পারিষ্কার ও সুস্থ করণার্থ, এবং পচননিবারণ ও শুষ্ক করণার্থ অঙ্গারের পুল্টিশ্ ব্যবহৃত হয়; কিন্তু ইহার উপযোগিতা সম্বন্ধে সন্দেহ।

বৃকিম্ব বলেন যে, অঙ্গার ব্যবহার দ্বারা ইহার ধর্ম্য নষ্ট হয়, কিন্তু অজ্ঞান অনেক এ বিষয় অস্বীকার করেন; তাঁহারা বলেন যে, শুষ্ক করিয়া রাখিলে অনেক বৎসর পর্য্যন্ত ইহার ধর্ম্যের কোন ব্যতিক্রম হয় না।

পাকাশয়ের বিবিধ পীড়ায় অঙ্গার উপযোগিতার সহিত প্রয়োজিত হয়। পাকাশয়ের পুরাতন ক্ষত ও স্নায়ুশূল রোগে বেদনা নিবারণ করিয়া উপকার করে; ইহার কারণ এই যে, সম্ভবতঃ অঙ্গার উৎসেচন বোধ করে, সুতরাং পাকাশয়ে উগ্রতা-সম্পাদক অয়োৎপাদন নিবারিত হয়। ইহা আত্মান রোগে অত্যাৎকৃষ্ট ঔষধ। প্রায় অধিকাংশ স্থলে, উৎসেচন বশতঃ বাষ্প উৎপন্ন হওয়া অঙ্গনমো আত্মানের কারণ। আত্মানের লক্ষণাদি সকলসময়ে একরূপ হয় না, এবং ইহার বিবিধ উপসর্গ অল্পসারে চিকিৎসার প্রয়োজন। কখন কখন উদরে সত্তর এত বায়ু জন্মায় যে, উদর বিলক্ষণ স্ফীত হয়, চোঁয়া ঢেঁকু উঠে ও সাতিশয় মানসিক অবসন্নতা উপস্থিত হয়; অল্প বা বেদনা লক্ষিত হয় না। এই সকল লক্ষণ প্রায় মবাবয়স্ক স্ত্রীলোকদিগের, বিশেষতঃ ঋতু বদ্ধ হইবার সময়ে প্রকাশ পায়। গর্ভবতী স্ত্রীলোকদিগের এবং স্তন্যদাতারও কখন কখন এ রোগ হইয়া থাকে, এবং কচিং বা বন্ধাগ্রস্ত রোগীবও ইহা দেখা যায়। এ রোগে উদ্ভিদ অঙ্গার একটি প্রধান ঔষধ। কখন কখন একরূপ দেখা যায় যে, কয়েক গ্রাস মাত্র আহার করিলেই এত প্রচুব পরিমাণে বায়ু জন্মায় যে, বোগী আর আহার করিতে অক্ষম হয়; এ স্থলে আহারের অনতিপূর্বে অঙ্গার ব্যবস্থা করিবে। অপর, কাহার কাহার আহারের অন্ধ ঘণ্টা বা ততোহদিক কাল পরে উদরে বিস্তর বায়ু জন্মে, ইহাদিগকে আহারের পরেই অঙ্গার প্রয়োগ করিবে। প্রায় ৫—১০ গ্রেণ্ মাত্রাতেই উপকার দশে। কদাচিং বা এতদধিক মাত্রাও প্রয়োজন হয়। যদি অঙ্গার ফলপ্রদ না হয়, তাহা হইলে সাল্ফো-কার্বলেট বা কার্বলিক্ গ্যাসিড্ দ্বারা সচরাচর রোগোপশমন হইয়া থাকে।

এ ভিন্ন অল্পরোগ সংসর্গেও বিলক্ষণ পরিমাণে বায়ু উৎপন্ন হইয়া থাকে; ইহাতে অঙ্গার প্রীতি-প্রদ ঔষধ।

কাহার কাহার আহারের পর উদরে বায়ু, অল্প, ও পাকাশয়ে ভারবোধ হইয়া বস্ত্রণার উদয় হয়। অঙ্গার দ্বারা ইহার প্রতিকার হয়; কিন্তু নান্ন্ ভনিকার অরিষ্ট ৫ মিনিম্ মাত্রায় আহারের কয়েক মিনিট পূর্বে সেবন শ্রেয়ঃ। আত্মানগ্রস্ত ব্যক্তিকে উৎসেচন-উদ্ভবকারী দ্রব্যাদি ভক্ষণ নিষেধ করিবে। শর্করা বা স্নেহসার সংযুক্ত পদার্থ নিষিদ্ধ, বা অতি অল্প পরিমাণে ব্যবস্থা করা যাইতে পারে। একবারে অধিক পরিমাণে আহার করিবে না, গলাধঃকরণের পূর্বে উত্তমরূপে চর্বণ করিবে, আহার শেষ না হইলে জল পান করিবে না; আহারের এক ঘণ্টা পরে জল পান করা শ্রেয়ঃ।

অধিকাংশ অঙ্গার মলের সহিত নির্গত হইয়া যায়, এবং কথিত আছে যে, অল্প পরিমাণে রক্তে ও লিম্ফ্যাটিক্ মধ্যে প্রবেশ করে।

আভ্যন্তরিক প্রয়োগার্থ জান্তব অঙ্গার অপেক্ষা ঔদ্ভিদাঙ্গার শ্রেয়ঃ। আত্মান সহযোগে অল্প ও বেদনা থাকিলে ইহার সহিত সমানাংশ বিস্মাগ্ মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ করা যায়।

অপন্ন, অজীর্ণ, বৃকজালা, পাইরোসিস্, উদরাময়, অতিসার, কোষ্ঠ-কাঠিগ্রহ সহযোগে আত্মান, এবং হিষ্টিরিয়া সহযোগে আত্মান রোগে অঙ্গার ব্যবহৃত হয়। অতিসার রোগে পচন আরম্ভ হইলে অঙ্গার দুর্গন্ধ হরণ ও পচন নিবারণ করিয়া উপকার করে। জল পরিশোধনার্থ অঙ্গার বিস্তর ব্যবহৃত হয়।

চিকিৎসাগয় এবং কারাগারাদি স্থানের দুর্গন্ধ হরণ এবং বায়ু-সংস্কার করণার্থ স্থানে স্থানে অঙ্গারস্তূপ রাখিবে।

অপিচ, মফিয়া, ষ্ট্রিক্‌নিয়া, ম্যাকোনাইটিনা প্রভৃতি ঔদ্ভিজ্জ বীৰ্য্য দ্বারা বিষাক্ত হইলে, বিষ-নাশার্থ জান্তব অঙ্গার বিধেয়; ভুক্ত বিষের পরিমাণানুসারে প্রয়োগ করিবে। ১ গ্রেণ্ ঔদ্ভিজ্জ বীৰ্য্য নাশার্থ ১ আউন্স্ জান্তব অঙ্গার প্রয়োজনীয়; যত উষ্ণ জল রোগী সর্হ করিতে পারে তত উষ্ণ জলের সহিত বিধান করিবে, তাহাতে ইহার ক্রিয়ার প্রাথর্য্য হয়।

এ ভিন্ন, দন্তচূর্ণ প্রস্তুত করণার্থ অঙ্গার ব্যবহৃত হয়। রক্তপ্রাবসংযুক্ত অর্শ রোগে ডাং ধরো গুড় অঙ্গার ১ ড্রাম্ মাত্রায় ব্যবস্থা করিতে উপদেশ দেন।

ফার্মাকোপিয়া-মতে বিবিধ ঔদ্ভিজ্জ বীৰ্য্য প্রস্তুত করিতে, তাহাদের বর্ণ সংহারার্থ জান্তব অঙ্গার ব্যবহৃত হয়; কিন্তু ইহাতে বীৰ্য্যের কিয়দংশ নষ্ট হয়।

লিথিয়াই কার্বনাস্ [Lithii Carbonas]; কার্বনেট অব লিথিয়াম্ [Carbonate of Lithium]।

সালফেট অব লিথিয়া দ্রবে কার্বনেট অব ম্যামোনিয়া প্রয়োগ করিলে ইহা অধঃস্থ হয়। পরে, উষ্ণ জলে দ্রব করিয়া রাখিলে শীতল হইবার সময় দানা বাঁধে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ চূর্ণ বা অতি ক্ষুদ্র দানায়ুক্ত; ক্ষারগুণবিশিষ্ট; লাবণিক ক্ষার আশ্রয়; গন্ধহীন। ৯৫০ অংশ শীতল জলে দ্রবণীয়; কার্বনিক্ ম্যাসিড্ সংযুক্ত জলে অধিক দ্রব হয়; দ্রাবকসংযুক্ত জলে ইচ্ছানিত হইয়া দ্রব হয়; সূরাতে দ্রব হয় না। রাসায়নিক উপাদান, লিথিয়া (অম্মাইড্ অব লিথিয়াম্) ১ অংশ, কার্বনিক্ ম্যাসিড্ বায়ু ১ অংশ।

ক্রিয়া। অম্লনাশক, মূত্রকারক, অশ্মরীদ্রাবক। লিথিয়াম্ ঘটিত লবণ সকল পোটাসিয়াম্ ঘটিত লবণ সকলের ত্রায় কার্য্য করে। অতি অল্প পরিমাণ লিথিয়াম্, ইউরিক্ ম্যাসিড্ সহযোগে সান্তিশয় দ্রবণীয় লবণ প্রস্তুত করে। লিথিয়াম্ ঘটিত লবণ সকল ইউরিক্ ম্যাসিডের প্রবল দ্রবকারক। ইহারা উৎকৃষ্ট মূত্রকারক, ইহাদের দ্বারা প্রস্রাব ক্ষারগুণ-বিশিষ্ট হয়। অধিক মাত্রায় ইহারা পোটাসিয়াম্ ঘটিত লবণ সকলের ত্রায় সার্বাঙ্গিক অবসাদক।

আময়িক প্রয়োগ। ইউরিক্ ম্যাসিড্ সংযুক্ত অশ্মরী রোগে ইহা বিশেষ উপকার করে। ফলতঃ লিথিয়া নিজ ভাৱের দ্বিগুণ অপেক্ষাও কিঞ্চিৎ অধিক পরিমাণে ইউরিক্ ম্যাসিডের সহিত সংযুক্ত যে লবণ প্রস্তুত করে, তাহা ইউরেট্ অব্ সোডা বা ইউবেট্ অব্ পটাশ্ অপেক্ষা অধিক দ্রবণীয়। ১ গ্রেণ্ লিথিয়া ১ আউন্স্ জলে দ্রব করিলে, তাহাতে ২—৩ গ্রেণ্ ইউরিক্ ম্যাসিড্ দ্রব হয়; এবং পটাশ্ ও সোডা অপেক্ষা লিথিয়া দ্বারা প্রস্রাবে শীঘ্র ক্ষারত্ব বর্তে।

অপর, গাউট্ প্রভৃতি যে সকল রোগে শারীর বিধান মধ্যে ইউরেট্ অব্ সোডা সংস্থিত হয় তাহাতে লিথিয়া উপকারক।

সাইট্রেট্ অব্ লিথিয়াম্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ । লাইকার্ লিথিয়ী এফার্ভেসেন্স্ ; এফার্ভেসিন্স্ সোল্যুশন্ অব্ লিথিয়া । অপর নাম, য়াকোয়া লিথিয়ী এফার্ভেসেন্স্ ; লিথিয়া ওয়াটার্ কাবনেট্ অব্ লিথিয়াম্, ১০ গ্রেণ্ ; জল, ১ পাইন্ট্ । উপযুক্ত পাত্র মধ্যে মিশ্রিত করিয়া চতুর্দশ-চাপন দ্বারা যত কার্বনিক্ য়াসিড্ বায়ু- (খটিকার উপর গন্ধক দ্রাবকের ক্রিয়া দ্বারা প্রাপ্ত) গ্রহণ করিতে পারে, প্রবেশ করাইয়া বোতল মধ্যে একপে বন্ধ করিয়া রাখিবে যেন কার্বনিক্ য়াসিড্ বায়ু নির্গত হইতে না পারে । (পূর্ব-ফার্মাকোপিয়া মতে সপ্ত-বায়ু সঞ্চাপ প্রয়োজন) । মাত্রা, ৫—১০ আউন্স্ ।

লিথিয়াই সাইট্রাস্ [Lithii Citras] ; সাইট্রেট্ অব্ লিথিয়াম্ [Citrate of Lithium] ।

প্রস্তুত করণ । ১ আউন্স্ উক্ত পরিমিত জলে ৯০ গ্রেণ্ সাইট্রিক্ য়াসিড্ দ্রব করিয়া তাহাতে ৫০ গ্রেণ্ কার্বনেট্ অব্ লিথিয়াম্ দ্রব করিবে ; পরে, যে পয়স্তু না দ্রবের আপেক্ষিক ভার প্রায় ১.২৩০ হয় সে পয়স্তু বাষ্প বা বাষ্পক্ষেদন যন্ত্রোপায়ে গুট কবিয়া দানা বাঁধিবার নিমিত্ত রাখিয়া দিবে ; অবশেষে দানা সকলকে শুষ্ক করণে বোতল মধ্যে উত্তমরূপে বন্ধ করিয়া রাখিবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । খেতবর্ণ, নির্দিষ্ট আকারহীন চূর্ণ ; জল-শোষক ; জলে দ্রবণীয় । রাসায়নিক উপাদান, লিথিয়া ১ অংশ, সাইট্রিক্ য়াসিড্ ১ অংশ ।

ক্রিয়াদি । কার্বনেট্ অব্ লিথিয়ামের স্থায় ।

মাত্রা । ৫ হইতে ১০ গ্রেণ্ ।

এতদ্বিন্ন, লিথিয়াম্ ঘটিত বিবিধ লবণ ঔষধার্থ ব্যবহৃত হয় ; উহারা ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই ; যথা,—লিথিয়াই বেঞ্জোয়াস্ (মাত্রা ২—৩০ গ্রেণ্) ; লিথিয়াই রোমাইডাম্ (মাত্রা, ৫—১৫ গ্রেণ্) ; লিথিয়াই গোয়েকান্ (মাত্রা, ৫ গ্রেণ্) ; লিথিয়াই হিপিউরাস্ (মাত্রা, ৫—২০ গ্রেণ্) ; লিথিয়াই স্যালিসিলাস্ (৫—২০ গ্রেণ্) ; লিথিয়াই সাল্ফো-ইক্‌থাইগোলাস্ (মাত্রা, ১০—৩০ গ্রেণ্ দিবসে) ; লিথিয়াই ট্রাট্রাস্ য়াসিডা (মাত্রা ৫—২০ গ্রেণ্) । গোয়েকান্ হিপিউরাস্ ও স্যালিসিলাস্ বাত ও গাউট্ রোগে উপযোগী । য়াসিড্ টাট্রেট্ গাউট্গন্ত ব্যক্তির মাটীর পীড়ায় ব্যবহার্য্য ।

পোটাশিয়াই বাইকার্বনাস্ [Potassii Bicarbonas] ; বাইকার্বনেট্ অব্ পোটাশিয়াম্ [Bicarbonate of Potassium] ।

অপর নাম । পোটাশী বাইকার্বনাস্ ; বাইকার্বনেট্ অব্ পটাশ্ ; য়াসিড্ কার্বনেট্ অব্ পোটাশিয়াম্ ।

প্রস্তুত করণ । কার্বনেট্ অব্ পটাশ্কে জলে দ্রব করিয়া তন্মধ্যে কার্বনিক্ য়াসিড্ বায়ু প্রয়োগ করিলে ইহার দানা প্রস্তুত হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন, স্বচ্ছ, চতুঃপ্রদেশযুক্ত দানাবিশিষ্ট ; দক্ষতীন ; ঈষৎ ক্ষার আদিত ; জল-শোষক ; জলে দ্রবণীয় ; অল্প সহযোগে উচ্ছলিত হয় । ১০ গ্রেণ্ বাইকার্বনেট্ অব্ পোটাশিয়াম্কে সমক্ষারিত কার্ণার ১৪ গ্রেণ্ সাইট্রিক্ য়াসিড্ অথবা ১৫ গ্রেণ্ টার্টারিক্ য়াসিড্ প্রয়োজন । রাসায়নিক উপাদান, পটাশ্ ১ অংশ, কার্বনিক্ বায়ু ২ অংশ, জল ২ অংশ ।

ক্রিয়া । অম্লনাশক, পরিবর্তক এবং মূত্রকারক । প্রস্রাবে এবং রক্তে ক্ষারত্ব সম্পাদন করে এবং রক্তের তারল্য জন্মায় । ইহার ক্রিয়ার মাধুর্য্য হেতু পটাশ্ঘটিত ক্ষারলবণের মধ্যে ইহার ব্যবহার সুখদ । অত্যাধি ক্ষার বাইকার্বনেটের স্থায় ইহা শূন্যদরে সেবন করিলে দেহের

প্রাণিত রস সকল বৃদ্ধি পায় ; আহারান্তে সেবন করিলে উহাদের হ্রাস হয় । ইহার ক্রিয়া সম্বন্ধে লাইকার্ পোটাশী দেখ । ইহার দাহক-ক্রিয়া এত ক্ষীণ যে, নাই বলিলেই হয় ।

আময়িক প্রয়োগ । তরুণ বাতরোগে ডাং গ্যারড্ ৩০ গ্রেণ্ মাত্রায় বাইকার্বনেট অব্ পোটাশিয়ামের দ্রব, যে পর্য্যন্ত না সন্ধি সম্বন্ধীয় লক্ষণাদির ও জ্বরের শমতা হয়, সে পর্য্যন্ত চারি ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিতে আদেশ করেন । এ মাত্রায় পাকাশয় ও অন্তের কোন বৈলক্ষণ্য জন্মায় না ; প্রস্রাবের বিশেষ বৃদ্ধি লক্ষিত হয় না, কিন্তু প্রস্রাবের স্বভাবের সম্পূর্ণ বৈলক্ষণ্য জন্মে, ইহার প্রতিক্রিয়া সমষ্কারায় বা ক্ষারশুণ্যবিশিষ্ট হয়, কখন কখন প্রস্রাবে টিপ্লফস্ফেট্ অদৃশ্য হয় । হৃৎপিণ্ডের উপর এই ক্ষার বাইকার্বনেট অবসাদক ক্রিয়া প্রকাশ করে, নাড়ীর দ্রুতত্ব হ্রাস হয়, এমন কি কখন কখন নাড়ীস্পন্দন মিনিটে ৪০ পর্য্যন্ত হয়, কিন্তু মুচ্ছা আদি উপস্থিত হয় না । রোগী বাইকার্বনেট অব্ পোটাশিয়ামের সম্পূর্ণ ক্রিয়াগত হইলে রক্তের বিলক্ষণ পরিবর্তন ঘটে এবং ফাইব্রিন্ অপেক্ষাকৃত ধারে ধারে সংবত হয় । ডাং ফুলার্ এই চিকিৎসাবিস্তার প্রশংসা করেন । সম্প্রতি স্থালিসিলেট্ দ্বারা বাতের চিকিৎসা প্রবর্তিত হওয়ায় এই চিকিৎসা আর প্রায় অবলম্বিত হয় না ।

বেদনায়ুক্ত অজীর্ণ রোগে পাকরস নিঃসরণের স্বল্পতা সহবর্তী হইলে আহারের পূর্বে প্রয়োগ করিলে পাকরস-নিঃসরণ উত্তেজিত হইয়া ও পাকাশয়ের উপর অবসাদক ক্রিয়া করিয়া উপকার করে । পাকাশয়ে অত্যন্ত অধিক অম্ল নিঃসৃত হইয়া অজীর্ণ উৎপাদিত হইলে এবং উদগার ও পাকাশয়ে বেদনা বর্তমান থাকিলে আহারান্তে ইহা প্রয়োগ উপকারক ।

প্রস্রাবের অল্পতা বশতঃ জ্বালা যন্ত্রণা বর্তমান থাকিলে ও প্রস্রাবে ইউরিক্ গ্যাসিড্ থাকিলে ইহা দ্বারা যথেষ্ট উপকার হয় ।

গাত্র-কণ্ডূরন নিবারণার্থ ইহার দ্রব স্থানিক প্রয়োগ করা যায় । যেসকল রোগে কার্বনেট অব্ পটাশ্ এবং লাইকার্ পোটাশী ব্যবহার করা যায় তাহাতে বাইকার্বনেট বিধেয় । অপিচ, উত্তীক্ষ অম্ল সহযোগে উচ্ছল্য পানীয়রূপে ব্যবহার করা যায় ।

মাত্রা । ১০ হইতে ৩০—৬০ গ্রেণ্ ।

প্রয়োগরূপ । লাইকার্ পোটাশী একার্ভেসেস্ ; একার্ভেসেস্ সোলুশন্ অব্ পটাশ্ L অপর নাম, গ্যাকেয়া পোটাশী একার্ভেসেস্ ; পটাশ্ ওয়াটার্ । বাইকার্বনেট অব্ পটাশ্, ৩০ গ্রেণ্ ; জল, ১ পাইন্ট্ । দ্রব করিয়া ছাঁকিবে ; পরে, তন্মধ্যে মধু-বায়ু-চাপন দ্বারা যত কার্বনিক্ গ্যাসিড্ প্রবিষ্ট হইতে পারে প্রবেশ করাষ্টবে ; অবশেষে বোতলমধ্যে এক্রূপে বদ্ধ করিয়া রাখিবে যেন কার্বনিক্ গ্যাসিড্ বায়ু নির্গত হইতে না পারে । (নূতন ফার্মাকোপিয়া-মতে চতুর্ধাব্য-সঞ্চাপ প্রয়োজন ।) মাত্রা, ৫—২০ আউন্স্ ।

পোটাশিয়াই কার্বনাস্ [Potassii Carbonas] ; কার্বনেট অব্ পোটাশিয়াম্ [Carbonate of Potassium] ।

পূর্বনাম । পোটাশী কার্বনাস্ ; কার্বনেট অব্ পটাশ্ ।

উত্তীক্ষ ভাষে কার্বনেট অব্ পটাশ্ পাওয়া যায় । উত্তীক্ষ দক্ষ করিলে উত্তীক্ষিত গ্যাসিটেট্, ম্যাগনেট এবং অক্স্যাগেট অব্ পটাশ্ দক্ষ হইয়া কার্বনেট অব্ পটাশ্ রূপ প্রাপ্ত হয় ; এই তৎকালে জলে গুলিলে কার্বনেট অব্ পটাশ্ জলে দ্রব হয় ; পরে, অনায়াসে পৃথক্ করিয়া লওয়া যায় । অপর, যবক্ষারকে অঙ্গার সহযোগে দক্ষ করিলে কার্বনেট অব্ পটাশ্ প্রস্তুত হয় । অপিচ, বাইকার্বনেট অব্ পটাশ্কে তপ্ত করিলে এক অংশ কার্বনিক্ গ্যাসিড্ বায়ু নির্গত হইয়া যায়, কার্বনেট অব্ পটাশ্ রাখিয়া যায় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । খেতবর্ণ, অতি ক্ষুদ্র দানায়ুক্ত চূর্ণ; গন্ধহীন; ক্ষার আশাদ; অত্যন্ত জল-শোষক; বায়ুতে রাখিলে গলিয়া যায়; জলে দ্রবণীয়; হুঁরাতে দ্রব হয় না; জলমিশ্রিত লবণ-দ্রাবকে উচ্ছলিত হইয়া দ্রব হয়, এই দ্রবে বাইকোরাইড্ অব্ পট্যাটিনাম্ দিলে পীতবর্ণ দ্রব্য অধঃস্থ হয়। ২০ গ্রেণ্ কাবনেট্ অব্ পোটা-লিয়াম্কে সমক্ষারাম্ করণার্থ ১৭ গ্রেণ্ সাইট্রিক্ অ্যাসিড্ অথবা ১৮ গ্রেণ্ টার্টারিক্ অ্যাসিড্ প্রয়োজন। রাসায়নিক উপাদান, পটাশ্ ১ অংশ, কাবনিক্ অ্যাসিড্ ১ অংশ, জল ২ অংশ।

ক্রিয়া । স্ফাদিমতে লাইকার্ পোটাশী দ্বারা, কেবল তদপেক্ষা মৃদু। অধিক মাত্রায়, দাহক বিধক্রিয়া করে। লাইকার্ পোটাশী দ্বারা বিষাক্ত হইলে যেরূপ চিকিৎসা করা যায়, ইহাতেও সেইরূপ কর্তব্য।

মাত্রা ১০ হইতে ৩০ গ্রেণ্; প্রয়োজন অনুসারে তিক্ত বলকারক বা স্নিগ্ধ পানীয় সহযোগে ব্যবস্থা করিবে। অপর, ঔদ্ভিজ্জ অম্ল সহযোগে উচ্ছলবৎ পানীয়রূপে ব্যবহার করা যায়।

ফার্মাকোপিয়া-মতে মুসকরাদি ক্রাথ, লাইকার্ আর্সেনিকেলিস্, অ্যাট্রোপাইন, মুসকরের পিচ্কারী, লাইকার্ পোটাশী, লোহাদি মিশ্র, পোটাশা সাল্ফিউরেটা এবং অ্যাসিটেট্, বাইকাব-নেট্, ক্রোরেট্, সাইটেট্, কেরোসাইয়েনাইড্ ও টার্টেট্ অব্ পোটাশিয়াম্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

লাইকার্ পোটাশী [Liquor Potassæ];

সোল্যুশন্ অব্ পটাশ্ [Solution of Potash]।

প্রস্তুত করণ । কাবনেট্ অব্ পটাশ্, ১ পাউণ্ড্ ধৌত আর্দ্র চূর্ণ, ১২ আউন্স্; পরিষ্কৃত জল, ১ গ্যালন। কাবনেট্ অব্ পটাশ্ জলে দ্রব করিয়া লৌহ-কটাহে তপ্ত করিবে; প্রায় ফুটিত হইলে, ক্রমশঃ ধৌত আর্দ্র চূর্ণ (প্রায় ১৩ আউন্স্ আর্দ্র চূর্ণকে পরিষ্কৃত জল দ্বারা ধৌত করিবে যে পর্য্যন্ত না ধৌত জল যবক্ষার-দ্রাবক সহযোগে অম্লীকৃত করিয়া তাহাতে নাট্‌ট্রেট্ অব্ সিল্ভাভ্ প্রয়োগ করিলে ঘোলাটিয়া হয় না) মিশ্রিত করিয়া ১০ মিনিট্ পর্য্যন্ত ফুটাইবে ও অনবরত আদত্তন করিবে; পরে, নামাইয়া রাখিলে অদ্রবণীয় পদার্থ অধঃস্থ হইবে। তখন উপরের পচ্ছাণ ঢালিয়া লইয়া হরিষ্রণ বোতল মধ্যে উত্তমরূপে বন্ধ করিয়া রাখিবে এবং প্রয়োজন হইলে পরিষ্কৃত জল সহযোগে ইহার আপেক্ষিক ভারদি ঠিক করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন, স্বচ্ছ, তরল; গন্ধহীন; উগ্র ক্ষার আশাদ; বায়ুতে রাখিলে কাবনিক অ্যাসিড্ আকর্ষণ করে; তৈল সহযোগে সাবান প্রস্তুত করে; অণ্ডলাল, ফাইব্রিন্, জেলেটিন্ এবং গ্ল্যাডি ইহাতে দ্রব হয়; হস্তে স্পর্শ করিলে পিচ্ছিল বোধ হয়। আপেক্ষিক ভার ১.০৫৮।

অসম্মিলন । অম্ল, অম্লধিক লবণ, ক্যালোমেল্, রসকপূর ইত্যাদি। ইহা দ্বারা হেন্‌বেন্, বেলাডোনা এবং বুচুরার ক্রিয়ার হানি হয়, অতএব এতৎসহযোগে অপ্ৰয়োজ্য।

ক্রিয়া । অম্লনাশক, পরিবর্তক, কফনিঃসারক, মুত্রকারক। প্রস্রাবের অম্লত্ব নাশ করে, আর, রক্তের দাহিত্ব দ্রব করিয়া রক্তকে তরল করে এবং রক্তের সংযমনী-শক্তি হ্রাস করে। বহু দিবস পর্য্যন্ত সেবন করিলে রক্তের হীনাবস্থা সাধন করে। নির্জ্জীবায় সেবন করিলে দাহক বিধক্রিয়া করে। ইহা দ্বারা বিষাক্ত হইলে বিষনাশার্থ ঔদ্ভিজ্জ অম্ল বিধেয়; এ ভিন্ন, যথেষ্ট পরিমাণে তৈলাক্ত ও স্নিগ্ধকারক দ্রব্য ব্যবহেয়।

পটাশ্ ঘটিত লবণ সকলের ক্রিয়া একই রূপ, কেবল ভিন্ন ভিন্ন যন্ত্রের উপর ভিন্ন ভিন্ন লবণের ক্রিয়ার প্রবলতার তারতম্য আছে। নিম্নে পটাশ্‌ঘটিত লবণ সকলের সাধারণ ক্রিয়া বর্ণিত হইতেছে;—

ডাং রিঙ্গার বলেন যে, পটাশ্ প্রোটোপ্লাজ্‌মের উপর বিষ-ক্রিয়া করে; পেশী স্নায়ু ও স্নায়ুমূল সকলে যথেষ্ট গাঢ় অবস্থায় ও যথেষ্ট কাল পর্য্যন্ত পটাশ্ সংলগ্ন করিলে উহারা ধ্বংসপ্রাপ্ত হয়। পোটাশিয়াম্ ভিন্ন সোডিয়াম্, অ্যামোনিয়াম্, হাইড্রোনিয়ামিক্ অ্যাসিড্ ও সম্ভবতঃ অগ্ৰাণ্ড অনেক-প্রকার ঔষধ-দ্রব্য, এই ধর্মাবলম্বী। সোডাঘটিত লবণ সকল হইতে পটাশ্‌ঘটিত লবণসকলের

প্রভেদ এই যে, উহার ঝিল্লি মধ্য দিয়া অপেক্ষাকৃত সহজে ও সম্বর ব্যাপ্ত হয়। সোডা-ঘটিত লবণ সকল অপেক্ষা ইহার শীঘ্র শোধিত হয় ও শীঘ্র দেহ হইতে নিরাকৃত হয়। জীবন্ত দেহে ইহার প্রধানতঃ কঠিন বিধান সকলে, যথা রক্তকণিকা ও পেশী সকলে, অবস্থিতি করে; কিন্তু সোডিয়াম্-ঘটিত লবণ সকল প্রধানতঃ দেহের রসাদিতে বর্তমান থাকে। (সোডিয়াম্ দেখ)।

পটাশ্-ঘটিত লবণ সকল অত্যন্ত অল্প মাত্রায় পেশীর সঙ্কোচনশীলতা বৃদ্ধি করে; অধিক মাত্রায় বা দীর্ঘকাল পর্য্যন্ত প্রয়োজিত হইলে পেশীর ক্রিয়ার হ্রাস হয় ও পরিশেষে উহার সম্পূর্ণ পক্ষাঘাত-গ্রস্ত হয়। ভেরেট্রাইন্, বেরিয়াম্, ক্যালসিয়াম্, স্ট্রন্শিয়াম্ দ্বারা, এবং অধিক মাত্রায় সোডিয়াম্ বা লিথিয়াম্ দ্বারা যে প্রলম্বিত পেশীর সঙ্কোচন উৎপাদিত হয়, পোটাসিয়াম্-ঘটিত লবণ দ্বারা তাহার প্রতিকার বা নিরাকরণ হয়।

এ ভিন্ন, ইহার কতক পরিমাণে সঞ্চালন-বিধায়ক স্নায়ু সকলের উপর অবসাদ-ক্রিয়া প্রকাশ করে। ইহার স্নায়ু-মূল সকলের পক্ষাঘাত উৎপাদন করে; সাধারণতঃ প্রথমে ক্ষণস্থায়ী উত্তেজনা উপস্থিত হয়।

অস্ত্রের পৈশিক সূত্র সকলে পোটাসিয়াম্ ঘটিত লবণ স্থানিক প্রয়োগ করিলে উহার পক্ষাঘাত-গ্রস্ত হয়। অধিক মাত্রায় পোটাসিয়াম্-ঘটিত লবণ সেবন করিলে অস্ত্রের পৈশিক সূত্র সকলের পক্ষাঘাত হয়, এবং সম্ভবতঃ এই পক্ষাঘাত-উৎপাদন-ক্রিয়া হেতু দীর্ঘকাল ইহাদের সেবন করিলে পরিপাক-বিকার জন্মে।

অধিক মাত্রায় সেবন করিলে পাকশয় ও অন্ত্র উগ্রতা উৎপাদন করে। কিন্তু ইহার এত সম্বর দেহ হইতে নিকাশিত হয় যে, রক্তে ইহাদের সঞ্চালিত হওন কালে হৃৎপিণ্ডের উপর কার্য্য করিয়া বিব-ক্রিয়া প্রকাশ করিতে পারে না; সম্ভবতঃ ইহার দেহ-তত্ত্বের পোষণ-ক্রিয়া পরিবর্তিত করে ও পরিবর্তক হইয়া কার্য্য করে। সোডিয়াম্ ক্লোরাইডের তায় পোটাসিয়াম্-ঘটিত লবণ সকল দেহমধ্যে সংগৃহীত হইতে পারে। দীর্ঘকাল ইহাদের সেবন করিলে ক্ষীণতা উপস্থিত হয়, এবং অধিক মাত্রায় দীর্ঘকাল সেবিত হইলে রক্ত-সঞ্চালনের বল হ্রাস হয়। উদরস্থ করণ দ্বারা প্রয়োজিত হলে হৃৎপিণ্ড পক্ষাঘাতগ্রস্ত হয় না, কিন্তু পিচকারী দ্বারা শিরামধ্যে প্রয়োজিত হইলে ক্ষণস্থায়ী উত্তেজনা, মপর্গ্যায় (ক্রনিক্) আক্ষেপ, পক্ষাঘাত, ও মৃত্যু উপস্থিত হয়।

মূত্রের পূর্বে হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া স্থগিত হওন বশতঃ দ্রুতক্ষেপ উপস্থিত হয়; হৃৎ-ক্রিয়া বন্ধ হলেও শ্বাস-ক্রিয়া চলিতে থাকে। ইহার ক্রিয়া বশতঃ কোন জন্তুর হৃৎ-ক্রিয়া ও শ্বাস-ক্রিয়া স্থগিত হইয়া মৃতবৎ হইলেও কৃত্রিম শ্বাসক্রিয়া, এবং হৃৎপ্রদেশে সঞ্চাপ প্রয়োগে হৃৎপিণ্ডের ভৌতিক উত্তেজনাদ্বারা জীবন পুনরানয়ন করা যায়। এই প্রকারে হৃৎস্পন্দন পুনরারম্ভ হইলেও শ্বাস-ক্রিয়া কিছু ক্ষণের নিমিত্ত বন্ধ থাকে। স্নায়ু-কেন্দ্র সকলও পক্ষাঘাতগ্রস্ত হয়, এবং ঐচ্ছিক সঞ্চালন ও প্রতিক্রিয়িত ক্রিয়া কিছু ক্ষণের নিমিত্ত স্থগিত থাকে। প্রতিক্রিয়িত উত্তেজনশীলতা প্রত্যাবর্তন করিলে উহা সচরাচর এত দূর বৃদ্ধি পায় যে, রোগীকে সামান্য মাত্র নাড়িলে না স্পর্শ মাত্র করিলে আক্ষেপ উৎপাদিত হয়। এ সম্বন্ধে পোটাসিয়ামের ক্রিয়া কতকাংশে ম্যাটোপাইনের অনুরূপ।

রক্ত-সঞ্চালনের উপর পটাশ্-ঘটিত লবণ সকলের ক্রিয়া কতকাংশে ডিজিটেলিসের তায়। অধিক মাত্রায় সম্বর রক্ত-সঞ্চাপ ও নাড়ীর দ্রুতত্ব হ্রাস হয়। অপেক্ষাকৃত অল্প মাত্রায় ইহা দ্বারা নাড়ীর দ্রুতত্ব ও রক্ত-সঞ্চাপ সামান্য হ্রাস হয়, পরে উভয়েই বৃদ্ধি পায়। রক্ত-সঞ্চাপ বৃদ্ধি হওন কালে নাড়ী পুনরায় মৃদুগতি হয়, এবং এমন কি যে পর্য্যন্ত রক্ত-সঞ্চাপ পুনরায় স্বাভাবিক হইতে আরম্ভ না হয় সে পর্য্যন্ত নাড়ী মন্দগতি থাকে।

পোটাসিয়াম্-ঘটিত লবণ সকল মূত্রগ্রহীর এপিথিলিয়ামের উপর কার্য্য করিয়া মূত্রকারক হয়। ইহাদের দ্বারা প্রস্রাব ক্ষারত্ব প্রাপ্ত হয়।

ইহা দ্বারা শ্বাসনলীর স্রাবণের পরিমাণ বৃদ্ধি পায়, ও উহার ঘনত্ব হ্রাস হয়।

আময়িক প্রয়োগ। অজীর্ণ রোগে অম্লোদগার এবং বুকজ্বালা নিবারণার্থ ক্যালাসা এবং জেন্‌শিয়েন্ প্রভৃতি তিক্ত বলকারক সহযোগে ব্যবস্থা করা যায়। প্রত্যবে হর্ডারিক্‌ গ্যাসিডের আধিক্য হইলে তন্নিবারণার্থ পটাশ্‌ দ্রব প্রয়োগ করা যায়; কিন্তু এতদপেক্ষা ওঁড়জ্জ অম্লঘটিত পটাশের লবণ শ্রেষ্ঠ এবং অধিক ব্যবহৃত হয়। মুত্রযন্ত্রের উগ্রতা নিবারণার্থ অহিকেন সহযোগে ইহার প্রয়োগ বিলক্ষণ উপকার করে। বাত এবং গাউট্‌ রোগে রক্তের অম্লত্ব সংহার করিয়া উপকার করে।

অপর, বিবিধ যান্ত্রিক প্রদাহ রোগে নিঃশ্বত এবং ঘনীভূত ফাইব্রিনকে তরল করতঃ শোষণো-পযোগী করিয়া উপকার করে। এই উদ্দেশ্যে হৃদাবরণ-প্রদাহ, ফুস্‌ফুসাবরণ-প্রদাহ, অস্থাবরণ-প্রদাহ আদি রোগে প্রয়োগ করা যায়।

ডাং এট্‌কিন্সন্‌ বলেন যে, পৈতিক বমনে নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দ্বারা আশ্চর্য উপকার দর্শে;— পটাশ্‌ দ্রব, ১৫ মিনিম্‌; অহিকেনের অরিষ্ট, ৪ মিনিম্‌; একত্র মিশ্রিত করিয়া চারি ঘণ্টা অন্তর বিধেয়।

মেদাধিকা (ওবেসিটি) রোগে অর্কি ড্রাম্‌ ছফের সহিত পটাশ্‌ দ্রব প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

অপিচ, বিবিধ অর্কি দ্বাদিতে এবং রস-গ্রন্থি ও আবণ-গ্রন্থি-বিবর্ধন হইলে লাইকর্‌ পোটাসী উপকার করে। উপদংশ এবং ক্রফিউলাদি রোগে পরিবর্তনাথ বিধেয়; সাজা বা অনন্তমূল সহযোগে ব্যবস্থা করা যায়। স্ফাভ রোগে ডাং গ্যারড্‌ কহেন যে, ইহা রক্তে পটাশের অভাব দূর করিয়া উপকার করে। বিবিধ কাস রোগে ঘনীভূত শ্লেষ্মাকে তরল করণার্থ ইহা প্রয়োগ করা যায়।

হার্ণিড্‌, এক্‌জিমা, পোরাইগো, ইম্পিটাইগো প্রভৃতি চর্ম‌রোগে ইহার ঘৌত (পটাশ্‌ দ্রব ১ ড্রাম্‌, জল ১ পাইন্ট্‌) বিশেষ উপকারক।

“নথ-কোলা” রোগে (হন্‌গ্রোয়িদ্‌ নেল্‌) লাইকর্‌ পোটাসী দ্রবে (২ ড্রাম্‌, জল ১ আউন্স্‌) তুলা ভিজাইয়া নথের উপর দিয়া কোণে প্রাবল্যে কারয়া দিবে, ও তুলা ঐ দ্রবে অনবরত ভিজাইয়া রাখিবে। প্রত্যাহ কোমলাভূত নথ-তন্তু নিরাকৃত করিবে। কয়েক দিবস এই প্রকার চিকিৎসা করিলে রোগী সম্পূর্ণ আরোগ্য লাভ করে, ও কষ্টকর অস্ত্র-চিকিৎসার প্রয়োজন হয় না।

মাত্রা। ১৫ মিনিম্‌ হইতে ১ ড্রাম্‌।

সেপো [Sapo] ; সোপ্‌ [Soap] ; সাবান ।

ফার্মাকোপিয়াতে তিন প্রকার সাবান গৃহীত হইয়াছে। ১, কঠিন সাবান (সেপো ডিউরাস্‌; হার্ড্‌ সোপ্‌; প্রতিদংজ্জা, হোয়াইট্‌ ক্যান্‌দেল্‌ সোপ্‌)। ২, কোমল সাবান (সেপো মলিস্‌; সফ্ট্‌ সোপ্‌)। ৩, সেপো গ্যানিমেলিস্‌; কার্ড্‌ সোপ্‌।

সেপো ডিউরাস্‌ [Sapo Duras] ; হার্ড্‌ সোপ্‌ [Hard Soap] ; এবং

সেপো মলিস্‌ [Sapo Mollis] ; সফ্ট্‌ সোপ্‌ [Soft Soap] ।

প্রস্তুত করণ। জলপাইয়ের তৈলকে কষ্টিক্‌ সোডা সহযোগে ফুটাইলে কঠিন সাবান প্রস্তুত হয়; আর, জলপাইয়ের তৈলকে কষ্টিক্‌ পটাশ্‌ সহযোগে ফুটাইলে কোমল সাবান প্রস্তুত হয়। এই প্রকরণে জলপাইয়ের তৈলস্থ নার্দনিক গ্যাসিড্‌ এবং ওলাউক্‌ গ্যাসিড্‌ নামক ক্ষেত্রিক অম্লের সহিত সোডা বা পটাশ্‌ সংযুক্ত হয়, গ্লিসেরিন্‌ পৃথক্‌ হইয়া পড়ে।

স্বরূপ ও বাসায়নিক তত্ত্ব। কঠিন সাবান শ্বেতবর্ণ বা দীঘৎ ধূসরবর্ণ; গন্ধহীন, ক্ষার আপাদ, সহজে ছুণ

হয়; তপ্ত করিলে কোমল এবং নমনীয় হয়; শোধিত সূর্যয় সম্পূর্ণ দ্রবণীয়। কোমল সাবান দ্রব্য পাতবর্ণ; তরল, দেখিতে মধুর স্বাদ; গন্ধহীন; ক্ষার স্বাদ। শোধিত সূর্যয় সম্পূর্ণ দ্রবণীয়।

ক্রিয়া। অগ্ন্যনাশক, স্নিগ্ধকারক, মূত্র বিরেচক; স্থানিক কোন উগ্রতা প্রকাশ করে না। সেবন করিলে প্রস্রাব বৃদ্ধি এবং প্রস্রাবের অন্তর সংহার করে।

আময়িক প্রয়োগ। বিবিধ দ্রাবক দ্বারা বিধাত্ত হইলে বিষনাশার্থ এবং স্নিগ্ধকরণার্থ সাবান বিধেয়। অজীর্ণ রোগে পাকায়মবোধে অগ্ন্যাদিক্য হইলে তন্নিবারণার্থ সাবান ব্যবহ্যেয়। দ্রাবক বা ফর্ফরাস দ্বারা কোন স্থান দগ্ধ হইলে সাবানের দ্রব স্থানিক প্রয়োগ করা যায়। স্কেবিজ্, টিনিয়া ক্যাপিটিস্ আদি চর্ম-রোগে সাবানের গৌত উপকারক।

স্বভাবগত কোষ্ঠকাঠিন্যে মল দৃঢ়ীভূত ও আবদ্ধ হইলে সাবানের উগ্র দ্রবের পিচকারী অঙ্গ-মধ্যে প্রয়োগ করিলে আবদ্ধ মল নিরাকৃত হয়। বালকদিগের কোষ্ঠবদ্ধে সাবান একটি মটনের জ্বায় গুলি করিয়া সরলান্নমধ্যে প্রবিষ্ট করিয়া দিলে কোষ্ঠ পরিকার হয়।

স্কেটিকে পুণোৎপাদন সহজিত করণার্থ ইহা উৎকৃষ্ট ঔষধ। সমভাগ পাটল চিনি ও সাবান উত্তমরূপে মিলাইয়া একখণ্ড কাপড়ের উপর মাখাইয়া স্কেটকের উপর প্রয়োগ করিবে।

কোন স্থান মচ্‌কাইয়া বা থেঁৎলাইয়া গেলে, পুরাতন বাত রোগ প্রভৃতিতে সাবান মর্দন দিবসে তিন বার পনের মিনিট করিয়া রোগ-স্থানে মর্দন করিলে যথেষ্ট উপকার দর্শে।

স্ন্যাক্‌নি রোগে উষ্ণ জলে সাবান গুলিয়া বারংবার বৌত করিলে উপকার হয়; অথবা, কোমল সাবান ভেসেলিনের সহিত মিশ্রিত করিয়া মাখাইলে উপকার দর্শে। যদি ইহা দ্বারা স্থানিক উগ্রতা উপস্থিত হয়, তাহা হইলে প্রতিবার ধুইবার পর গ্লিসেরিন্ অব্‌ টার্চ মর্দন করিবে। এক্‌জিমা রোগে প্রাতে ও বৈকালে রোগ স্থান সাবান-জল দিয়া বৌত করিলে উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়।

মাত্রা। ৫ হইতে ৩০ গ্রেণ্‌। বিষনাশার্থ সাবানের গাঢ় দ্রব যথেষ্ট পরিমাণে বিধান করিবে।

কার্মাকোপিয়া মতে মুসকরের বটিকা, মুসকর এবং হিজুর বটিকা, সাবানাদি বটিকা, রেউ-চিহ্নাদি বটিকা, কম্পাউণ্ড্‌ পিল্‌ অব্‌ গ্যাংগোজ্‌, কম্পাউণ্ড্‌ স্কুইল্‌ পিল্‌ এবং বিবিধ পল্‌স্ট্রা প্রস্তুত করিতে কঠিন সাবান ব্যবহৃত হয়। টার্পিন্‌ তৈলের মর্দন প্রস্তুত করিতে কোমল সাবান ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। ১। লিনিমেন্টাম্‌ সেপোনিন্‌; সোপ্‌ লিনিমেন্ট্‌; সাবান মর্দন। কঠিন সাবান, ২ আউন্স্‌; কর্পূব, ১ আউন্স্‌; অরিন্‌ অব্‌ রোজ্‌মেরি, ৩ ড্রাম্‌; শোধিত সূর্য, ১৬ আউন্স্‌; পরিস্কৃত জল ৪ আউন্স্‌। জল এবং সূর্য একত্র করিয়া তাহাতে অণাণ্ড দ্রব্য দ্রব করিয়া লইবে। মর্দনার্থ বাহ্য প্রয়োগ করা যায়। অহিফেন মর্দন প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

২। পাইলুলা সেপোনিন্‌ কম্পোজিটা (৪৬৩ পৃষ্ঠা অহিফেনের প্রয়োগরূপ দেখ)।

সেপো র্যানিমেলিস্‌ [Sapo Animalis] ; কার্ড সোপ্‌ [Curd Soap] ।

ট্রিগ্লিনস্‌কৃত নিশ্চুদ্ধ বসা সোডার সহিত মিশ্রিত করিলে এই সাবান প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। যেত বা দ্রব্য গুসরণ, শুষ্ক, গন্ধহীন ও কঠিন। শুষ্ক ও উষ্ণ বায়তে রাপিলে চূর্ণ কবা যায়; উত্তাপে নরম হয়; শোধিত সূর্যয় দ্রবণীয়; উষ্ণ জলেও দ্রব হয় এবং সমফাবলতা বা দ্রব্য ক্ষারহ প্রাপ্ত হয়।

নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকল প্রস্তুত করণে ব্যবহৃত হয়।

এম্‌ল্যাস্টাম্‌ রেজিনী।

" সেপোনিন্‌।

" " ফাফান্‌।

এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্‌ কলোমিস্তিডিস্‌ কম্পোজিটাম্‌।

পাইলুলা স্যামোনিয়াই কম্পোজিটা।

পাইলুলা ফর্ফরাই।

সাপোজিটোবিয়া রাসিডাই কার্বলিসাই কাম্‌ সেপোনি।

" স্যাসিডাই ট্যানিসাই কাম্‌ সেপোনি।

" মর্‌কাইনী কাম্‌ সেপোনি।

লিনিমেন্টাম্‌ পোটাসিয়াই আইয়োডিডাই কাম্‌ সেপোনি।

প্রয়োগরূপ । ১। এম্প্লাষ্ট্রাম সেপোনিম্ ; সোপ প্লাষ্টার্ ; সাবানের পলস্ত্রা । কার্ড্ সোপ্, ৬ আউন্স্ ; সীস-পলস্ত্রা, ২।০ পাউণ্ড্ ; ধূনা, ১ আউন্স্ । সীস-পলস্ত্রাকে অগ্নিসম্বাপ্তে গলাইবে ; পরে, ধূনা ও সাবান গলাইয়া তাহার সহিত মিলাইয়া অনবরত বিলোড়িত করিবে যে পর্য্যন্ত না উপযুক্ত ঘনত্ব প্রাপ্ত হয় । এম্প্লাষ্ট্রাম ক্যালিফেসিয়েন্স্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয় ।

২। এম্প্লাষ্ট্রাম সেপোনিম্ ফাস্কাম্ ; ব্রাউন্ সোপ্ প্লাষ্টার্ । প্রতिसংজ্ঞা, এম্প্লাষ্ট্রাম সিরেটাই সেপোনিম্ । কার্ড্ সোপ্ চূর্ণ, ১০ আউন্স্ ; পীত মোম, ১২।০ আউন্স্ ; জলপাইয়ের তৈল, ১ পাইন্ট্ ; মুদ্রাশঙ্খ, ১৫ আউন্স্ ; সিকী, ১ গ্যালন্ । প্রথমতঃ সিকী এবং মুদ্রাশঙ্খকে বাষ্প-শ্বেদন যন্ত্রোত্তাপে একত্র ফুটাইবে, এবং অনবরত আলোড়ন করিবে ; উভয়ে মিশ্রিত হইলে সাবান সংযোগ করিয়া ফুটাইবে ; সমুদয় জল শোষিত হইলে মোম এবং তৈল একত্রে গলাইয়া সংযোগ করিবে এবং উত্তমরূপে আলোড়ন করিয়া পলস্ত্রা প্রস্তুত করিবে ।

সোডিয়াই বাইকার্বনাস্ [Sodii Bicarbonas] ; বাইকার্বনেট্ অব্ সোডিয়াম্ [Bicarbonate of Sodium] ।

প্রতिसংজ্ঞা । সোডী বাইকার্বনাস্ ; বাইকার্বনেট্ অব্ সোডা ।

প্রস্তুত করণ । কার্বনেট্ অব্ সোডা, ২ পাউণ্ড্ ; ড্রায়েড্ কার্বনেট্ অব্ সোডা, ৩ পাউণ্ড্ । উত্তমরূপে একত্র মদন করিয়া বোতলমধ্যে রাখিয়া তন্মধ্যে কার্বনিক্ গ্যাসিড্ বায়ু প্রয়োগ করিবে ; বায়ু-শোষণ ক্ষান্ত হইলে ইহার নিষ্কৃত্যের অর্দ্ধেক পরিমাণ পরিকৃত জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া অর্দ্ধ ঘণ্টা পর্য্যন্ত রাখিয়া দিবে এবং মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিবে, অবশেষে অবশীভূত অংশ ছাকিয়া লইয়া, শোষক কাগজের উপর শুষ্ক করিয়া লইবে ।

বিশিষ্ট লক্ষণকোষিয়ায় ইহা প্রস্তুত-প্রণালী নিম্নলিখিতরূপে বর্ণিত হইয়াছে ;—কার্বনিক্ গ্যাসিড্ সহ কার্বনেট্ অব্ সোডিয়াম্ চূর্ণরূপে সংযোগ দ্বারা, বা ক্লোরাইড্ অব্ সোডিয়াম ও বাইকার্বনেট্ অব্ ম্যাগনেসিয়ামের প্রতিক্রিয়া দ্বারা এই লবণ প্রস্তুত হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । স্বেতবর্ণ চূর্ণ ; গন্ধহীন ; লাবণিক স্বাদ ; ক্ষারগুণবিশিষ্ট ; জলে দ্রবণীয় ; অল্প সহযোগে উচ্ছলিত হয় । রাসায়নিক উপাদান, সোডা ১ অংশ, জল ১ অংশ, কার্বনিক্ গ্যাসিড্ বায়ু ২ অংশ । ২০ গ্রেণ্ বাইকার্বনেট্ অব্ সোডিয়াম্কে সমক্ষাবায় করণার্থ ১৬.৭ গ্রেণ্ সাইট্রিক্ গ্যাসিড্ অথবা ১৭.৩ গ্রেণ্ টার্টারিক্ গ্যাসিড্ প্রয়োজন ।

ক্রিয়াদি । অম্লনাশক, পরিবর্তক ও অগ্ন্যবরুদ্ধক । অধিক মাত্রায় দীর্ঘকাল সেবন করিলে পরিপাক-যন্ত্রের ও স্নায়ু-ক্রিয়ার বিকার উৎপন্ন হয়, এবং স্বাভি রোগের ত্রায় দৈহিক অবস্থা উপস্থিত হয় । ইহার ক্রিয়া বাইকার্বনেট্ অব্ পটাশের ত্রায় ; ইহার ক্রিয়ার মাধুর্য্য হেতু বিস্তর ব্যবহৃত হয় । পাকশয এবং অশ্বমধ্যে অম্মাধিকা হইলে এবং প্রস্রাবে অম্মাধিকা হইলে ইহা প্রয়োগ করা যায় । বাত রোগে রক্তে অম্ম নিবারণ করিয়া উপকার করে । বমন নিবারণার্থ হেন্বেন্ বা অহিফেনের অরিষ্ট সহযোগে, অথবা উচ্ছলণ পানীয়রূপে ব্যবহার করা যায় । বিস্তৃচিকারোগে লাবণিক চিকিৎসাতে বাইকার্বনেট্ অব্ সোডা ব্যবস্থা করা যায় । বিবিধ চর্মরোগে ঔদ্ভিদ্ধ তিল্ল সহযোগে ইহা আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করা যায় এবং ইহার জলীয় দ্রব বা মলম স্থানিক ব্যবস্থা করা যায় ।

মাত্রা । ১০ হইতে ৬০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত । অপিচ, ঔদ্ভিদ্ধ অম্ল সহযোগে উচ্ছলণ পানীয়রূপে বিস্তর ব্যবহৃত হয় ।

প্রয়োগরূপ । ১। লাইকর সোডী একার্ভেসেন্স্ ; একার্ভেসিঙ্ক্ সোল্যুশন্ অব্ সোডা । সামান্য নাম, সোডাওয়াটার্ বা ম্যাকোরা সোডী একার্ভেসেন্স্ । বাইকার্বনেট্ অব্ সোডা ৩০ গ্রেণ্, এক পাইন্ট্ জলে দ্রব করিয়া তন্মধ্যে প্রায় চতুর্দশগুণ্যপনে যত কার্বনিক্ গ্যাসিড্,

বায়ু শোষিত হইতে পারে প্রয়োগ করিবে; অবশেষে এক্রূপে বদ্ধ করিয়া রাখিবে যেন কার্বনিক্‌ গ্যাসিড্‌ বায়ু নির্গত হইতে না পারে।

২। সোডিয়াই সিট্রো-টার্ট্রাস্‌ এফার্ভেসেন্স্‌; এফার্ভেসেন্ট্‌ সিট্রো-টার্ট্রেট্‌ অব্‌ সোডিয়াম্‌ ।
অপর নাম, সোডী সিট্রো-টার্ট্রাস্‌ এফার্ভেসেন্স্‌; এফার্ভেসেন্ট্‌ সিট্রো-টার্ট্রেট্‌ অব্‌ সোডা ।
বাইকার্বনেট্‌ অব্‌ সোডিয়াম্‌ চূর্ণ, ১৭ আউন্স্‌; টার্টারিক্‌ গ্যাসিড্‌ চূর্ণ, ৯ আউন্স্‌; জঙ্ঘীরান্ন চূর্ণ,
৬ আউন্স্‌; বিস্কাক্কৃত শর্করা, ৫ আউন্স্‌ । একত্র মর্দন করিয়া উপযুক্ত পাত্র মধ্যে রাখিয়া
২২০ তাপাংশ পর্য্যন্ত তপ্ত করিবে, একত্র সংঘত হইতে আরম্ভ হইলে অনবরত আবর্তন করিবে।
যে পর্য্যন্ত না গোল দানাকার প্রাপ্ত হয়, অনন্তর বোতলমধ্যে উত্তমরূপে বদ্ধ করিয়া রাখিবে।
মাত্রা ৬০ গ্রেণ্‌—১০ আউন্স্‌ ।

৩। ট্রোচিসাই সোডিয়াই বাইকার্বনেট্‌স্‌, বাইকার্বনেট্‌ অব্‌ সোডিয়াম্‌ লোজেঞ্জেন্স্‌ । বাই-
কার্বনেট্‌ অব্‌ সোডিয়াম্‌ চূর্ণ, ৩৬০০ গ্রেণ্‌; বিস্কাক্কৃত শর্করা চূর্ণ, ২৫ আউন্স্‌; আরাবি গাঁদ চূর্ণ,
১ আউন্স্‌; আরাবি গাঁদের মণ্ড, ২ আউন্স্‌; পরিস্কৃত জল, ১ আউন্স্‌ । একত্র মিশ্রিত করিয়া
৭২০ চাক্তি প্রস্তুত করতঃ মৃদু সম্ভাপে শুক করিয়া লইবে। ইহার প্রতি চাক্তিতে ৫ গ্রেণ্‌ বাই-
কার্বনেট্‌ অব্‌ সোডিয়াম্‌ আছে। মাত্রা, ১—৬ চাক্তি।

সোডিয়াই কার্বনাস্‌ [Sodii Carbonas]; কার্বনেট্‌ অব্‌ সোডিয়াম্‌ [Carbonate of Sodium] ।

প্রতিসংজ্ঞা । সোডী কার্বনাস্‌; কার্বনেট্‌ অব্‌ সোডা ।

ভারতবর্ষ, মিশর, ইঙ্গেরি এবং বোহীমিয়া প্রভৃতি রাজ্যান্ত ভূমিতে এবং বিবিধ হ্রদে এই লবণ
পাওয়া যায়। এ ভিন্ন, ভারত-সমুদ্র, ভূমধ্যস সাগর এবং লোহিত-সাগর-তীরস্থ চিনোপোডি জাতীয়
বিবিধ উদ্ভিজ্জ দ্রব্য করিয়া ইহা প্রস্তুত করা যায়।

অপরিশুদ্ধ কার্বনেট্‌ অব্‌ সোডিয়াম্‌কে সাজিমাট্‌ কহে। ইহাকে পুনঃ পুনঃ জলে দ্রব করিয়া
নানা বারিয়ার পরিষ্কার করা যায়। অপিচ, সাল্‌ফেট্‌ অব্‌ সোডা- (ক্ষার লবণ)-কে ষটিকা এবং
অক্ষার সহযোগে দ্রব করিলে ইহা প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন, স্বচ্ছ, চতুঃপ্রদেশবিশিষ্ট দানায়ুক্ত; গন্ধহীন; ক্ষাব আবাদ; জলে
দ্রবণীয়; সূর্য্যতে দ্রব হয় না, অল্প সহযোগে উচ্ছলিত হয়; দ্রব করিলে পীতবর্ণ শিখাবিশিষ্ট হইয়া জলে।
রাসায়নিক উপাদান, সোডা ১ অংশ, কার্বনিক্‌ গ্যাসিড্‌ বায়ু ১ অংশ, জল ১০ অংশ। ২০ গ্রেণ্‌ কার্বনেট্‌ অব্‌
সোডিয়াম্‌কে সমক্ষারান্ন করণার্থ ৯৮ গ্রেণ্‌ সাইট্‌ক্‌ গ্যাসিড্‌ অথবা ১০০ গ্রেণ্‌ টার্টারিক্‌ গ্যাসিড্‌ প্রয়োজন।

ক্রিয়াদি । বাইকার্বনেট্‌ অব্‌ পোটাসিয়ামের ত্রায়, কিন্তু তদপেক্ষা মৃদু। কোন স্থান
সোডিয়া বা ক্লোরাইড্‌ গ্যাসে কার্বনেট্‌ অব্‌ সোডিয়ামের চূড়ান্ত দ্রব স্থানিক প্রয়োগ করিলে যন্ত্রণা
নিবারণ করিয়া উপকার করে।

মাত্রা । ৫ হইতে ৩০ গ্রেণ্‌। উদ্ভিজ্জ অল্প সহযোগে উচ্ছলং পানীয়রূপে ব্যবহার
করা যায়।

কার্বাকোপিয়া-মতে কার্বনেট্‌ অব্‌ ম্যাগ্নিসিয়া, কার্বনেট্‌ অব্‌ জিঙ্ক্‌, লাইকর্‌ সোডী, লাইকর্‌
সোডী ক্লোরিনেট্‌, সোডা টার্টারেট্‌, সোডিয়াই আর্সেনিয়াস্‌, সোডিয়াই বাইকার্বনাস্‌, সোডিয়াই
কার্বনাস্‌ এক্সিকেটা ও সোডিয়াই ফস্‌ফাস্‌ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ । সোডিয়াই কার্বনাস্‌ এক্সিকেটা; ড্রায়েড্‌ কার্বনেট্‌ অব্‌ সোডিয়াম্‌। কার্বনেট্‌

অব্ সোডিয়াম্কে চীনপাত্রমধ্যে রাখিয়া অগ্নিসম্ভাপ দিবে যে পর্য্যন্ত না গলিয়া শুষ্ক হয় ; পরে, চূর্ণ
করিয়া বোতলমধ্যে উত্তমরূপে বদ্ধ করিয়া রাখিবে । মাত্রা, ৩—১০ গ্রেণ্ ।

লাইকর্ সোডী [Liquor Sodæ] ; লোলুশন্ অব্ সোডা [Solution of Soda] ।

প্রস্তুত করণ । কাবনেট্ অব্ সোডা, ৩৮ আউন্স্ ; অর্জ চূণ, ১২ আউন্স্ ; পরিষ্কৃত জল, ১ গ্যালন্ ।
অবিকল লাইকর্ পোটাসী প্রস্তুত করণের ন্যায় প্রস্তুত করিবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন ; স্বচ্ছ ; তরল ; গন্ধহীন ; তীক্ষ্ণ ক্ষার আশ্রয় । ইহাতে বাইক্লোরাইড্
অব্ প্লাটিনাম্ বা টারটারিক্ স্যাডিড্ দিলে কিছুই অবঃস্থ হয় না । আপেক্ষিক ভার ১.০৪৭ ।

ক্রিয়াদি । লাইকর্ পোটাসীৰ ত্রায় ; প্রায় ব্যবহৃত হয় না ।

মাত্রা । ১০ মিনিম ইহাতে ১ ড্রাম্ পর্য্যন্ত ।

ফার্মাকোপিয়া-মতে সাল্ফিউরেটেড্ স্যাণ্টিমনি, ফেরি সিট্রাস্ এন্ড্ কোয়াইনী, ম্যাগ্নেটিক্
অক্সাইড্ অব্ আয়রন্, হাইড্রেটেড্ পারক্সাইড্ অব্ আয়রন্, টাটারেটেড্ আয়রন্, সাল্ফেট্ অব্
কোয়াইনা এবং ভেলিরিয়েনেট্ অব্ সোডা প্রস্তুত করণার্থ ব্যবহৃত হয় ।

পঞ্চবিংশ অধ্যায় সমাপ্ত ।

ষড়বিংশ অধ্যায় ।

কুমিনাশক ঔষধ সকল ।

ম্যাথ্বেল্‌মিণ্টিক্‌ ।

কাসো [Cusso] ; কুসো [Kouso] ।

রোজেমী জাতীয় হেজিনিয়া ম্যাবিসিনিকা (ব্রায়েরা ম্যাথ্বেল্‌মিণ্টিকা) নামক বৃক্ষের শুষ্কীকৃত শরপুপ বা প্যানিকুল (প্রধানতঃ স্ত্রী-পুষ্পের) । ম্যাবিসিনিয়া রাজ্যে জন্মে ।

[চিএ নং ১৫৩]



ব্রায়েরা ম্যাথ্বেল্‌মিণ্টিকা ।

ক। পুষ্পিত বৃক্ষ ।

খ। স্ত্রী-পুষ্প ।

গ। পুষ্প-পার্শ্ব হইতে দৃষ্ট ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । নিপীড়িত গুল্মাকার বা নলাকার, সাধারণতঃ দশ বা ততোধিক ইঞ্চি দীর্ঘ, অথবা শরপুষ্প ক্ষুদ্র খণ্ড খণ্ড; পাটলাভ বা হরিৎমিশ্রিত পাটলবর্ণ; স্ত্রী-পুষ্প সকল লোহিতাভবর্ণ; চার ছায় গন্ধযুক্ত; হিঙ্গু, কটু, কদম্বা আশ্বাদ । পৃথক পৃথক শর-পুষ্প সকল বহুশাখাবিশিষ্ট, আঁকা দাঁকা, সোম ও গ্রন্থি (গাণ্ড) সকল দ্বারা আবৃত, এবং প্রত্যেক শাখার মূলদেশে বৃহৎ আবরক পৌষ্পিক পত্র (ব্রাঙ্ক্‌) যুক্ত । পুষ্প সকল বহুসংখ্যক, ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র বৃন্ত সংযুক্ত, স্ত্রী বা পুং এক জাতি (ইউনিসেক্সুয়াল্‌), প্রত্যেক পুষ্পের মূলদেশে দুইটি গোল কিরীময় শিরাবিশিষ্ট ব্রাঙ্ক্‌-যুক্ত; পুং-পুষ্পের এই ব্রাঙ্ক্‌ সকল পিঙ্গলাভ-পাতবর্ণ, স্ত্রী-পুষ্পের ব্রাঙ্ক্‌ সকল লোহিত-

মিশ্রিত ; কুণ্ড (কেলিঙ্গ) বাহ্য দিকে লোমশ, শিরাময়, এবং দুইটি বিপর্যাস্ত আবর্তকে (অল্টার্নেটিং হোয়াৰ্ল) দশ খণ্ডে বিভক্ত । ইহাতে কুসাইন্ নামক তিক্ত ধূনাময় বীণা, বায় তৈল এবং ট্যানিন আছে ।

ক্রিয়াদি । কুমিনাশক । অধিক মাত্রায় পাকাশয়ের উগ্রতা উৎপাদন করে । ডাঃ উড্ গৰ্ভবতী স্ত্রীলোককে ইহা সাবধানে প্রয়োগ করিতে আদেশ করেন ; কারণ ইহা দ্বারা অনেক স্থলে গভপাত হইয়াছে । ফিতার কুমি রোগে বিধেয় । মাত্রা, ১০—১১০ আউন্স্ ।

প্রয়োগরূপ । ইন্ফিউজাম্ কাসো ; ইন্ফিউজন্ অব্ কুসো । কুসো চূর্ণ, ১০ আউন্স্ ; স্কুট ৩ পরিষ্কৃত জল, ৪ আউন্স্ । আবৃত পাত্র মধ্যে ২৫ মিনিট্ ভিজাইবে ; পরে, না ছাঁকিয়া সর্বসমেত শূত্ৰোদরে বিধান করিবে । ৩৪ ঘণ্টার পর ভেদ না হইলে এরও তৈল প্রয়োগ করিবে । "

ফিলিক্স্ মাস্ [Filix Mas] ; মেল্ ফার্ণ্ [Male Fern] ।

ফিলিসিন্ জাতীয় অ্যাম্পিডিয়াম্ ফিলিক্স্ মাস্ (মেল্ ফার্ণ্) নামক বৃক্ষের কন্দ (রিজোম্) । ইউরোপখণ্ডে জন্মে । শরৎকালের শেষভাগে সংগৃহীত হয়, পরে, মূল শক ও সমুদয় শুষ্কংশ পরিত্যাগ করিয়া মৃচ্ উত্তাপে শুষ্ক করিয়া লওয়া হয় । এক বৎসরের অধিক পুরাতন হইলে ব্যবহার করিবে না ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । তিন হইতে ছয় বা ততোধিক ইঞ্চি দীর্ঘ কন্দ, ৮—২ ইঞ্চি ব্যাস, ত্রিভুজ-বৃন্দবর্ণ ; কোমল শক দ্বারা আচ্ছাদিত, দুগন্ধযুক্ত ; তিক্ত কষায় কদম্ব্য আপাদ । ইহাতে স্থায়ী এবং দারুণ তৈল, ট্যানিন্, ধূনা, গন্ধ এবং দ্রবতার প্রভৃতি আছে ।

ক্রিয়াদি । কুমিনাশক । ফিতার ঞায় কুমি রোগে বিশেষ উপকার করে । শূত্ৰোদরে ব্যবস্থা করিবে এবং কয়েক ঘণ্টার পর মৃচ্ বিরেচক দিবে ।

মাত্রা । চূর্ণের, ৬০ হইতে ১৬০ গ্রেণ্ পর্যাস্ত ।

প্রয়োগরূপ । এক্সট্রাক্টাম্ ফিলিসিন্ লিকুইডাম্ ; লিকুইড্ এক্সট্রাক্ট্ অব্ মেল্ ফার্ণ্ । মেল্ ফার্ণ্ রুট্ চূর্ণ, ১ পাউণ্ড্ ; ঈথাৰ্, যথা-প্রয়োজন । প্রথমতঃ পাকোলেশন্ দ্বারা ফার্ণ্ রুট্কে অসার করিবে ; পরে, জলস্বেদন যন্ত্র দ্বারা এই অরিষ্টকে ঈথাৰ্ শোধন দ্বারা তৈলবৎ করিবে । মাত্রা, ২৫—৩০ মিনিন্ । ১ ঘণ্টার পর এরও তৈল ব্যবস্থা করিবে ।

গ্র্যানেটাই রেডিসিন্ কর্টেক্স্ [Granati Radicis Cortex] ; পোম্-

গ্র্যানেট্ রুট্ বার্ক্ [Pomegranate Root-Bark] ;

দাড়িম্ব-মূলের বলকল ।

গ্র্যানেসী জাতীয় পিউনিকা গ্র্যানেটাম্ নামক বৃক্ষ-মূলের বন্ধল । ভারতবর্ষে ও ভূমধ্যস-মাগবর্তীতে জন্মে ।

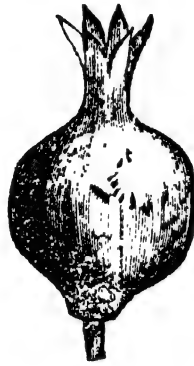
স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । নলাকারে গুটিত খণ্ড, বাহ্য প্রদেশ ধূসরবর্ণ, অভ্যন্তর পাঁচ, অম্ল ও গন্ধযুক্ত, তিক্ত আপাদ । ইহাতে শতকরা ২০ অংশ ট্যানিন্ এবং পেলোটায়েরিন্ (পিউনিসিন্) এবং আইসোপেলোটায়েরিন্ নামক উপকার বীজাবিশেষ আছে ।

ক্রিয়াদি । কুমিনাশক এবং ঈষৎ সঙ্কোচক । ফিতার ঞায় কুমিতে বিশেষ উপকার করে । সঙ্কোচক কুণ্ডাদিরূপে এবং প্রদরাদি রোগে পিচকারীরূপে ইহার কাথ ব্যবহৃত হয় ।

চিত্র নং ১৫৪]



দাড়িম্ব, পুষ্পিত শাখা।



দাড়িম্ব ফল।

প্রয়োগরূপ। ডিকষ্টাম্ গ্র্যানেটাই রেডিসিস্ ; ডিক্শন্ অব্ পোম্গ্র্যানেট্ রুট্ ; দাড়িম্ব-মূলের কাথ। দাড়িম্ব-মূলের বন্ধল, ২ আউন্স্ ; পরিস্কৃত জল, ২ পাইন্ট্। সিদ্ধ করিয়া ১ পাইন্ট্ থাকিতে নামা-ইয়া লইবে। মাত্রা, ১—৩ আউন্স্।

এতদ্বিন্ন, ইহার বীৰ্য্য ও বীৰ্য্যবটিত লবণ ব্যবহৃত হইয়া থাকে। বীৰ্য্যের মাত্রা, ৩—৬ গ্রেণ্।

পেলেটোয়েরাইনী সাল্ফাস্। ফিত্তার ত্রায় কুমি- [চিত্র নং ১৫৫]

রোগে শূন্যোদরে সের্বনীয়। অপর, পক্ষাঘাত, শিরোবৃণন, মিনি-য়ারের পীড়া, ধনুষ্কার ও জলা-তক্ষ রোগে ইহার হাইপোডার্মিক্ প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে।

পেলেটোয়েরাইনী হাইড্রো-ব্রোমাস্, এবং ট্যানাস্। প্রত্যেকের মাত্রা, ৫—৮ গ্রেণ্।

ক্যামালা [Kamala] ; ক্যামালা [Kamala] ।

উইকবিয়েসী জাতীয় মোলোটাস্ ফিলিপিনেন্সিস্ (রট্‌লিরা টিংটোরিয়া) নামক বৃক্ষের ফলের গাছলগ্ন লোহিতবর্ণ চূর্ণ পদার্থ। ভাবতবর্ষে, সিংহলদ্বীপে, চীনরাষ্ট্রে ও আরব দেশে জন্মে।

স্বাদু ও বাসায়ানক বস্তু। কনকালেনবর্ণ চূর্ণ ; অম্লিভাঙ্গ, হলে দ্রব হয় না ; ক্ষুটিত হুয়া এবং অপর্যাপ্ত। ইহাতে ট্যানিন নামক বস্তুস্বরূপ বীজ, দুনা ও ট্যানিন আছে।

ক্রিয়াদি। কুমিনাশক এবং বিরোচক। ফিত্তার ত্রায় কুমি রোগে বিশেষ উপকার করে।

মাত্রা। ৩০ ইইতে ১২০ গ্রেণ্ পর্যন্ত। সবল ইউরোপীয়কে ১৮০ গ্রেণ্ পর্যন্ত প্রয়োগ করা যায়।

টিক্চুরা ক্যামালা ১—২ ড্রাম্ মাত্রায় ব্যবহৃত হয় ; কিন্তু উহা ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার গৃহীত হয় নাই।

মিউকিউনা পুরিয়েন্স্ [Mucuna Pruriens] ;

কৌহেজ্ [Cowhage] ; আল্কুসী ।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার গৃহীত হয় নাই ।)

মিউকিউনোসী জাতীয় মিউকিউনা প্রুরিয়েন্স্ নামক বৃক্ষের ফলের গাত্র সংলগ্ন লোম। মাকিন্দবর্ণ ও এবং এ প্রদেশে জন্মে।

ক্রিয়াদি। কুমিনাশক। মণ্ডলতার ত্রায় কুমি রোগে ১—২ ড্রাম্ পরিমাণে কিঞ্চিৎ শুড় বা শকরার পাকের সহিত ব্যবস্থা করিবে ; লোম সকল কুমির গাত্রে বিদ্ধ হইয়া তাহাকে নষ্ট করে। কিয়ৎক্ষণ পরে বিরোচক বাবস্থেয়। এক্ষণে ইহার প্রয়োগ আঁত বিরল।

রিজাব্ বলেন যে, স্ট্রাটোনিন্ অধিক মাত্রায় সেবন করিলে বালকদিগের মূত্রধারণে অক্ষমতা উপস্থিত হয় ; কিন্তু মূত্রধারণে অক্ষমতা রোগে কোন কোন স্থলে স্ট্রাটোনিন্ মহোপকারক ; এরও তৈল বা শকরার পাক সংযোগে বিদেশ ।

কৃমিনাশক নিম্নলিখিত রূপে প্রয়োগ বিশেষ ফলপ্রসূ ;—স্ট্রাটোনিন্ চূর্ণ ৪ গ্রেণ্, ক্যাষ্টর অরিন্ ৩ ড্রাম্, একত্র মিশ্রিত করিবে ; পরে, মিউসিলেজ্ অব্ ক্যাকেসিয়া ৪ ড্রাম্, সিরাপ্ ১ ড্রাম্, পিপারমিন্ট্ ওয়াটার্ সপ্তম্নমেত ১০০ আউন্স্ সংযোগে ইমাল্শন্ প্রস্তুত করিয়া লইবে । ৬—১০ বৎসরের বালককে পাঁচ শৃংখোদরে প্রয়োজ্য ।

মাত্রা । স্ট্রাটোনিনার, ১—২ ড্রাম্ ; প্রায় ব্যবহৃত হয় না । স্ট্রাটোনিনের মাত্রা, প্রাপ্ত-বয়স্কের পক্ষে ২ হইতে ৬ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত ; বালকের পক্ষে ১ হইতে ৩ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত ; কিন্তু শকরার পাকের সহিত প্রয়োগ করিবে ।

প্রয়োগরূপ । ট্রোচিসাই স্ট্রাটোনাইনাই ; স্ট্রাটোনিন্ লোজেঞ্জেন্স্ । স্ট্রাটোনিন্, ৭২০ গ্রেণ্ ; বিশুদ্ধাকৃত শকরা চূর্ণ, ২৫ আউন্স্ ; আরবি গদ চূর্ণ, ২ আউন্স্ ; আরবি গদের মণ্ড, ২ আউন্স্ ; পরিষ্কৃত জল, যথা-প্রয়োজন । স্ট্রাটোনিন্, শকরা ও গদ একত্র মিশ্রিত করিবে ; পরে, গদের মণ্ড ও জল সংযোগে যথোপযুক্ত পিণ্ড প্রস্তুত করিবে । অনন্তর এই পিণ্ডকে ৭২০ সমভাগে বিভক্ত করিয়া উষ্ণ বায়ু-ক্ষেপে নূহ উত্তাপে শুক করিয়া লইবে । প্রতি চাক্তিতে এক গ্রেণ্ স্ট্রাটোনিন্ আছে । মাত্রা, ১—৬ চাক্তি ।

স্পাইজিলিয়া [Spigelia] ; পিঙ্ক রুট্ [Pink Root] ।

(লিউশ্ ক্যার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই ।)

লোসেনিয়েয়া জাতীয় স্পাইজিলিয়া মেরিল্যান্ডিকা নামক বৃক্ষের মূল । মার্কিন্গেও, ইউনাইটেড্ স্টেট্ বাজে কমে । ইহাকে ওয়ার্ম্ সাইক্ বলে ।

স্বাদা ও বাসায়নিক ত্বক্ । এক স্থল পুস্তিকাতে ইহাকে কানকট স্কল কৈ শব্দে নির্ণয় হয় ; পাউনবর্গ ; বিশেষতঃ পিত্ত-বিষ হারিত্তে আশ্রয় । ইহা ও স্থলোকা ইহা ইহার বন্ধ গুল্যত হয় । ইহাতে স্পাইজিলিন্ নামক বসাবাস্য আছে ।

কিয়ার্দি । কৃমিনাশক । মহালতার ত্রায় কৃমিবোগে উপকার করে । হৃদযন্ত্রের কৃমি-জনিত শূল কণ্ঠন নিবারণার্থ প্রয়োজ্য । অধিক মাত্রায় শিরোদ্বন, আক্ষেপ, প্রলাপ এবং কনিষ্ঠিকা-প্রসারণ আদি অস্বাভাবিক লক্ষণ প্রকাশ করে ।

মাত্রা । ৬০ হইতে ১৮০ গ্রেণ্ । শৈশবাবস্থায়, ১০ হইতে ২০ গ্রেণ্ ।

নিম্ন মমের বহুল, ট্যানিন্ তৈল, ক্যালোমেল, জ্যালাপ্ প্রভৃতি রেচক, কৃমিনাশক, এবং লৌহাদি কৃমিবারক ঔষধের দণনা পূর্বে করা হইয়াছে ।

সপ্তবিংশ অধ্যায় ।

অন্তরুৎসেচনাপহ ঔষধ সকল ।

গ্যাণ্টিজাইমটিক্‌স্‌ ।

গ্যাসিডাম্ বোরিকাম্ [Acidum Boricum] ; বোরিক্‌ গ্যাসিড্‌
[Boric Acid] ।

প্রতিসংজ্ঞা । বোরগ্যাসিক্‌ গ্যাসিড্‌ ।

রাসায়নিক উপাদান । হাইড্রোজেন ৩, বোরন ১, অক্সিজেন ৩ ।

সোহাগার উপর শঙ্কক-দ্রাবকের ত্রিভাঙ্গা দ্বারা, ও পড়াগত বোরিক্‌ গ্যাসিডকে শোধন করিয়া এই আণব অম্ল প্রস্তুত
হওয়া যায় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন, মৌলিক, মৃদু, পানযোগ্য, অথবা দানা সকল অনিয়মিত গিড়ানাম
সামান্য ; সহজে ভূমীয় ; স্পর্শ করিলে তৈলাক্ত বোধ হয়, গন্ধ কিছু ওষুণ্ডিত আকার, পরে মুখে মিষ্ট শঙ্কক বোধ হয় ।
উষ্ণতা ভাঙা মনে, ২ ভাগ গ্যাসিডবোনে, ৬০ ভাগ শস্যবর্ণ তৈল, ১০ ভাগ শোষিত প্ররার, এবং ৩ গুণ ক্ষুটিত পান
ক্রবীয় । ইহা বোরগ্যাসিডাম্‌ কাগজ আনবেশ দ্বারা আর্জিত হয়, ইহার অণব দ্রব-দ্রাবক দ্বারা দ্রব হয়
প্রভাতিত কবিত্তে তাহাতে টাম্মারিক্‌ কাগজ দিষ্ট করিয়া তলে অল্প শুষ্ক করিলে ইহা পিঙ্গলাভ-রক্তাণ ধারণ করে,
এবং তাহাতে পটীশ্‌ দ্রব সংযোগ করিলে রক্তবর্ণ পরিণতিত হয় তাহা তৎকালে হয় । ইহার শুষ্কবর্ণিত দ্রব-দ্রাবক
শিথাবিশিষ্ট হইয়া ফলে । উত্তপ্ত করিলে ইহার দানা সকল শুষ্ক হইয়া যায়, এবং সাধারণ আকারে শুষ্ক বর্ণ
ওসনের ১০ কবা ১০০ অংশ নষ্ট হয়, আর্জিত্যে দৃষ্ট হইত ওষুণ্ডিত পান তাহা তৎকালে শুষ্ক কাগজে দিষ্ট হয় । ইহার চরায়
দ্রব-দ্রাবক ইহা অণব-বর্ণিত, মতাইহা অণব-মিলিত বা অণব-বর্ণিত অণব-গ্যাসিডাম্‌ সংযোগ করিলে প্রভাতিত উষ্ণতা
সেই বিশিষ্ট হয়, সাধারণ ইহা অণব-গ্যাসিডাম্‌ সংযোগ করিলে শুষ্ক বর্ণিত হয় না, এবং এই দ্রব দ্রবের শিথাকে
বা "বালু-বালু" (এম্বাল-গ্যাসিড) শিথাকে পাতৃ স্থায়ী অবস্থায় প্রদান করে না ।

মাত্রা । ৫ হইতে ৩০ গ্রেণ্‌ ।

ক্রিয়াদি । পুষ্কতন ফার্মাকোপিয়ায় বোরিক্‌ গ্যাসিড্‌ "গ্যাপেটিভিক্‌" নামক পনিশিষ্টাংশে
গৃহীত হইয়াছিল ; এবং কেবল কবাবের সহিত টাম্মারিক্‌ মিশ্রণ পদার্থ ব্যবহৃত হইত ; কারণ,
ইহা সংযোগে টাম্মারিক্‌ রক্তবর্ণ ধারণ করে । অক্ষণে ইহা ফার্মাকোপিয়ায় কলেবরভুক্ত
হইয়াছে ।

ইহা পচন-নিবারক ও সংক্রমাপহ । স্বল্প নিকৃষ্ট জীবাণু নষ্ট করণার্থ বোরিক্‌ গ্যাসিড্‌ অতি উৎকৃষ্ট
ইহার আর একটি বিশেষ গুণ এই যে, ইহা প্রয়োগ করিলে শারীর তত্ত্বের উগ্রতা জন্মে না, ও যদিও
অনেক মাত্রায় সেবন করিলে পাকশয় ও অন্ত্রের প্রদাহ উপস্থিত হয়, কিন্তু ইহা প্রকৃত বিষ-ক্রিয়া
দানন করে না । এ কারণ অন্ত্র-চিকিৎসায় "ড্রেসিঙ্গ্‌" এর নিমিত্ত ইহা বিশেষ উপযোগী । ডাং ডেমন্‌
বলেন যে, ইহা যে স্থানের সহিত সংলগ্ন থাকে, সেই স্থান অতিক্রম করিয়া কাণ্ডা করে না, সুতরাং
গতবর্ণিত ড্রেসিঙ্গ্‌রূপে ব্যবহার করায় বিশেষ ফলপ্রসূ হয় না । ক্ষতাদিতে স্বেদ, দ্রব, মলম ইত্যাদি
রূপে বোরিক্‌ গ্যাসিড্‌ বিস্তার ব্যবহৃত হয় । "পচন-নিবারক" অন্ত্র-চিকিৎসায় বোরিক্‌ লিট ও

অন্যান্য প্রকার ড্রেসিং বিস্তার ব্যবহৃত হয় । ক্ষুদ্র বোরিক্‌ গ্যাসিডের চূড়ান্ত দ্রব লিট্‌ ভিঞ্জাইয়া শুষ্ক করিয়া লইলে বোরিক্‌ লিট্‌ প্রস্তুত হয় ।

মলদ্বার-বিদারণ (ফিসার্ম্‌ অব্‌ দি এনাস্‌) রোগে ডাং ন্যাক্‌গেগর্‌ প্রথমে জিক্‌ ক্লোরো-ডের দ্রব (১ আউন্সে ২০ গ্রেণ্‌) দ্বারা ধৌত করিয়া, পরে লিট্‌ বোর্যাসিক্‌ গ্যাসিডের মলম মাখাইয়া প্রয়োগ করিতে ব্যবস্থা দেন ।

কোন স্থান পুড়িয়া বা ঝলসাইয়া গেলে বোর্যাসিক্‌ গ্যাসিডের চূড়ান্ত দ্রব স্থানিক প্রয়োগ লিষ্টার সাহেবের অনুমত । এ ভিন্ন, নিম্নলিখিত রূপে বোর্যাসিক্‌ গ্যাসিড্‌ প্রয়োগ করিলে উপকার হয় ;—বোর্যাসিক্‌ গ্যাসিড্‌ চূর্ণ, ১ অংশ ; খেত মোম, ১ অংশ ; প্যারাকিন্‌, ২ অংশ ; বাদামের তৈল, ২ অংশ । মৃদু সম্ভাপে মোম, তৈল ও প্যারাকিন্‌ একত্রে গলাইয়া, বোর্যাসিক্‌ গ্যাসিড্‌ সংযোগে আলোড়ন দ্বারা উত্তমরূপে মিলাইয়া লইবে ; প্রয়োগ করিবার পূর্বে খলে মাড়িয়া লইবে ।

বিবিধ চর্ম‌রোগে ইহা উপকার করে । ইহার দ্রব (৪০ গ্র ১) বিশেষ উপকারক ।

পৃথক্‌ চক্ষু প্রদাহে ইহার দ্রব (১ আউন্সে ২—৫ গ্রেণ্‌) চক্ষুদ্রবরূপে ব্যবহৃত হয় ।

ভগের (ভালভা) এক্‌জিমা রোগে ১ ড্রাম্‌ বোর্যাসিক্‌ গ্যাসিড্‌ ১ পাইন্ট্‌ ক্ষুদ্রিত জলে দ্রব করিয়া প্রয়োগ ডাং রিস্‌বারের অভিমত । অন্যান্য প্রকার এক্‌জিমা রোগেও বোর্যাসিক্‌ গ্যাসিড্‌ উপকারক ।

মূত্রাশয় প্রদাহে (সিটাইটিস্‌) ১০ গ্রেণ্‌ মাত্রায় বোর্যাসিক্‌ গ্যাসিড্‌ আভ্যন্তরিক প্রয়োগে উপকার দর্শে । এ ভিন্ন, মূত্রাশয় বৌত করণার্থ ইহার দ্রব (শতকরা ২ ভাগ) ব্যবহৃত হয় । পুরাতন পৃথক্‌ মূত্রাশয় প্রদাহে বোর্যাসিক্‌ গ্যাসিড্‌, শোরা ও ইউর্ভা অর্সাইর ফাণ্ট্‌ সহযোগে প্রয়োগ করিলে মহোপকার হয় ।

ডিম্‌থিরিয়া রোগে অধ্যাপক লিষ্টার, ডাং গুড্‌হার্ট্‌ আদি চিকিৎসকগণ মিসেরিনে বোর্যাসিক্‌ গ্যাসিডের চূড়ান্ত দ্রব স্থানিক প্রয়োগে অনুমতি দেন ।

মুখ, নাসারন্ধ্র, কর্ণবিবর, কণ্ঠনলী, গলনলী আদির বিবিধ ক্ষতগুক্ত পীড়ায় বোরিক্‌ গ্যাসিড্‌ চূর্ণ ক্ষুৎকার দ্বারা স্থানিক প্রয়োগ করা যায় ।

দুর্গন্ধগুক্ত ঘর্ম‌ নিবারণার্থ বোরিক্‌ গ্যাসিড্‌ চূর্ণ খেতসার সহ মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ উপকারক । স্থতিকা-জ্বরাদিতে ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে ।

মুখমধ্যস্থ গ্যাংগ্‌ন্য ক্ষতে মিসেরিন্‌ বা মধু সহযোগে বোরিক্‌ গ্যাসিড্‌ প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে ।

বেদনায়ুক্ত কোমল কর্ণসে মিসেরিন্‌ অব্‌ বোরিক্‌ গ্যাসিড্‌ উপকারক ।

প্রয়োগরূপ । আক্সুয়েটাম্‌ গ্যাসিডাই বোরিসাই ; অক্সিট্‌মেন্ট্‌ অব্‌ বোরিক্‌ বা বোর্যাসিক্‌ গ্যাসিড্‌ । বোরিক্‌ গ্যাসিড্‌ স্বল্প চূর্ণ, ২০ আউন্স্‌ বা ১ ভাগ ; কোমল প্যারাকিন্‌, ১০ আউন্স্‌ বা ৪ ভাগ ; কঠিন প্যারাকিন্‌, ৫ আউন্স্‌ বা ২ ভাগ । উভয় প্যারাকিন্‌কে একত্রে গলাইয়া, তাঁকন্য দিয়া বোরিক্‌ গ্যাসিড্‌ ঐ দ্রবের উপর ছড়াইয়া দিবে ; পরে, যে গব্যস্ত না শীতল হয় অনবরত সমস্তকে আলোড়ন করিবে ।

এ ভিন্ন, বোরোমিসেরাইড্‌, বোরিক্‌ গ্যাসিডের তুলা, বোরিক্‌ গ্যাসিডের সাপোজিটোরি প্রভৃতিও ব্যবহৃত হয়, কিন্তু উহা বা ব্রিটশ্‌ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই । অতি সাপোজিটোরিতে ৩ গ্রেণ্‌ করিয়া বোরিক্‌ গ্যাসিড্‌ আছে । ইহা অক্সিল্‌ অব্‌ থিরোব্রোমা সহযোগে প্রস্তুত হয় । প্রাইটম্‌ (কণ্ডুয়ন) রোগে প্রযোজ্য ।

বোরোমিসেরাইড্‌ । মিসেরিন্‌ ৯২ অংশ এবং বোরিক্‌ গ্যাসিড্‌ ৬২ অংশ মিশ্রিত করিয়া উত্তপ্ত করিলে উহা জলের সহিত মিশ্রিত হয় ; এ কারণ, ইহা বৌত আদি রূপে ব্যবহৃত হয় । ইহার

আভ্যন্তরিক প্রয়োগ বিরল ; সার্মিনা রোগে অনুমোদিত হইয়াছে। ছক্ষ, মাংস আদি নষ্ট না হইয়া উৎকোষ্ঠ বোরোপ্রসেসাইড ব্যবহৃত হয়। এভিন্ন, ক্ষতাদির চিকিৎসায়, পুষ্পকৃৎ চক্ষু-প্রদাহে ও পুষ্পকৃৎ কণ-প্রদাহে ইহা স্থানিক প্রয়োগ করা যায়। মুত্রাশয় প্রদাহে মুত্রাশয়মধ্যে পিচ্কারী দ্বারা প্রয়োজিত হয়।

ক্রাইসেরোবিনাম্ [Chrysarobinum] ; ক্রাইসেরোবিন্ [Chrysarobin] ।

প্রতিসংজ্ঞা । য়ারারোবা পাউডার ; গোয়া পাউডার ।

লিপিউমিনোসী জাতীয় য়াতিয়া য়ারারোবা নামক বৃক্ষের কাণ্ড ও শাখা সকলের শুষ্ক ও চূর্ণীকৃত মজ্জা পদার্থ। বৃক্ষের বয়ঃক্রম ও অবস্থা অনুসারে ইহাতে অল্প বা অধিক ক্রাইসোফ্যানিক্ য়াসিড্ আছে ; এবং অগ্নিজেন্ গহণ করিয়া ইহা হইতে আরও অধিক ক্রাইসোফ্যানিক্ য়াসিড্ উৎপন্ন হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ইহা দুসরমিশ্রিত পীতবর্ণ, স্থল্য নানায়ুক্ত চূর্ণ ; গন্ধান্বাদিহীন, ভলে অতি মৃদু মাংস দ্রব হয়, ১৫০ ভাগ উষ্ণ শোধিত জলীয় প্রায় সম্পূর্ণরূপে দ্রবণীয়। উত্তপ্ত করিলে গলে, এবং ক্রান্তকাল পীতবর্ণ বাষ্পকণ উৎপাদিত হয় ও অস্বাদ্য পদার্থ অবশিষ্ট থাকে। এই অবশিষ্ট পদার্থ বাষ্পে দক্ষ করিলে সম্পূর্ণ অদৃশ্য হইয়া যায়। শব্দক-সাপেক্ষে দ্রব হইয়া পাত হইতে কমলালেবুর বর্ণ হয়। কষ্টিক্ পটীশ্ দ্রবে পাত হইতে লোহিতবর্ণ ফ্লোবেসেন্ট্ উপস্থিতি (যে উপ-প্রভায়ে কোন কোন পদার্থ আলোকোচ্ছ্ব শোষণ ও অবরোধ করে ও স্নিগ্ধকন সেই পদার্থের যে বর্ণ তাহার অতীত বর্ণের আলোক প্রতিফলিত হয়) দ্রব হয়। এই দ্রব বাষ্প হইতে অগ্নিজেন্ শোষণ করিয়া রক্তবর্ণ ধারণ করে।

ক্রিয়াদি । ক্রাইসেরোবিন্ আভ্যন্তরিক প্রয়োগে প্রবল উত্তেজক। ইহা পরাঙ্গপুষ্টকাটনাশক। এ কারণ, ইহা সোরাইয়েসিস্ ও অত্যন্ত চর্মরোগে, বিশেষতঃ পরাঙ্গপুষ্ট উদ্ভিদ-কাট-জনিত চর্মরোগে ব্যবহৃত হয়। ইহা প্রয়োগ করিলে প্রয়োগ-স্থান বিবর্ণ হয় ও স্থানিক উগ্রতা জন্মে, এবং কখন কখন দৈহিক দিকারও উপস্থিত হইয়া থাকে। মুখে বা মস্তকে প্রয়োগ অবিধেয় ; কারণ, মুখাদি বিবর্ণ হইয়া যায় ও মুখে শোথ প্রকাশ পায়। ক্রাইসেরোবিন্ এককালে বিস্তৃত স্থান ব্যাপিয়া প্রয়োগ নিষিদ্ধ। অশবোণে স্থানিক প্রয়োগে যথেষ্ট উপকার করে।

এক্জিমা, ইম্পিটাইগো, য়াক্‌নি, সোরাইয়েসিস্, আম্বাত, দক্ষ ও অত্যন্ত চর্মরোগে ইহা আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করা যায়, কিন্তু আভ্যন্তরিক প্রয়োগে পাকায় ও অস্থির উগ্রতা সাধন করে ; এমন কি অক্ল গ্রেন্ মাত্রাতেও সাতিশয় ভেদ উৎপাদন করে। কোন কোন স্থলে ভেদের মধ্যে সঙ্গে বমন, কুন্তন ও রক্তপ্রস্রাব উপস্থিত হয়।

ক্রাইসোফ্যানিক্ য়াসিডের আমরিক প্রয়োগ সম্বন্ধে ডাং মরো নিম্নলিখিত সিদ্ধান্ত প্রকটিত করেন ;—ইহা সোরাইয়েসিস্ রোগে, বিশেষতঃ রোগ পুরাতন আকার ধারণ করিলে, অত্যন্ত ঔষধ নিফল হইলে ইহার স্থানিক প্রয়োগ উৎকৃষ্ট ঔষধ। বালকদিগকে, এবং যাহাদের চর্ম স্ফোমল ও সামান্য উগ্রতাগ্রস্ত হয়, এবং সাধারণতঃ তরুণ রোগে ইহার ব্যবহার নিষিদ্ধ। মুখমণ্ডলের ও মস্তকের সোরাইয়েসিস্ রোগে ইহা প্রয়োগ করিলে এতদূর উগ্রতা উৎপাদিত হয় যে, মুখমণ্ডল ও অক্ষিপুট শোণগ্রস্ত হয়, এবং কেশ বিবর্ণ হয়, স্তত্রাং ইহা প্রয়োগ অবিধেয়। সোরাইয়েসিস্ রোগে ইহার কার্যকারিতা এক সপ্তাহ বা দশ দিন মধ্যেই প্রকাশ পাইয়া থাকে। ইহার ক্রিয়া স্থায়ী হয় না ; রোগ পুনঃ প্রকাশ পাইতে পারে। ইহা সম্ভবতঃ কেবল স্থানিক ক্রিয়া দশায়, এবং ইহার স্থানিক উগ্রতা-সাপেক্ষ ক্রিয়া নিবন্ধন একপ্রকার প্রদাহ উৎপাদন করে যে, উপত্যকের কোষ সকলের (এপি-ডার্মিক সেল্‌স্) প্রাদাহিক বিবর্তন-বশবর্তিতা পরিবর্তিত বা সংশোধিত হয়। ইহা প্রয়োগে কতক-

অগ্নি কুলক্ষণ প্রকাশ পাইয়া থাকে, তাহাদের কতকগুলি সকল স্থলে সতত, ও কতকগুলি রোগীর শরীরের ভাব (ইডিয়োসিস্কেসিস) বশতঃ, উৎপাদিত হয়। ইহা ব্যবহার করিলে প্রয়োগস্থানের চর্ম পাটলাভ বর্ণ ধারণ করে; প্রয়োগ রহিত করিলে এই বিবর্ণতা কিছু দিন স্থায়ী হয়; নতুন ও চুল আরম্ভ হয়, এবং পরিধেয় বিবর্ণ হয়। কখন কখন ইহার ক্ষীণ প্রয়োগরূপ দ্বারাও এরিথিমার ন্যায় ও কারাকুলবৎ প্রদাহ উৎপাদিত হয়। ম্যাক্‌নি, ফেভান, পিট্‌রাইয়েসিস্ ভাস্কিলার, এক্‌জিমা মার্জিনেটাম্ আদি যে সকল রোগে ইহা অনুমোদিত হইয়াছে সে সকল রোগে এতদপেক্ষা অগ্রাগ্রা ঔষধ শ্রেয়ঃ।

বিবিধ চর্মরোগে ডাং ইউনা নিম্নলিখিত মলমেব বিস্তর প্রশংসা করেন;—ক্রাইসেরোবিন্ ৫, অ্যালিসিলিক্ ম্যাসিড্ ২, ইক্‌থায়েল্ ৫, ভেসেপিন্ ৮৮; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে।

মাত্রা । ৩ হইতে ৬ গ্রেণ্ ।

প্রয়োগরূপ । অক্সুয়েটাম্ ক্রাইসেরোবিনাই ; অক্সিট্‌মেন্ট্ অব্ ক্রাইসেরোবিন্ । ক্রাইসেরোবিন্, ২০ গ্রেণ্ বা ১ ভাগ ; বেনজোয়েটেড্ লার্ভ্, ৪৮০ গ্রেণ্ বা ২৪ ভাগ। বসায় গলাইয়া ক্রাইসেরোবিন্ সংযোগ করিলে, ও উত্তরকে একত্রে মৃদু উত্তাপে নাড়িলে যেন সমস্ত দ্রব হয়; পরে উত্তাপ সরাইয়া যে পর্য্যন্ত না শীতল হয় আলোড়ন করিবে।

গ্লুসাইডাম্ [Glusidum] ; গ্লুসাইড্ [Gluside] ।

প্রতিসংজ্ঞা । গ্লুসাইমাইড্ ; বেঞ্জয়িল্ সাল্‌ফোনিক্ আইমাইড্ । সাধারণতঃ ইহাকে গ্লুসাইন বলে।

ফোর্‌টারের (অল্‌কাভা) টোলুইন্ হইতে প্রাপ্য মিষ্ট আইমাইড্ ।

স্বরূপ ও বাসায়নিক তত্ত্ব । লবণ, শ্বেতবর্ণ, স্বল্প দানায়ুক্ত চূর্ণ, দ্রব সাত্তিশয মিষ্ট আদ্যাদ। উত্তপ্ত করিলে গন্ধ ও অংশুর বিকিরণ হইয়া উদ্ধৃপাদিত হয়। শীতল জলে বা ক্রোরাফমে অল্প মাত্র দ্রব হয়; ক্ষুদ্রিত জলে, শোঁদিত দ্রব বা ক্রোরাফমে অশেষাক্রান্ত গবিক দ্রবণীয়; জলমিশ্র যামোনিয়া দ্রবে অত্যন্ত দ্রবণীয়, বাইকার্বনেট্ অব্ সোডা-যামোনিয়া দ্রবে যথেষ্ট পরিমাণে দ্রব হয়, ও দ্রবকালে কাবনিক্ ম্যাসিড্ বাষ্প নির্গত হয়। শেষোক্ত দ্রবকে উত্তপ্ত ও মন্দানয় করিয়া উৎপাতন দ্বারা শুষ্ক করিলে দ্রবণীয় “সোলিউবল্ গ্লুসাইড্” বা “সোলিউবল্ স্‌ফাকারিন্” প্রাপ্য। ইহা এক দ্রবণীয় স্‌ফাকারিন্ দ্রবে সাত্তিশয দ্রবণীয়; ১০০ অংশ গ্লুসাইড্ হইতে প্রায় ১১৩ অংশ মন্দকারায় সোলিউবল্ গ্লুসাইড্ প্রাপ্ত হওয়া যায়। গ্লুসাইডে অথবা সোলিউবল্ গ্লুসাইডে উগ্র গন্ধক-দ্রাবক সংযোগ কাবলে, এবং ইহা ইহা অচলসে নিমিত্ত মৃদু উত্তাপে প্রয়োগ করিলেও ক্রান্তন ধারণ করে না। গ্লুসাইডে সোলিউবল্ গ্লুসাইডে গন্ধক দ্রাবনতা সোডার গাঢ় দ্রব সংযোগ কাবলে উৎপাদিত করিয়া, যাহা অশিশ্ত থাকিলে তাহাকে কয়েক মিনিট্ সাত্তিশয অবস্থায় রাখিয়া, শীতল হইলে জলে দ্রব করতঃ লবণ-দ্রাবক সংযোগে দ্রব ও অল্পগুণবিশিষ্ট করিয়া কয়েক মিনিট্ সাত্তিশয রাখিলে গ্লুসাইড্ অব্ আয়রনের দ্রব প্রয়োগ করিলে লোহিতাভ-মিশ্রল বা বেঙনিয়া প্রাপ্য হয়।

ক্রিয়া ও আময়িক প্রয়োগ । ইহা পচননিবারক। ডাং কন্‌ষ্টেণ্টিন্ পল্ বলেন যে, পচননিবারকরূপে ইহা প্রয়োগ করিতে হইলে বিশুদ্ধ স্‌ফাকারিন্ ব্যবহায়া; কিন্তু আত্মা দ্রব্য নিরাকরণ উদ্দেশ্য হইলে ইহার সহিত সমভাগ বাইকার্বনেট্ অব্ সোডা মিশ্রিত করিয়া লওয়া প্রয়োজন। একপে মধুমূত্রগত রোগীর খাদ্যাদ্য মিষ্ট করণার্থ ব্যবহার করা যায়। বিশুদ্ধ স্‌ফাকারিন্ দ্রব পরিপাক-বর্ধক বিকার ও অল্পগুণ উপস্থিত হইয়া থাকে; কিন্তু পূর্ণোক্ত মিশ্ররূপে ব্যবহার করিলে এই সকল লক্ষণ অল্পই প্রকাশ পাইয়া থাকে। ২ ভাগ স্‌ফাকারিন্, ৩ ভাগ বাইকার্বনেট্ অব্ সোডা সংযোগে দ্রবণীয় করিয়া লইলে দ্রব ও সুবাস্যস্তর বোত করিবার নিমিত্ত উৎকৃষ্ট ঔষধ। অব্যাপক ডুগ্‌লিডিন্ বোমেটজ্ বলেন যে, উৎসেচন ক্রিয়া দমনার্থ, এবং মধুমূত্র রোগে পথ্যের সহিত ব্যবহারার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী। কেবল ইহা ম্যাক্‌নি রোগে ব্যবহার

করিয়া বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন। ১৫৫০ গ্রেণ্‌ স্ফাকারিন, ১ আউন্স্‌ ৫ ড্রাম্‌ সুরাবীর্ণো দ্রব করিয়া, ইহার ১ ড্রাম্‌ পরিমাণ ৮ আউন্স্‌ জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া দিবসে পাঁচ বার উত্তমরূপে মুখাভ্যন্তর ধৌত করিবে; ইহাতে উগ্রতা জন্মিলে দ্রবে আরও জল মিশাইয়া ক্ষীণ করিয়া লইবে। সামান্য শর্করা অপেক্ষা স্ফাকারিন্‌ পার ২৮০ গুণ মিষ্ট।

যক্ষ্মা রোগে অগ্নি দমনার্থ, টাইফাইড্‌ রোগে স্বপ্ন বিরামাবস্থায় এবং অস্ত্রের ক্যাটার্‌ রোগে ইহা উপযোগী এবং সহিত ব্যবহৃত হইয়াছে।

পুরাতন মূত্রাশয় প্রদাহে (সিষ্টাইটিস্‌) প্রস্রাব বিযুক্ত হওন (ডিকম্পোজিশন্‌) দমনার্থ ইহা আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিয়া উপকার পাওয়া যায়।

মাত্রা। ৥০—১ গ্রেণ্‌ বা তদুচ্চ।

প্রয়োগরূপ। স্ফাকারিনাম সোল্যাবাইন্‌; সোলিউব্‌ স্ফাকারিন্‌। ইহাতে সোডা সহযোগে শতকরা ১০ অংশ স্ফাকারিন্‌ অবস্থিতি করে। ইহা পীতভ-স্বেতবর্ণ, জলে দ্রবণীয়। ব্রিটিশ্‌ ফার্মাকোপিয়ার গৃহীত হয় নাই। মাত্রা, ৥০—২ গ্রেণ্‌।

ইনিয়াব্‌ স্ফাইডাইট্‌; ইনিয়াব্‌ অব্‌ স্ফাকারিন্‌। স্ফাকারিন্‌ ২৪ গ্রেণ্‌, বাইকার্বনেট্‌ অফ্‌ সোডিয়াম্‌ ২ গ্রেণ্‌, পেক্টিকারিড্‌ স্পিরিট্‌ ১ ড্রাম্‌, পবিত্র জল ৭ ড্রাম্‌; মিশ্রিত করতঃ দ্রব করিয়া উৎকৃষ্টা বহিবে। ইহার ২০ মিনিমে ১ গ্রেণ্‌ স্ফাকারিন্‌ আছে। ব্রিটিশ্‌ ফার্মাকোপিয়ার গৃহীত হয় নাই।

মেথল্‌ [Menthol]

নেবিলেটী জাতীয় মেথ্‌ অব্‌ স্পিস্‌ ও মেথ্‌ পিপারেটা নামক সরস গুল্মের চুয়ান তৈলকে শীতল করিয়া প্রাপ্ত দান্যাক্ত পদার্থ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বনহীন পচাকা দান্যাক্ত; তৈল সংলগ্ন থাকায় কতক পরিমাণে হার্দ, বা স্ফীকন দান্যাক্ত পিণ্ড। ১১০ তাপমাত্রায় ফল ১১১ (৩২৩ ফারাহিট্‌ স্ফেটাইজড্‌) অনধিক উপপে গলে। স্ফীকন তাপ নষ্ট করে এবং তাপমাত্রা ১১২ স্ফেটাইজড্‌ নন উপপে গলে না। পিপারামিটের আয় গন্ধাদাতক হিন্দু ও বঙ্গ বোধ হয়, এবং দুইমধ্যে বঙ্গ টানিয়া লইলেই শেতা অন্তর্ভূত হয়। জলে অল্প মাত্র দ্রব হয়; শোষণে অত্যন্ত দ্রুত; দ্রব সমস্ফাবয় প্রদর্শিত। গন্ধক-দাবকাক নিজ অক্ল ভাগ জলে দ্রব করিয়া, ইহার সহিত কটাইল, ইহা নামের আয় বোর নীলবর্ণ প্রাপ্ত হয় ও পুনরায় হয়। জলপেদন যন্ত্রোত্তাপে উত্তপ্ত করিলে ইহা সম্পূর্ণরূপে উড়িয়া যায়।

ক্রিয়াদি। ইহা অতি উত্তম পচননিবারক; শৈথিল্যে বা চর্ম্মোপরি প্রয়োগ করিলে উগ্রতা ও অল্প আলা অন্তর্ভূত হয়, পরে সেই স্থানে বাতাস দিলে শীতল বোধ হয়। স্নায়ু-শূল ও বাতজনিত বেদনায় স্থানিক প্রয়োগে বেদনানিবারক হইয়া উপকার করে। দম্বশূল রোগে দম্বশূল-র-মদ্যে ইহার দানা, অথবা উগ্র সুরাবীর্ণ্য-যুক্ত দ্রবে তুলা ভিজাইয়া প্রয়োগ করিলে সহর দম্বনা নিবারণ হয়। স্নায়ু শূল ও নাইজেস্‌ রোগে বেদনা-স্থলে আন্তে আন্তে মর্দন করিলে উপকার দর্শে। আভ্যন্তরিক প্রয়োগে ইহা অবসাদক। নাস্তিক ও কশেককা-মজ্জান্ত সঞ্চালক, ক্রৈম্‌ বক ও প্রত্যাবৃত্ত কেন্দ্রের উপর প্রথমে ইহা অবসাদন, অবশেষে পক্ষাঘাত উপস্থিত করিয়া কার্য করে; একপে ইহা আক্ষেপনিবারক। কিন্তু ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ অতি বিবল। মাসেটিকা ও লামেগো নামক স্নায়ু শূল রোগে ইহা ৩ ভাগ, ক্রোরোকর্ম্‌ ৪ ভাগ, ও অলিভ্‌ অয়ল্‌ ৮ ভাগ, মিশ্রিত করিয়া মর্দনরূপে ব্যবহার করিলে আশ্চর্য্য উপকার দর্শে।

দমভাগ মেথল্‌ ও থাইমল্‌ একত্রে মর্দন করিলে দ্রবীভূত হইয়া তৈলবৎ তরল হয়। এভিন্ন

সমভাগ মেথল্ ও স্যাব্‌সলিউট্ ফেনল্, সমভাগ মেথল্ ও ক্রোরাল্, ৩ ভাগ মেথল্ ও ২ ভাগ ক্যাম্ফর, এবং ২ ভাগ মেথল্ ও ১ ভাগ বিউটিল্ ক্রোরাল্ হাইড্রেট্, একত্রে মর্দন করিলে তরলীভূত হয়। ইহাণা বর্ণহীন স্বচ্ছ ও তৈলবৎ। দস্তকৃত-জনিত দণ্ডশূলে ইহাদের কোন একটি দ্রবে তুলা ভিজাইয়া স্থানিক প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

বিবিধ কুসুমুদীয় পীড়ায়, ইনফ্লুয়েঞ্জা ও সর্দি রোগে মেথল্, ক্যাম্ফর ও অয়িল্ অব্ ইউকেলি-প্টাম একত্র মিশ্রিত করিয়া স্নান ও গার্ঘ্য ব্যবহার্য।

ক্ষণস্থায়ী স্থানিক স্পর্শ লোপ করণার্থ নিম্নলিখিত মিশ্রের স্বে ব্যবহৃত হয়, মেথল্ ১, ক্রোরো-ফর্ম ১০, জিগার ১৬; একত্র মিশ্রিত করিবে।

মস্তকের দ্রব রোগে ১ অংশ মেথল্, ৪ অংশ ক্রোরোফর্ম ও ১২ অংশ অলিভ্ অয়িল্ একত্র মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে।

ভগ ক ওয়নে মেথল্ মর্দন করিলে যথেষ্ট উপকার দর্শে।

গভাবস্থার বমনেঃ—১ গ্রেণ্ মাত্রায় প্রয়োগ করিলে উপকার করে।

ডিক্‌থিরিয়া রোগে শর্করার সহিত মেথল্ মিশ্রিত করিয়া শতকরা ৫—১০) রোগের প্রারম্ভে তুলা দ্বারা স্থানিক প্রয়োগ করিলে যথেষ্ট ফলোৎপাদিত হয়।

শীত ও পঙ্কর মধ্য মাঘশূলে মেথল্ প্রাণ্ডিভ্ বিশেষ উপকারক।

নাসাবন্ধুর সর্দিতে নিম্নলিখিত নমু দ্বারা যথেষ্ট উপকার হয়;—মেথল্, ১ ভাগ; ক্রোরো-ফর্ম ২ অংশ; স্যাব্‌সলিউট্ ফেনল্, ৩ ভাগ; বোরাসিক্ বাসিড্, ২ ভাগ। একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। এ ভিন্ন, এ রোগে উষ্ণ দ্রবে (শতকরা ১০ ভাগ) তুলা ভিজাইয়া নাসারন্ধ্র মধ্যে প্রবেশ করাইয়া রাখিলে উপকার দর্শে।

মান্না। ৩ হইতে ২ গ্রেণ্।

প্রয়োগরূপ। এম্প্যাধিম্ মেথল্; মেথল্ প্রাণ্ডিভ্; মেথল্ পলম্বা। মেথল্ ২ আউন্স্ বা ২ অংশ; পীত মোম, ১ আউন্স্ বা ১ অংশ; রেজিন্, ৭ আউন্স্ বা ৭ অংশ। মোম ও বহন একত্রে গলাইবে, এবং যেমন শীতল হইতে থাকিবে, মেথল্ সংযোগ করতঃ আলোড়ন দ্বারা মন্ব চন্দন লইবে।

নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকল ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।

নিমিনেটাম্ মেথল্। মেথল্ ৩, ক্রোরোফর্ম ৪, অলিভ্ অয়িল্ সর্পসনেত ১৬; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। লাসেগো, স্যাবেটিকা, স্যাব্‌শুল্, ও মস্তকের দ্রব রোগে উপযোগী।

মেথ্‌ওলিয়েট্।—মেথল্ ২০০ গ্রেণ্, ওলিয়িক্ স্যাসিড্ ৩ আউন্স্; মৃৎ উত্তাপে দ্রব করিয়া লইবে। প্রাইটি। আদি রোগে স্থানিক প্রয়োগ বিশেষ ফলপ্রসূ।

মেথলের পরিবর্তে পো হো যো নামক চৈন গিপসামিটের তৈল জাপান রাছো ও চীন দেশে স্যাব্‌শুল্ রোগে উপযোগীতার সহিত ব্যবহৃত হয়।

বেসর্সিনাম্ [Resorcinum] ; রেসর্গিন্ [Resorcin] ।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই) ।

বেসর্সিন বা ফেনল্ হইতে উৎপাদিত রাসায়নিক যৌগিক পদার্থ বিশেষ। রেজিন্ ও গ্যাল-বেনাম হইতে প্রস্তুত হয়।

স্বকণ। যেহাণ দানযুক্ত দেখিতে বৈজ্ঞানিক ক্রান্তিভর স্থায়, ১১০ ভাগাংশ ফার্‌হাইট্ উত্তাপে গলে;

সহজ উপায়ে, ত্রিগুণের নান পনিয়ান ফলে, ও ২০ অংশ অলিভ অয়েলে দ্বীভূত হয়; ইথার, স্ফাবীয়া, গ্লিসেরিন ও ভেসেলিন প্রবণীয়; মিশ্র চিকিৎসা পদ্ধতি, কতকাংশে কার্যকর যোগ্যিদের গন্ধযুক্ত।

ক্রিয়া। রেসসিন্ প্রবল পচননিবারক; ইহা দ্বারা উৎসেচন ক্রিয়া দমিত হয়। শতকরা ১ অংশ দ্রব দ্বারা রক্ত, পাক্কায়াম্, মূত্র আদির পচন-প্রক্রিয়া নিবারিত হয়; শতকরা ১১০ ভাগ দ্রবে জীবাণু সকল নষ্ট হয় এবং অণুগুলি সংযত হয়। আভ্যন্তরিক প্রয়োগে ইহা জ্বরনাশক ও ঘৃণাকারক।

বিষ-মাত্রায় সেবিত হইলে, কম্প, সবিরাম দ্রুতক্ষেপ, শ্বাসপ্রশ্বাস ও নাড়ীর দ্রুতত্ব উপস্থিত হয়। প্রথমে স্পন্দনশক্তি ও জ্ঞান অবিকৃত থাকে, পরে, শিরোঘর্ষন, অচৈতন্য, ধনুঃস্ফারের তায় আক্ষেপ প্রকাশ পাইয়া মৃত্যু হয়। গাত্রের উত্তাপের প্রথমে কোন বৈলক্ষণ্য হয় না, পরে, উহার বৃদ্ধি হয়। ইহা শরীর হইতে মূত্র দ্বারা নিগত হয়, ও প্রত্যাব কৃষ্ণবর্ণ ধারণ করে। স্থানিক প্রয়োগে ইহা দাহক-ক্রিয়া প্রকাশ করে।

ডাঃ ম্যুরেল্ ইহার বিষ-ক্রিয়া নিম্নলিখিত রূপে বর্ণন করেন;—অচৈতন্য, হস্তপদের শীতলতা, কোল্যাম্প, নাড়ীর ক্ষীণতা, প্রচুর ঘর্ম ওষ্ঠাববের শুষ্কতা, কনিষ্ঠকান্দয়ের অসমতা লক্ষিত হয়, কিন্তু গন্ধাঘাত প্রকাশ পায় না। বিষনাশার্থ তৈল প্রয়োগ করিবে, পরে, ষ্টমাক-পাম্প ও বমন-কারক ঔষধ ব্যবস্থা করিবে; ফ্লোর, সাল্ফেট অব্ সোডিয়াম্, রেড্ ওয়াইন্ ও ম্যাল্‌কামিনেট অব্ অগ্নরন্ অন্তর্মোদিত হইয়াছে। ডাঃ ম্যুরেল্ গভীর কোল্যাম্প অবস্থায় ম্যাট্রোপাইনের হাইপো-ডামিক ইন্জেকশন্ প্রয়োগের উপদেশ দেন।

আময়িক প্রয়োগ। জ্বর রোগে দেহের উত্তাপ হ্রাস করণার্থ ইহা প্রয়োজিত হয়; এত দূর ইহা কুইনাইন্ অপেক্ষা নিকৃষ্ট। জ্বর রোগে পূর্ণ মাত্রায় রেসসিন্ প্রয়োগ করিলে কয়েক মিনিট মধ্যে পাকায়াম্‌প্রদেশে উষ্ণতা বোধ হয়, পরে ক্রমশঃ সর্বাপেক্ষা উষ্ণ বোধ হয়; মুখমণ্ডল আরক্তম ও উষ্ণ, চক্ষু উজ্জল, শ্বাসপ্রশ্বাস ও নাড়া দ্রুতগামী, শিরোঘর্ষন, কণে শব্দ, ও মস্তক-মস্তকে বেদনা প্রকাশ পায়; এক্ষণে সাতিশয অস্থির বোধ হয়, বক্ষে চাপ বোধ হয়, এবং রোগী নব্বক প্রদারিত অন্তঃভব করে। দশ পনের মিনিট কাল পরে এই সকল লক্ষণের শমতা হয়, চক্ষু অন্ধ হইতে আরম্ভ হয় এবং কয়েক মিনিট পরেই গাত্র প্রচুর ঘর্মে অভিভুক্ত হয়। নাড়ীর বেগ ও দ্রুতত্ব হ্রাস হয়; সর্বক্ষে শীতলতা বোধ, আলস্য ও জরায় উত্তাপের হ্রাস লক্ষিত হয়। এই উত্তাপ হ্রাসের অবস্থা দুই হইতে চারি ঘণ্টা স্থায়ী হইতে দেখা যায়। পরে পুনরায় উত্তাপ বৃদ্ধি পাইতে থাকে। বিজ্ঞানবৃত্তায় রেসসিন্ দ্বারা দেহের স্বাভাবিক উত্তাপের হ্রাস হইতে দেখা যায় না। সন্দেহের অবশেষে কেহ কেহ ইহা কুইনাইনের পবিবর্তে ব্যবহার করেন।

ডিম্‌ফেরিয়া-জনিত পীড়ার ইহা দ্রব স্থানিক প্রয়োগে উপকারক।

প্রমেহ রোগে ও পূর্ণযুক্ত যোনিপ্রদাহে (ভেজাইনাইটিস্) ইহার শতকরা এক অংশ দ্রবের পিচ্কারী উপকারক। সফ্ট গ্রান্ডার রোগে কেহ কেহ ইহার স্থানিক প্রয়োগ আহয়োডোন্ম্ প্রয়োগ অপেক্ষা উৎকৃষ্ট বিবেচনা করেন।

বিবিধ প্রকার ক্ষতে, যথা—উপদংশিক, স্ক্রিউলা-জনিত ইত্যাদি, ইহা মনমরূপে প্রয়োজিত হয়।

উপদংশ রোগে মধ্যার্ভা বলেন যে, রেসসিন্ রোগোৎপাদক আবুবাফগিক জীব নষ্ট করিয়া অশেষ উপকার করে। শতকরা এক অংশ দ্রব এপিগাস্ট্রিস্ ও লেরিক্সে তুলী দ্বারা প্রয়োগ করিবে।

মূত্রস্তরীর ক্যাটার রোগে মূত্রস্তরীমধ্যে ইহার দ্রব (শতকরা ৫ অংশ) পিচ্কারী দ্বারা প্রয়োগ করিতে এণ্ডিয়ার্‌ আদেশ করেন।

ইরিসিপেলাস্, স্কাৰ্লেটিনা, ভেরিয়োলা, পেঙ্কাইগাস্, সোরাইয়েসিস্, রূপিয়া, কুষ্ঠ প্রভৃতি রোগে ইহার স্থানিক প্রয়োগে উপকার দশে ।

পুরাতন স্ফোটকের গন্ধের দোষ করণার্থ রেসর্গিন্ ডব ব্যবহৃত হয় । বিবিধ প্রকার ক্ষত-দিতে ইহা ড্রেসিং-রূপে প্রয়োগ করা যায় ।

শ্বাসকাস রোগে ডাং ম্যুরেল্ ইহা প্রয়োগ করিয়া ইহার উপযোগিতা স্বীকার করেন ।

কাস্মাৰ্ ও কণ্ডিলোমেটাতে ইহার স্থানিক প্রয়োগ উপকারক ।

সী-মিক্‌নেস্ রোগে ইহা আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করা যায় ।

মাত্রা । ১—১৫ বা ৩০ গ্রেণ্ ।

ওলিয়াম্ ক্যাডিনাম্ [Oleum Cadinum] ; অয়িল্ অব্ কেড্ [Oil of Cade] ।

প্রয়োগরূপ । হুইল ডি কেড্ ; জুনিপার্ টার্ অয়িল্ ।

কনিকেরী জাতীয় জুনিপ্রাস্ অক্সিসিড্রাস্ ও অগ্নাত জুনিপ্রাস্ বৃক্ষের কাষ্ঠাংশের সংহারক নিশ্চন্দন (ডেইক্‌টিল্ ডিস্টিলেশন্) দ্বারা প্রাপ্ত বিশেষ দ্রব গন্ধযুক্ত তৈলনয় দ্রব ।

স্বরূপ । ঘোর বত্ৰাভ-পিঙ্গলবর্ণ বা প্রায় কৃষ্ণবর্ণ, অঠাবৎ তৈলাক্ত তরল পদার্থ ; কদম্ব গন্ধযুক্ত নহে, এবং অগ্ন্য, ভীষ ও তিক্ত স্বাদযুক্ত । আপেক্ষিক ভাব প্রায় ০.৯৩০০ । ইহা ঈশ্বর ও ফেরোফেনে দ্রবণীয় ; শীতল শোধিত হওয়ায় অংশতঃ, এবং উত্তপ্ত শোধিত হওয়ায় প্রায় সম্পূর্ণরূপে দ্রব হয়, তাহলে অতি প্রচলিত হয় । ইহার জ্বায়ায় দ্রব ছাঁকিয়া পানো (ফিলটার) প্রায় ন-শীত ও অম্লভাববিশিষ্ট ।

জুনিপ্রাস্ অক্সিসিড্রাস্ বৃক্ষ ইউক্যালিপ্টাস্ কাস জুনিপ্রাস্ বৃক্ষের প্রায় সর্পাংশেই সমতুল, কেবল ইহার ফল নিম্নোক্ত কাস্মাৰ্ ফল অপেক্ষা বৃহদাকার, উজ্জ্বলতর ও পরাভ-পিঙ্গলবর্ণ । ইহা ভূমধ্যস্থ সাগরের উভয় কূলে (দক্ষিণ ইউরোপ-খণ্ড, উত্তর আফ্রিকাখণ্ড প্রভৃতি স্থানে) পালিত্য প্রদেশে জন্মে ।

ক্রিয়া ও আময়িক প্রয়োগ । বাহ্য প্রয়োগে উত্তেজক ও পচননিবারক । বহুকালাবধি এই তৈল দক্ষিণ ফরাসি রাজ্যে গোমেষাদির বিবিধ চর্মরোগে রুধকেরা বিস্তর ব্যবহার করিত । অনেক জাষ্মান্ চিকিৎসক ইহা বহুকালাবধি বিবিধ চর্মরোগে উপযোগিতার সহিত ব্যবহার করিয়াছেন । একজন্মা রোগে, বিশেষতঃ স্কেল বা শরযুক্ত একজন্মা রোগে বাহ্য প্রয়োগ দ্বারা বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায় । এ ভিন্ন, অগ্নাত যে সকল চর্মরোগে ছাল উঠিয়া বাহ্য গ্রাহ্যতে, সোরাইয়েসিস্ রোগে এবং অগ্নাত প্রকার পুরাতন প্রাদাহিক চর্মরোগে ইহার স্থানিক প্রয়োগ উপকারক । ইহা তুলনা করিয়া বা অঙ্গুলি দ্বারা অথবা ইহাতে বস্ত্রখণ্ড ভিজাইয়া প্রয়োগ করা যায় । কোনও কোনও স্থলে ইহা দ্বারা বিলক্ষণ উগ্রতা সাধিত হয় ; সুতরাং ভেনেগিন্, বসা প্রভৃতির সহিত মিশাইয়া ইহার উগ্রতার হ্রাস করিয়া লইতে হয় ।

ইহার উত্তেজনকব ক্রিয়া ভিন্ন ইহা অতি উৎকৃষ্ট পরাঙ্গপুষ্কটনাশক ও উৎকৃষ্ট পচননিবারক । ইহা প্রয়োগে স্থানিক স্পর্শশক্তির হ্রাস হয় । আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না ।

ওলিয়াম্ ইউকেলিপ্টাই [Oleum Eucalypti] ; অয়িল্ অব্ ইউকেলিপ্টাস্ [Oil of Eucalyptus] ।

মার্টেনী জাতীয় ইউকেলিপ্টাস্ গ্লোবিউলান্, ইউকেলিপ্টাস্ গ্যামিগ্‌ডেলিনা ও সম্ভবতঃ ইউকেলিপ্টাসের অগ্নাত শ্রেণী উদ্ভিদের সরস পত্র হইতে চুষান তৈল ।

[চিত্র নং ১৫৬]



ইউক্যালিপ্টাস বৃক্ষ ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণ-
হীন বা দ্রবত্ব ভাবনা, বায়ুতে রাখিলে বর্ণ পাড়
হয়; সন্ধাক্ষুণ্ণ; তীব্র মিষ্ট আস্বাদ, পানে
মুখে শীতলতা অনুভূত হয়। লিটমাস্ কাগজ
দ্বারা পরীক্ষা করিলে সম্ভাব্যত্বগণবিশিষ্ট।
আপেক্ষিক ভার প্রায় ০.৯০০। প্রায় সমভাগ
ওজন সুরাবীযো দ্রবণীয়।

ক্রিয়া । ইউক্যালিপ্টাস্ তৈল
পচননিবারক ও তৃণক্ষহারক। ইহা
পুরাতন হইলে এই ক্রিয়া অধিকতর
প্রবল হয়। স্থানিক প্রয়োগ করিলে
ইহা চর্ম্মের উগ্রতা সম্পাদন করে, এবং
যদি তৈল উৎপাতিত হওন রহিত
করা যায়, তাহা হইলে ফোকা উৎ-
পাদন করে। শৈথিল্যিক ক্রিয়াতে প্রয়োগ
করিলে, অথবা হাইপোডেমিক্ রূপে
পিচ্চনা দিলে যন্ত্রনা উপস্থিত করে।
গলাবৎকরণ করিলে, গলা, পাকায় ও
অঙ্গনবো দ্বন্দ্ব দাহ অনুভূত হয়; বিব-
মিষা, ক্ষুধারাহিতা, কোষ্ঠতারণা উপ-
স্থিত হয়; কিন্তু ইহা দ্বারা প্রকৃত
বমন বা ভেদ হয় না। অধিক

মাত্রায় সেবন করিলে ইহা শোষিত হইয়া স্বায়দীয় কেন্দ্র মবনে ক্রিয়া প্রকাশ করে, এবং গন্ধাঘাত
হইয়া মৃত্যু হয়। অধিক মাত্রায় প্রথমে সামান্যিক অবসাদন উপস্থিত হয়, শরীরের উত্তাপ হ্রাস,
নাড়ীস্পন্দনের সংখ্যা ও শ্বাসপ্রশ্বাসের দ্রুতত্ব হ্রাস হয়। তজ্জা, শ্বাসপ্রশ্বাসের ও পেশী সকলের
ক্ষীণতা উপস্থিত হয়, পরে ক্রমশঃ পক্ষাঘাত হয়। কশেরুকা-মজ্জায় ইহার অবসাদন ক্রিয়া এত
প্রবল যে, স্বল্প মাত্রার প্রতিকলিত ক্রিয়া এককালে লোপ পায়; এবং মস্তিষ্ক, নেড়ুনা ও হৃৎ-
পিণ্ডের উপর ইহার অবসাদন জঘ্ন তজ্জাদি উপরোক্ত বিশেষ লক্ষণ সকল প্রকাশ পায়। অবশেষে
ইহা শ্বাস প্রশ্বাস-ক্রিয়া বৃদ্ধি করিয়া মৃত্যু আনয়ন করে। প্রস্রাব ও শ্বাসপ্রশ্বাস দ্বারা ইহা শরীর
হইতে নির্গত হইয়া যায়।

আময়িক প্রয়োগ । পচন নিবারণ ও তৃণক্ষ হরণার্থ অল্প-চিকিৎসায় ইহা কাবলিক্ গ্যাসি-
ডের পরিবর্তে ব্যবহৃত হইয়াছে। ইহার দ্রব এবং গজ্ বিবিধ ক্ষতাদিতে ব্যবহৃত হয়; কিন্তু
তৈলের ব্যয়িত্ব প্রযুক্ত কোন কোন অল্প-চিকিৎসক ইহাঃ গজের ড্রেসিং অনুমোদন করেন না।
পূর্বপূর্ণ গহ্বরাদি দৌত করণার্থ ইহার দ্রব বিশেষ উপযোগী। শ্বাসনলী প্রদাহে প্রচুর ও তৃণক্ষমুক্ত
কক উপশমনার্থ, ওজিনা রোগে তৃণক্ষ নিবারণার্থ, এবং যক্ষ্মা, কুসকুমায় গ্যাস্ট্রিন্ ও ডিস্থিরিয়া
রোগে ইহার শ্বাস ব্যবস্থা করা যায়। জরায়বীয় ক্যাটার্ রোগে এবং প্রসবান্তে ইহা পেসারীকপে বা
পিচ্চকারী দ্বারা প্রয়োগ করা হইয়াছে। পায়ামিয়া ও সেপ্টিসিমিয়া রোগে ইহা হাইপোডেমিক্
রূপে প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে। এ ভিন্ন, ইহা মিষ্টাইটিস্ ও পাইয়েলাইটিস্ রোগে ব্যবহৃত।
রাইটানরে ও আরক্ত-স্রাব-মুত্রগ্রস্থি প্রদাহে ডাং উইলিয়াম্ গ্যাণ্ডাসন্ ইউক্যালিপ্টাস্ ব্যবহার

করিয়া সম্ভাষণ প্রকাশ করিয়াছেন ; তিনি ইহার তরল সার ১০ বিন্দু মাত্রায় ৪৬ বন্টা অন্তর ব্যবস্থা করেন ।

স্বাভাবিক ঋতু হ্রগিত হওন কালে উদরাগ্নান, হৃদবেপন, সহসা উষ্ণতা বোধ আদি যে সকল লক্ষণ প্রকাশ পায়, তাহাদের চিকিৎসার্থ ইউকেলিপ্টাম্ ব্যবহৃত হয় ।

লেরিঞ্জাইটিস্ রোগে এক ড্রাম্ অয়িল্ ইউকেলিপ্টাই ও কয়েক বিন্দু টিংচার্ আইয়োডিন্ জলের সহিত শ্বাস দ্বারা উপকার হয় ।

সপর্যায় জ্বরে ইহা পর্যায়নিবারক হইয়া উপকার করে, কিন্তু ইহা কুইনাইন্ অপেক্ষা নিকৃষ্ট । অত্যাশ্রয় জ্বরেও অরতিশয্য নিবারণার্থ ইহা প্রয়োগ করা হইয়াছে ।

ম্যালেরিয়াযুক্ত প্রদেশে ম্যালেরিয়া নাশ উদ্দেশ্যে ইহার বৃক্ষ রোপিত হইয়া থাকে ।

ম্যালেরিয়া-জনিত ক্যাক্‌হেঞ্চিয়ায় ইহা মহৌষধ । ম্যালেরিয়া-জনিত রোগান্ত-দৌর্বল্যে ইহা উৎকৃষ্ট বলকারক । তরুণ আমাতিসারে ইহা উপকারক ।

এক্জিমা রোগের শুকাবস্থায় ইহা উপকারক । সচরাচর আইয়োডোকম্ সহযোগে ব্যবহৃত হয় ।

মাত্রা । ১—৪ মিনিম্ ।

প্রয়োগরূপ । আক্সুয়েন্টাম্ ইউকেলিপ্টাই ; অয়িল্ টেমেন্ট্ অব্ ইউকেলিপ্টাম্ । অয়িল্ অব্ ইউকেলিপ্টাম্ (ওজন), ১ আউন্স্ , কোমল প্যারাকিন্ , কঠিন প্যারাকিন্ , প্রত্যেক, ২ আউন্স । কোমল ও কঠিন প্যারাকিন্‌কে একত্রে গলাইয়া তৈল সংযোগ করিবে, এবং যে পর্যন্ত না শীতল হয় নাড়িবে ।

এ ভিন্ন, ইউকেলিপ্টাসের বিবিধ প্রয়োগরূপ ব্যবহৃত হয় ; যথা ;—

ইউকেলিপ্টাম্ গজ্ , ইউকেলিপ্টাম্ স-ডাষ্ট্ , ইউকেলিপ্টাম্ উল্ ।

ইউকেলিপ্টাম্ । শ্বাসপ্রয়োগের নিমিত্ত উপযোগী । মাত্রা, ১—৪ মিনিম্ ।

টিংচার্ ইউকেলিপ্টাই । ইউকেলিপ্টাম্ গ্লোবিউলাসের পত্র, নং ২০ চূর্ণ, ৪ ; রেটিকুফায়িড্ পিপিউ, ২০ আউন্স্ পার্কোলেট্ করিবার নিমিত্ত যথা-প্রয়োজন । মাত্রা, ১৫ মিনিম্ হইতে ২ ড্রাম্ ।

থাইমল্ [Thymol] ; থাইমল্ [Thymol] ।

লেরিয়েট ও অর্থেলিফেরী জাতীয় থাইমাস্ ভাল্গেরিস্ ও মনার্ডা পাক্‌টেটা এবং অথেলিফেরী জাতীয় ক্যারাম্ আজোয়েনের (টাইকোটিস্ আজোয়েন্) বায়ি তৈলকে কষ্টিক্ সোডা সংযোগে সাবান প্রস্তুত করিয়া, এবং পৃথগ্ভূত সাবানের সহিত লবণ-দ্রাবক মিশ্রিত করিয়া, অথবা, কম উত্তাপে তৈল চুয়াইলে এই দানায়ুক্ত পদার্থ পাওয়া যায় । সুরাবীয্য হইতে পুনরায় দানা বাধিয়া ইহাকে শোণিত করা যায় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বৃহদাকার, ত্রিযাক্ স্তম্ভাকার দানা সকল ; জোষানের গন্ধযুক্ত ; বীৰ্য হ্রগিত যাদাদ । শীতল জলে দানা সকল ভুবিয়া যায়, কিন্তু ঐ মাত্র ১১০ হইতে ১২৫ তাপাংশ ফার্নহীট (৪৩৪ হইতে ৫১৭ তাপাংশ সেন্টিগ্রেড্) উহার দ্রব হয় ও উপরে ভাসিয়া উঠে । শীতল জলে অল্প মাত্র দ্রব হয় ; সুরাবীয্য, অম্ল ও ক্ষারদ্রবে সম্পূর্ণ দ্রবণীয় । জলশ্বেদন যন্ত্রোপায়ে দানা সকল সম্পূর্ণরূপে উড়িয়া যায় । থাইমলেব তরু পরিমাণ থেমিয়াল্, গ্যাসিডক্ গ্যাসিডে দ্রব করিয়া সমভাগ গন্ধক-দ্রাবকের সহিত উত্তপ্ত করিলে লোহিতমিশ্রিত নীলবর্ণ হয় ।

ক্রিয়াদি । ইহার ক্রিয়া কাবলিক্ গ্যাসিড্ ও টার্পিন্ তৈলের মধ্যবর্তী । কাবলিক্ গ্যাসিডের ছায় ইহা নিকৃষ্ট জীবাণু ধ্বংস করে, ও ইহা প্রবল পচননিবারক ও সংক্রমাপহ । স্থানিক প্রয়োগে ইহা উগ্রতা উৎপাদন করে, এবং চর্ম ও শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতে স্পর্শানুভব হ্রাস করে । ইহা শোণিত হইলে কণেককা-মজ্জা ও মেডুলাস্থ স্নায়ুকে অসঙ্গত করে, স্নায়ুর প্রত্যাবৃত্ত ক্রিয়ার হ্রাস

হয়, খাদ্যপ্রাণ্য মন্দগতি হয় এবং “রক্তসঞ্চাপ” ও শরীরের উত্তাপ হ্রাস হয়। বিবমাত্রায় সেবন করিলে দোষান্য, তন্দ্রা, কোমা, পরে মৃত্যু উপস্থিত হয়। ইহা দ্বারা বিবাক্ত হইলে স্বাসনলীর শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতে অত্যন্ত রক্তাবেগ হয় ও শ্লেষ্মানঃস্রব বৃদ্ধি পায়; ফুসফুসে রক্ত সংযত হয় এবং কখন কখন ফুসফুস দৃঢ়ীভূত হয়; মূত্রপিণ্ড প্রদাহযুক্ত, এবং প্রস্রাব আণ্ডলালিক ও রক্তমিশ্রিত হয়। আভ্যন্তরিক প্রয়োগে কখন কখন কণকুহরে বিবিধ শব্দ, বাধরতা, ঘস্মাতিশয্য আদি লক্ষণও দেখা যায়। ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ অতি বিরল। বিবিধ ক্ষতাদিতে কাবলিক্ য়াসিডিডের পরিবর্তে ব্যবহৃত হয়। দ্রুত, এক্জিমা, সোরাইয়েসিস্ আদি চর্মরোগে ইহা দ্বারা উপকার দর্শে। লাইকেন্ রোগে থাইমলের মলম (১০ গ্রেণ্, বসা ২ ড্রাম্—১ আউন্স্) উপকারক। গলক্ষতে কুল্যা, শ্লে বা স্বাসরূপে এবং ওজনা রোগে পিচ্কারী দ্বারা প্রয়োগ ব্যবস্থা করা যায়। মধুমুখ ও মূত্রাশয়ের ক্যাটার্ রোগে ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করা হইয়াছে। ফেরিজাইটিস্ ও লোরঞ্জাইটিস্ রোগে ইহার স্বাস ব্যবস্থা করা যায়। ভেপর্ পাইনাই সিল্ভেস্ট্রিসের জ্বায় ইহার স্বাস প্রস্তুত করিয়া লইবে।

ফাইনোরিয়া স্ফ্রুয়িনিস্ হমিনিস্ জনিত ফাইলুরিয়া রোগে থাইমল্ উপযোগিতার সহিত আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করা হইয়াছে।

মাত্রা। ৥০ হইতে ২ গ্রেণ্।

প্রয়োগরূপ। ইহার বিবিধ প্রয়োগরূপ ব্যবহৃত হয়, কিন্তু উহারা ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার গ্রহীত হয় নাই;—

লাইকার্ থাইমল্। থাইমল্ ১, উষ্ণ জল ৮০০; দ্রব করিয়া লইবে। উৎকৃষ্ট পচননিবারক ও সংক্রমাপহ দ্রব।

স্পিরিটাস্ থাইমল্। থাইমল্ ১, শোধিত সুরা ৯। আভ্যন্তরিক প্রয়োগার্থ, এবং পচননিবারক স্বাসরূপে প্রয়োগার্থ ব্যবহার্য। মাত্রা, ৩—১৫ মিনিম্।

অ্যাম্পুয়েটাস্ থাইমল্। থাইমল্ ৫—৩০ গ্রেণ্, ভেসেলিন্ ১ আউন্স্; উত্তাপ সহকারে দ্রব করিয়া লইবে। এক আউন্সে দশ গ্রেণের মলম মাথিলে মশা মাছি আদির আক্রমণ প্রতিরুদ্ধ হয়।

ভেপর্ থাইমল্। থাইমল্ ৬ গ্রেণ্, রেজিফারিড্ স্পিরিট্ ১ ড্রাম্, লাইট ক্লবর্নেই অর্ ম্যাগ্নিসিয়া ৩ গ্রেণ্, জল ১ আউন্স্; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। ১৪০ তাপাংশ উত্তপ্ত জল ১ পাইন্টে ১ চা-চামচ মিশ্রিত করিয়া স্বাস গ্রহণায়। এক্স্যাম্বেটা সহবর্তী ফেরিজাইটিস্ ও গোরঞ্জাইটিস্ রোগে ব্যবহায়া।

এতদ্বিন্ন, স্যাসিডাম্ স্যাসেটিকাম্, স্যাসিডাম্ ক্রমিকাম্, স্যাসিডাম্ স্তালিসিলিকাম্, স্যাসিডাম্ সাল্ফিডরোসাম্, স্যাল্কোহল্, ক্যালক্স্, কাবন, ক্লোরিন, ক্রিয়েজোট্, হাইড্রোজাইরাই পারক্লোরাইডাম্, ওলিয়াম্ তেবেবিন্ডিনা, স্যাসিডাম্ কাবলিকাম্, আইয়োডোকর্ম্, পোটারিয়াই পাব্‌ম্যান্ গ্যানান, কুইনাইন; টার, সাল্ফাইট্ ও হাইপোসাল্ফাইট্ ইত্যাদি এই শ্রেণীভুক্ত ওষধ। ইহাদের বিষয় পুঙ্খ বর্ণিত হইয়াছে।

অষ্টাবিংশ অধ্যায়

জ্বরস্ব ঔষধ সকল ।

গ্যাণ্টিপাইরেটিক্‌স্‌ ।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ দ্বারা জরীর রোগে শরীরের উত্তাপ হ্রাস হয় । দেহের স্বাভাবিক উত্তাপ বৃদ্ধি পাইলে অর্থাৎ জ্বর হইলে ইহাদের ক্রিয়া প্রবলতররূপে প্রকাশ পায় । বিজ্ঞানবিশ্বাস দেহের উত্তাপ হ্রাস করণ সম্বন্ধে ইহারা তত কার্য্যকর হয় না ।

দেহমধ্যে প্রধানতঃ অক্সিডেশন্‌ দ্বারা পেশী ও রসগ্রন্থিতে (গ্যাণ্‌) উত্তাপ উৎপাদিত হয় ; এবং চৰ্ম্ম, ফুস্‌ফুসাদি দ্বারা দেহ-পরিবেষ্টিত বায়ুতে বা জলে দেহ-জাত উত্তাপ কতক পরিমাণে প্রদত্ত হয় । এই উত্তাপ-জনন ও উত্তাপ-বিক্ষেপণ ক্রিয়ার পরস্পরের সামঞ্জস্য থাকায় দেহের স্বাভাবিক উত্তাপ সংরক্ষিত হয় । কোন কারণে এই দুইটি ক্রিয়ার মধ্যে কোনটির ব্যতিক্রম হইয়া পরস্পরের সমতা নষ্ট হইলে দেহের স্বাভাবিক উত্তাপের ব্যতিক্রম ঘটে ।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সকলকে পূৰ্ণোক্ত বিবিধ শ্রেণীর মধ্যে সন্নিবেশিত করা যাইতে পারে । ইহাদের কতকগুলি ঘৰ্ম্মকারক, অবসাদক, কতকগুলি বলকারক ইত্যাদি শ্রেণীভুক্ত । কিন্তু কতকগুলি ঔষধদ্রব্য কেবল জ্বর বা শরীরের অস্বাভাবিক উত্তাপাদিকা নাশ-করণ-উদ্দেশ্যে ব্যবহৃত হয় ; এ কারণ ইহাদিগকে পূৰ্ণোক্ত শ্রেণীর অন্তর্গত না করিয়া স্বতন্ত্র বর্ণন করা গেল ।

অবনাসক (গ্যাণ্টিপাইরেটিক্‌) ঔষধ সমূহ দুইটি প্রধান শ্রেণীতে বিভক্ত :—১, যাহারা উত্তাপ-জনন হ্রাস করে ; ২, যাহারা শরীরের উত্তাপ নষ্ট হওন ক্রিয়া বৃদ্ধি করে । ইহাদিগকে আবার বিবিধ উপশ্রেণীতে বিভক্ত করা যায় ; যথা,—

উত্তাপ জনন হ্রাস করে ।	{	টিসু পরিবর্তনের উপর কায্য করে ।	{	কুইনাইন্‌ ; সিক্কোনিন্‌ ; কুইনিডিন্‌ ; সিক্কোনিডিন্‌ ; বেবিরিন্‌ ; বেন্‌জোয়িক্‌ গ্যাসিড্‌ , কার্বলিক্‌ গ্যাসিড্‌ ; স্যালি- সিলিক্‌ গ্যাসিড্‌ ; স্যালিসিলেটস্‌ ; স্যালি- সিন্‌ ; কেইরিন্‌ , কাম্‌ফেইন্‌ ; ইউকেলি- প্টাস্‌ , থাইমল্‌ ; সুবাবীনা ; বিবিধ এসেন্‌শিয়াল্‌ অয়েল্‌ ; থেইলিন্‌ ; গ্যাণ্টিপাইরিন্‌ ; গ্যাণ্টিফেরিন্‌ ইত্যাদি ।
		রক্তসঞ্চায়ন যন্ত্রের উপর কায্য করে ।		{ { সাম্পাদক্ষিক স্থানিক	{ { গ্যাণ্টিমিনি-ঘটিত লবণ , গ্যাকোনাইট্‌ . ডিওক্লেসিস্‌ ; ভেরাট্রিন্‌ , কলচিকাম্‌ । ওক্‌ বাউ বসান (কাপিঙ্ক্‌) ; জলোকা প্রযোগ , আর্জ্‌ কাপিঙ্ক্‌ ; স্নিষ্টাব্‌ ; পুটিশ ।
উত্তাপ-নাশ বৃদ্ধি করে ।	{	চৰ্ম্মে রক্তবহা শিরা সকল প্রসারিত ও উত্তাপ-বিক্ষেপণ (রেডিয়েশন্‌) হ্রাস করিয়া কায্য করে ।	{	সুবাবীনা ও নাইট্রাস্‌ দ্রব্যাব্‌
		ঘৰ্ম্ম উৎপাদন বশতঃ উত্তাপ নাশ বৃদ্ধি করিয়া কায্য করে ।		{ { গ্যাণ্টিমিনিঘটিত প্রযোগকণা ; অহিফেন ও ইপেকাকুয়ানা , নাইট্রাস্‌ দ্রব্যাব্‌ ।
	{	শরীরের উত্তাপ গ্রহণ করিয়া কায্য করে ।	{	শীতল দ্রাব্য , শীতল স্পঞ্জিঙ্ক্‌ ; শীতল পানীয় সেবন ; শীতল পিচ্‌কারী ; শরীরে এরফ সংলগ্ন করণ ইত্যাদি ।

এতদ্বির, বিরেচক ঔষধ ও রক্তমোক্ষণ দ্বারা জরস্র ক্রিয়া প্রকাশ পায়। ইহা কি প্রকারে কার্য্য করে, তাহা স্থানান্তরিত বলা যায় না।

শরীরে বিবানোপাদানের উপর ও রক্তের উপর কার্য্য করিয়া যে সকল ঔষধদ্রব্য ক্রিয়া দর্শায়, তাহারা অক্সিমিডেশন্ হ্রাস করতঃ শরীরের উত্তাপাধিক্য লাঘব করে। যে সকল ঔষধদ্রব্য রক্ত-সঞ্চালনের উপর কার্য্য করিয়া জ্বর হয়, তাহাদের কার্য্যপ্রণালী সম্বন্ধে এ পর্য্যন্ত কিছুই স্থিরীকৃত হয় নাই। কেহ কেহ বিবেচনা করেন যে, শরীরের যে স্থলে অত্যধিক টিসু-পরিবর্তন হইতেছে, ইহারা সেই স্থলের রক্ত-সঞ্চালনের দ্রুতত্ব হ্রাস করিয়া কার্য্য করে।

কোন প্রদাহযুক্ত স্থানে ত্রিষ্টার্ প্রয়োগ করিলে তথাকার রক্তপ্রণালী কুঞ্চিত হয়, ও এ কারণ তথাকার উত্তাপ হ্রাস হয়।

যে সকল স্যাটিপাইরেটিক্ ঔষধ দেহের উত্তাপ-নাশ বৃদ্ধি করে, তাহারা তিন প্রকারে কার্য্য করে;—১; চক্ষুস্ত রক্তবহা নাড়া সকলকে প্রসারিত করিয়া, সুতরাং শরীর হইতে অধিকতর সহর উত্তাপ বিক্ষেপ (রেডিয়েট) সাধন। ২; ঘর্ম্মোৎপাদন করিয়া উৎপাতন দ্বারা উত্তাপ লাঘব করণ। অথবা ৩; শীতল স্নান, বরফ প্রয়োগ প্রভৃতি দ্বারা শরীর হইতে উত্তাপ প্রকৃতপক্ষে দূরীকরণ।

স্যাটিপাইরেটিক্ ঔষধের আময়িক প্রয়োগ। যে কারণেই হউক দেহের স্বাভাবিক উত্তাপের বৃদ্ধি হইলে ইহারা তৎহ্রাসকরণার্থ প্রয়োজিত হয়। দীর্ঘকাল শরীরে বাহ্য উত্তাপ প্রয়োজিত হইলে দেহের সম্ভাব্য বৃদ্ধি পায়; এ স্থলে টিসুর পরিবর্তন অধিক হয়; এবং বাহ্য উত্তাপ হ্রাস হইলে পরে টিসু পারিবর্তনাবিক্য বশতঃ দেহের সম্ভাব্যাবিক্য হ্রাস হয়। এই প্রকার জর গ্রীষ্মপ্রবান দেখে দেহিতে পাওয়া যায়। ইহাতে হাইপোডার্মিকরূপে কুইনাইন্ প্রয়োগ বিশেষ উপকারক।

চাইকাস্, টাইফলিড্, স্ফালিট্, হাম ও তরুণ বাতজ্বরে শরীর উত্তাপ অত্যন্ত অধিক হয়। এ সকল স্থলে উত্তাপাধিক্য সহর লাঘব করণার্থ শীতল স্নান বা স্পঞ্জিঙ্গ্ সন্মোচকষ্টে। অধিক মাত্রায় কুইনাইন্ বা স্ট্রাইকনিনলেই অব্ মোডা, স্যাটিপাইরিন্, কেইরিন্ প্রভৃতি জরীয় উত্তাপ দমন নাথ্য বিশেষ উপযোগী। তরুণ বাত রোগে স্ট্রাইকনিনেট্ মহোপকারক।

রক্তমোক্ষণ দ্বারা উত্তাপাধিক্য ক্ষণকালের নিমিত্ত দমিত হয়, ও সহরই পুনরায় উত্তাপ বৃদ্ধি পাইতে দেখা যায়; এ কারণ, ইহাকে প্রকৃত পক্ষে প্রবল জ্বরে বলা যায় না। বাট্ বসাইয়া বা জলোকা প্রয়োগ দ্বারা স্থানিক রক্তমোক্ষণ করিলে, কুক্ষুস্-প্রদাহ, কুক্ষুসাবরণ-প্রদাহ, হৃদাবরণ-প্রদাহ, অস্থাবরণ-প্রদাহ প্রভৃতি রোগে স্থানিক প্রদাহের ও তজ্জানত সাক্ষাৎপ্রক্য জরায় লক্ষণের উপশমন করিয়া উপকার করে। এ সকল স্থলে ত্রিষ্টার্ প্রয়োগ করিলে স্থানিক প্রদাহের হ্রাস হয়, ও অস্ত্রান্ত জ্বর ঔষধ ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়।

স্যাটোনাট্, ডাউজটেলিস্ আদি যে সকল ঔষধ রক্ত-সঞ্চালনের উপর কার্য্য করিয়া জ্বর হয়, তাহারা লক্ষ্যনিক জ্বরে অর্থাৎ প্রদাহজনিত শরীরের উত্তাপাধিক্যে যেকোন ফলপ্রদ, চাইকাস্ আদি পোমারিক্ জ্বরে সেরূপ কার্য্য করে না।

বিরেচক ঔষধ দ্বারা রক্ত-সঞ্চালনের দ্রুতত্ব হ্রাস হয়, ও সম্ভবতঃ তন্নিবন্ধন দেহের উত্তাপ-উদ্ভবক্রিয়ায় হ্রাস হয়।

যে সকল জরনাশক ঔষধ দেহের উত্তাপ-নাশ বৃদ্ধি করিয়া কার্য্য করে, তন্মধ্যে সুরাবাঘ্য প্রধান। পূর্বে বলা হইয়াছে যে, সুরাবাঘ্য দ্বারা দেহের অক্সিমিডেশন্ হ্রাস হয়, অতএব উত্তাপ-জননও হ্রাস হয়। ইহা সুতরাং এই উভয় প্রকারে শরীরের উত্তাপ লাঘব করে। ইহা দ্বারা চক্ষুস্ত রক্তবহা নাড়া সকল প্রসারিত হয়, এতন্নিবন্ধন উত্তাপ-বিক্ষেপ বৃদ্ধি পায়; এবং ইহা দ্বারা যে ঘর্ম্ম উৎপন্ন হয়, তাহার উৎপাতন দ্বারাও কতক পরিমাণে শরীর শীতল হয়।

এ ভিন্ন, সমুদয় স্বেদজনক ঔষধদ্রব্য এই প্রকারে কার্য্য করে । জ্বর রোগের প্রারম্ভে জ্বর দমনার্থ কম্পাউণ্ড্ ইপেকাকুয়ানা পাউডার উৎকৃষ্ট ঔষধ । লাইকর্ গ্যামোনিয়াই গ্যাসিটেটিন্ ও স্পিরিট্ অব্ নাইট্রাস্ স্ট্রাণের মিশ্রণ এ স্থলে বিশেষ উপকারক । এই শ্রেণীস্থ সমুদয় ঔষধ ও উপায় মধ্যে শীতল জল বা বরফ প্রয়োগ সর্ব্বাপেক্ষা কলোপদায়ক ।

গ্যাসিটেনিলাইডাম্ [Acetanilidum] ; গ্যাসিটেনিলাইড্ [Acetanilide] ।

প্রতিসংজ্ঞা । ফেনিল্-গ্যাসিটেমাইড্ ; সাধারণতঃ গ্যাণ্টিফেব্রিন্ ।

এনাইলিনের উপর গ্যাসিটিল্ ক্লোরাইড্ বা নিজ্জল গ্যাসিটিক্ গ্যাসিডের ক্রিয়া দ্বারা ইহা প্রস্তুত হয় । পূর্বে শোবিত করিয়া লইলে দানামুক্ত পদার্থ পাওয়া যায় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন উজ্জল দানাসকল, শক্তাকার, দ্রবঃ হ্রীব আশ্রাদ, প্রতিক্রিয়ায় সম-ক্ষার । প্রায় ২৩৫ ভাগাংশ ফার্ব্‌হীট্ উত্তাপে গলে । ইহা দুই শত গুণ শীতল জলে দ্রবীয় ; শোবিত স্রাব, দ্রবান, বর্ণহীন ও বোম্বোফমে যথেষ্ট পরিমাণে দ্রব হয় । বাষ্পে উত্তপ্ত করিলে দক্ষ হ্রা ও পানো কিঞ্চিৎ অবশিষ্ট থাকে না । শক্তক দ্বারা সহযোগে বর্ণহীন দ্রব প্রস্তুত হয় । ইহা ১০ ভাগ ক্ষুদ্রিত পরিষ্কৃত জলে দ্রবীয়, বৈদ্য দ্রব পানিকার, পচ্ছ, মনস্কাম, স্নানবিহীন ; শীতল হইলে হঠাৎ পানকোরাইড্ অব্ আয়রনের দ্রব সংযোগে কোন ক্রিয়া প্রকাশ পায় না । বাষ্প দ্রব ও কয়েক বিন্দু মোরোফর্ম্ সহযোগে উত্তপ্ত করিলে ফেনিল্-অাইসনাইট্রাটলের কদা গন্ধ নির্গত হয় ।

ক্রিয়া । গ্যাণ্টিফেব্রিন্, গ্যাণ্টিপাইরিন্ ও ফেনাসেটিনের ক্রিয়া প্রায় একই রূপ । এ কারণ ভিন্ন ভিন্ন শারীর যন্ত্রের উপর ইহাদের ক্রিয়া এ স্থলে বর্ণিত হইতেছে । পরে ইহাদের ক্রিয়াদি পৃথক পৃথক্ বর্ণিত হইবে ।

বাহ্য প্রয়োগে বা অন্তর্বহানগীর উপর ইহাদের কোন ক্রিয়া লক্ষিত হয় না ।

রক্ত ।—সাধারণতঃ যে মাত্রায় ইহারা প্রয়োজিত হয় তাহাতে রক্তের উপর কোন ক্রিয়া দর্শায় না ; কিন্তু অধিক মাত্রায় প্রয়োগ করিলে মেথিমোগ্লোবিন্ নিষ্কাশন বশতঃ রক্তের বর্ণ-বিকার জন্মে । ইহারা প্রস্রাব দ্বারা নিষ্পত্ত হয়, এ কারণ প্রস্রাবের বর্ণবিকৃতি ঘটে । গ্যাণ্টিফেব্রিন্ দ্বারা লোহিত রক্ত রূপিকা সকল বিচ্ছিন্ন হয়, এবং স্নেতকণিকা সকলের প্রতি প্রতিক্রিয়া হয় । গ্যাণ্টিপাইরিন্ ও ফেনাসেটিন্ দ্বারা রক্তে ক্রুর ক্রিয়া সাধিত হয় তাহা এ পর্য্যন্ত স্থিরীকৃত হয় নাই ।

স্বপিণ্ড ।—ইহারা সকলেই স্বপিণ্ডের অবসাদ উৎপাদন করে । কিন্তু কি প্রকারে ইহারা কার্য্য করে তাহা স্থিরীকৃত হয় নাই । তবে, যত দূর জানা গিয়াছে তাহাতে এই মাত্র বলা যায় যে, ইহারা সাক্ষাৎ স্বপিণ্ডের পক্ষাঘাত উৎপাদন করে । ফেনাসেটিনের এই ক্রিয়া সর্ব্বাপেক্ষা কম, এবং গ্যাণ্টিপাইরিন্ অপেক্ষা গ্যাণ্টিফেব্রিনের এই অবসাদ ক্রিয়া স্বল্পতর ।

রক্তপ্রণালী সকল ।—গ্যাণ্টিফেব্রিন্ ও গ্যাণ্টিপাইরিন্ দ্বারা ক্ষুদ্রতর রক্তপ্রণালী সকলের পেশায় আবরণের উপর সাক্ষাৎ ক্রিয়া বশতঃ রক্তপ্রণালী সকল সঙ্কুচিত হয় । রক্তসঞ্চাপ স্ততরাং প্রকৃষ্ট পায় । এ বিধায় ইহারা উভয়েই স্থানিক প্রয়োগে রক্তরোধক ।

শ্বাসপ্রশ্বাস ।—সাধারণ মাত্রায় শ্বাসপ্রশ্বাসের উপর কোন ক্রিয়া প্রকাশ পায় না । বিষ-মাত্রায় শ্বাস-ক্রিয়া ক্রমশঃ হ্রাস হয় ।

মূত্রপ্রস্রাব ।—ইহারা সকলেই মূত্র মূত্রকারক । কথিত আছে যে, ইহাদের দ্বারা ইউরিয়া নিঃসরণ বৃদ্ধি পায় ; কেহ কেহ বিবেচনা করেন যে, ইহাদের দ্বারা এতদ্বিনির্গমনের পরিমাণ হ্রাস হয় । অধিক মাত্রায় প্রয়োজিত হইলে পরিবর্তিত রক্ত-সঞ্চালন বশতঃ প্রস্রাব কৃষ্ণবর্ণ হয় ।

চক্ষু ।—ইহাদের দ্বারা গাত্রের এরিথিমাবৎ গুটিকা নির্গত হইতে পারে । ইহারা সময়ে সময়ে বিরোচক হইয়া কার্য্য করে ।

দৈহিক উত্তাপ ।—জরীয় উত্তাপ দমনে ইহারা প্রবল কার্যকারক । দেহের স্বাভাবিক উত্তাপ হ্রাস করণে ইহারা কার্যকর নহে । ইহারা দেহের উত্তাপ-উৎপাদন হ্রাস করে, এবং সম্ভবতঃ ইহারা মস্তিষ্কের উত্তাপ-উৎপাদক স্নায়ু-কেন্দ্রের উপর সাক্ষাৎ সম্বন্ধে কার্য্য করে । ইহারা সামান্য পরিমাণে উত্তাপ-বিকীর্ণন বৃদ্ধি করে । এতদ্ব্যতীত কারণে জরীয় উত্তাপ হ্রাস হয় ।

স্নায়ু-বিধান ।—ইহারা প্রবল বেদনা-নিবারক । স্যাণ্টিফেরিন্ ও স্যাণ্টিপাইরিন্ অধিক মাত্রায় প্রথমে ক্রান্তক্ষেপ, পরে কোমা ও গতিবিধায়ক স্নায়ু ও পেশা সকলের পক্ষাঘাত উৎপাদন করে ।

স্যাণ্টিফেরিনের ক্রিয়া । বেদনাহারক ও অরদমনকারক । কুকুরাদির উপর পরীক্ষা দ্বারা ইহা প্রকৃত হইয়াছে যে, স্যাণ্টিপাইরিন্ কেইরিন্, থেহালিন্, কুইনাইন্, স্যালিসিলিক্ স্যাসিড্ আদি জ্বর উৎপাদক অপেক্ষা ইহার বিধিক্রিয়া অল্প । অব্যাপক কুন্মাল্ বিবিধ প্রকার জ্বররোগে ইহা প্রয়োগ করিয়া বলেন যে, জ্বর দমনার্থ ইহার ক্রিয়া স্যাণ্টিপাইরিন্ অপেক্ষা চতুর্গুণ প্রবল । ইহা সেবনের এক ঘণ্টা কাল মধ্যে ইহার ক্রিয়া প্রকাশ পাইতে আরম্ভ হয় ; চারি ঘণ্টায় ইহার ক্রিয়া চরম প্রাপ্ত হয় ; তিন হইতে দশ ঘণ্টা কাল মধ্যে শরীরের জরীয় উত্তাপ হ্রাস হইয়া স্বাভাবিক অবস্থা প্রাপ্ত হয়, ও এই স্বাভাবিক উত্তাপ ৬৮ ঘণ্টা স্থায়ী হয় । উত্তাপ হ্রাস হইতে আরম্ভ হইলে চর্ম্ম আবেগিত হয় ও স্নেহৎ ঘর্ম্ম উপস্থিত হয় । নাড়ীর স্পন্দন সংখ্যা হ্রাস হয় ও উহার টেনশন্ বৃদ্ধি পায় । ইহা দ্বারা পরিপাক-বস্তুর কোন বৈলক্ষণ্য লক্ষিত হয় না । কোন কোন স্থলে পিপাসা, মূত্রাবিকা উপস্থিত হইতে দেখা যায় । ইহা প্রয়োগের পর দেহের উত্তাপ হ্রাস হইবার সঙ্গে সঙ্গে ইউরিয়ার পরিমাণ হ্রাস হয় ।

ডাঃ এ. ক্রম্বী বিবেচনা করেন যে, ইহার অরদমনকারক ক্রিয়া অপেক্ষা স্যাণ্টিপাইরিনের এই ক্রিয়া প্রবলতর ।

টাইফয়েড্ জ্বরে স্যাসিটেনিলাইডের উপকারিতা সম্বন্ধে বিভিন্ন মত দেখা যায় । সি, রক-জিন্সি বিবেচনা করেন যে, এ রোগে ইহা প্রকৃত পক্ষে অপকারক, ইহা প্রয়োগে রোগের ভোগ দীর্ঘকাল স্থগিত হয়, ও রোগের লক্ষণাদি প্রবলতর হয় । অপর অনেক চিকিৎসক বলেন যে, যদিও ইহা দ্বারা রোগের বিশেষ উপশম হয় না, কিন্তু দেহের উত্তাপাদিকা (হাইপারগাইরেমিয়া) জ্বলন্ত লক্ষণ সকল দমনাদি ইহা বিশেষ উপযোগী । কনও টাইফয়েড্ জ্বরের এই একটি বিশেষ লক্ষণ নিবারণের নিমিত্ত স্যাসিটেনিলাইড্ মহোদয়, এবং রোগের অন্তিমস্তরের ও শ্বাস বস্তুর অবস্থার প্রতি লক্ষ্য রাখিয়া অল্প মাত্রায় প্রয়োগ করিয়া ইহা অশেষ উপকার করে ।

ডাঃ রক'জিন্সি বলেন যে, কুপাস নিউমোনিয়া রোগে স্যাণ্টিফেরিন্ বিশেষ ক্রিয়া দর্শায় । এ রোগে ইহা দ্বারা কেবল যে দেহের জ্বরী উত্তাপের লঘব হয় এমন নহে, ইহা দ্বারা এ রোগের নৈসর্গিক অবস্থান হ্রাস হয় ।

চিকিৎসা পদ্ধতি পাত্রেই কেমন কোন স্থলে দেহের উত্তাপাদিকা হ্রাস করণে স্যাণ্টিফেরিন্ দার্থ হইলে স্যাণ্টিপাইরিন্ কলপদ হইতে দেখা যায় । বালকদিগের উত্তাপাদিক্যসংস্কৃত জরীয় পীড়ার এবং ডিম্বেক রোগের আবেগে নিমিত্ত আক্ষেপনিবারকরূপে স্যাণ্টিফেরিন্ অমোঘোদয় । অপর, হান, আবদ্ধ জ্বর, কুন্মাল্পদাহ ও বক্ষ্মারোগের জরীয় অবস্থায় ইহা বিশেষ উপযোগিতার সম্বন্ধে প্রমাণিত হইয়াছে ।

এতদ্ব্যতীত, বিভিন্ন প্রকার স্নায়ুশূল রোগে ও স্নায়বীয় বেদনায় বা প্রত্যাহত কারণ জনিত বেদনায় ইহা বেদনা-নিবারক হইয়া কার্য্য করে । সায়েটিকা, লাম্বোগো, ট্রাইফেসিয়াল্ ও অগ্নাশ্ন স্নায়ুশূল রোগে, নোকোমোটর স্যাটাজি রোগের বেটন বেদনায়, ডিম্বাশয়ের ও অগ্নাশ্ন আভ্যন্তরিক যন্ত্রের বেদনায় ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায় । তরুণ বাত রোগে ইহা দ্বারা উপকার দশে ।

গ্যাসিটেনিলাইড্ দ্বারা ছই প্রকারে বিযক্রিয়া প্রকাশ পাইতে দেখা যায়;—১ম, এককালে অধিক মাত্রায় সেবনে বিযক্রিয়া, এবং ২য়, দীর্ঘকাল অল্প মাত্রায় সেবনের পর দেহমধ্যে সংগৃহীত ছইয়া বিযক্রিয়া। কোন কোন ব্যক্তির দেহ-স্বভাব একরূপ দেখা যায় যে, অল্প মাত্রাতেই (৪০ গ্রেণ্) বিযক্রিয়া প্রকাশ পায়।

ইহা দ্বারা বিযক্রিয়া উপস্থিত ছইলে সাধারণতঃ নিম্নলিখিত লক্ষণ প্রকাশ পাইয়া থাকে;—
চতুর্থে নীলিমতা (সাইয়েনোসিস্), কষ্টকর শ্বাস-প্রশ্বাস, জন্বেপন, ক্ষীণ ও স্তম্ভবৎ নাড়া, হস্ত পদের শীতলতা, দেহের উত্তাপের হ্রাস, এবং পতনাবস্থার (কোল্যাপ্স্) অত্যন্ত লক্ষণ। কনকঃ গ্যাসিটেনিলাইড্ শ্বাস-যন্ত্র ও রক্ত-সঞ্চালন যন্ত্রের অবসাদক, এবং ইহা ভাসোমোটর্ সিধানের ও স্তম্ভবতঃ দেহের উত্তাপ-নিয়ামক স্নায়ুগুলের (হাউ-টেম্পারেটিব্ সেন্টার্) ক্রিয়া-বিকার উৎপাদন করে। বিযক্রিয়া প্রকাশ পাইলে তচ্চিকিৎসার্থ্ জন্পিণ্ডের, শ্বাসযন্ত্রের ও ভাসোমোটর্ বিধানের উত্তেজক ঔষধ ব্যবহৃত হয়। ঈথার্ হাইপোডার্মিক্ রূপে ব্যবহার করা যায়; বেনাডোনা এ স্থলে সম্বোধনকৃত ঔষধ, এতৎসহ বাহ্য উত্তাপ ও অত্যন্ত জন্পিণ্ডের উত্তেজক ঔষধ প্রয়োজ্য।

মাত্রা। ৩—১০ গ্রেণ্। রোগীর অবস্থা ও ব্যয়ক্রম বিবেচনায় ২৪ ঘণ্টায় ২০।৩০ গ্রেণ্ পর্যন্ত দেওয়া যায়। ডাংকান্ ও হেপ্ ৪ ছইতে ১৫ গ্রেণ্ করিয়া প্রতি মাত্রায় প্রয়োগ করেন। সচরাচর ৫ গ্রেণ্ মাত্রায় প্রয়োগই যথেষ্ট; বালকদিগকে ৩ গ্রেণ্ বা ২ গ্রেণ্ প্রয়োগ করা যায়।

ফেনাজোন্‌ম্ [Phenazonum] ; ফেনাজোন্ [Phenazone] ।

প্রতিসংজ্ঞা। ডাইমিথিল্ অম্লিচিনিসিন্; ফেনাঙ্গ-ডাইমিথিল্-পাইরেজোলন্; সাধারণতঃ ইহাকে গ্যাস্টিপাইরিন্ বলে।

ইহা কৈনিন্ হাইড্রোজাইন্ ছইতে প্রাপ্তবা দানাস্কৃত পদার্থ।

সরুপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন ও গন্ধহীন, শব্দকর দানাস্কৃত, তিন আদান, প্রায় ২৩০ ফাণ্‌টীন্ প্রকাশ করা যেতে পারে, অসং, শোষিত স্বরূপ ও ফোজোনে সমপূর্ণ দ্রব ইহা, প্রধানতঃ অণুজাত কম দ্রবীয়। এতৎসহ অল্প পরিমাণে ইহা, পানীয়করূপে অংশিত থাকে না। ইহা বর্ণহীন দ্রব পরীক্ষাক্ষেত্রে পরীক্ষা করিলে সমকালীন, অম্ল সালফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ বহু দ্রব সমযোগে করিলে কোন ক্রিয়া প্রকাশ পায় না। ১ গ্রেণ্ মাত্রায় ২ ছইনোত্রিয়াম্ এবং ফেনাজোনের শতকরা একাংশ প্রত্যয় দ্রবের ২ ড্রাম্ মিশ্রিত করিলে, যে প্রায় বর্ণহীন হইতে পারে তাহা ১০ মিনিট্ পরে মিশ্র গন্ধক-দ্রব্যক সমযোগে করিলে দ্রব সবুজবর্ণ ধারণ করে। ইহার দ্রবের ৩ প্রত্যয় প্রত্যয় সমভাব বর্ণকর দ্রব্যক সহ মিশ্রিত করিলে পীতবর্ণ ধারণ করে, এবং উত্তপ্ত করিলে বর্ণহীনবর্ণ হয়। সালফিউরেট্ অফ্ জয়বনের দ্রব ইহা বর্ণহীন দ্রব হইয়া বর্ণহীন দ্রব সহযোগে দ্রব বর্ণহীন হয়, উত্তপ্ত করিলে পানীয় সমভাব গন্ধক-দ্রব্যক সমযোগ করিলে প্রায় বর্ণহীন হয়।

ক্রিয়া। ইহা প্রদমনকারক, বেদনানবারক ও স্থানিক চেতন্ত্বহারক। ডাংকান্ ইহাকে জন্পিণ্ডক বিবেচনা করেন। ইহা দ্বারা শরীরের জ্বর উত্তাপের হ্রাস হয়; পূর্ণ মাত্রায় সেবন করিলে শ্বাস ক্রিয়া মন্দীভূত হয়, কিন্তু জন্পিণ্ডাতিষ্যাতের কোন বৈষম্যতা প্রদীত হয় না। ইহা দ্বারা কনানিমতা পলায়িত হয়; মস্তকে উত্তাপ ও জ্বলন বোধ হয়; সেবনের পর শরীর শোণিত হয়, এবং প্রস্রাব দ্বারা শরীর ছইতে নির্গত হয়। ইহা দ্বারা নিম্নলিখিত কুলক্ষণ প্রকাশ পাইতে দেখা যায়;—বমনোদ্বেগ ও বমন; কপ্প; গায়ে এরিখিমার জ্বর কতু নিগমন; কোল্যাপ্স্; কচিং মৃত্যু।

অনেকানেক বিজ্ঞ চিকিৎসক গ্যাস্টিপাইরিনের ক্রিয়াদি সম্বন্ধে বিস্তর পরীক্ষা করিয়াছেন; তাহাব সার মস্ত্র নিম্নে প্রকটিত করা যেল;—

(১) পাড়ার সকল অবস্থাতেই গ্যাস্টিপাইরিন্ দ্বারা শরীরের উত্তাপাবিকার হ্রাস হয়।

- (২) ইহার ক্রিয়া এত প্রবল যে, উত্তাপ ১ হইতে ১০ ফার্নহীট তাপাংশ পর্য্যন্ত কমিয়া আইসে ।
- (৩) ইহার ক্রিয়া সত্ত্বর প্রকাশ পায় ; সেবনের সিকি ঘণ্টা হইতে তিন ঘণ্টার মধ্যেই ক্রিয়া প্রকাশ পাইতে আরম্ভ হয়, এবং তিন চারি ঘণ্টায় ক্রিয়া প্রাক্ষ্য লাভ করে ।
- (৪) ইহা দ্বারা উত্তাপের যে স্বল্প বিরাম হয়, তাহা দীর্ঘ কাল স্থায়ী হয় না ।
- (৫) প্রায় সকল স্থলেই উত্তাপ হ্রাসের সঙ্গে সঙ্গেই নাড়ীর দ্রুতত্বের হ্রাস হয় ।
- (৬) ইহা হৃৎপিণ্ডের উপর বলকারক ক্রিয়া দর্শায় ।
- (৭) ইহা শরীর হইতে প্রস্রাব দ্বারা নির্গত হইয়া যায় ; সমুদয় সম্পূর্ণরূপে নির্গত হইতে ৩৬ ঘণ্টা লাগে । প্রস্রাবে পারক্লোরাইড্ অব্ আয়রন্ সংযোগে ইহার অস্তিত্ব নির্ণয় করা যায় ।
- (৮) সচরাচর উত্তাপ হ্রাস হইবার সঙ্গে সঙ্গে প্রচুর ঘর্ম উপস্থিত হয় ।
- (৯) ইহা দ্বারা টিসু-পরিবর্তন হ্রাস হয়, প্রস্রাবে ইউরিয়া ও বিধানোপাদান-ধ্বংস-জনিত পদার্থের পরিমাণ হ্রাস হয় ।
- (১০) বালকেরা ইহা বেঙ্গ সহ্য করিতে পারে ।
- (১১) কাহার কাহার কয়েক মাত্রা গ্যাণ্টিপাইরিন্ সেবনের পর ঔষধ অভ্যস্ত হইয়া যায়, ও আশঙ্করূপ ক্রিয়া দর্শায় না ।
- (১২) এককালে অত্যন্ত অধিক মাত্রায় প্রয়োগ করিলে, অথবা অল্প মাত্রায় ঘন ঘন প্রয়োগ করিলে কচিং কোল্যাপ্সের লক্ষণ প্রকাশ পায় ।
- (১৩) কখন কখন ইহা সেবনের পর গাত্রে হান, কোন কোন স্থলে আরক্ত জরের গুটিকার তায় গুটিকা নির্গত হইতে দেখা যায় ; এ স্থলে ঔষধ স্থগিত করণ প্রয়োজন হয় না ; গুটিকা সত্ত্বরই নিলাইয়া যায় ।
- (১৪) বমন ও ভেদ প্রায় দেখা যায় না ; এবং টাইফয়েড জ্বর রোগে প্রয়োগ করিলে ইহা দ্বারা আত্মিক রক্তস্রাব বৃদ্ধি হয় না ।
- আময়িক প্রয়োগ । ইহা টাইফয়েড, নিউমোনিয়া, টিউবার্কিউলোসিস্, তরুণ বাত, সন্নিবাম জ্বর প্রভৃতিতে জ্বর লাঘব করণ উদ্দেশ্যে প্রয়োগ করা যায় ; এ সকল স্থলে ইহা বিশেষ উপকার করে । কেবল যে জ্বর ক্ষণকালের তরে দমন করিয়াই ক্ষান্ত হয় এমন নহে, রোগের আতিশয্য ও প্রক্ৰম অনেকাংশে নিবৃত্ত করে । হেক্টিক্ জ্বরে মধ্যাহ্নে এক মাত্রা প্রয়োগ করিলে অপরাহ্নে যে জ্বর হয় তাহা দমনিত হয় ।
- বালকদিগের বিবিধ পীড়ায়, শ্বাসযন্ত্রের পীড়ায়, নগা—শ্বাসনলী প্রদাহ, ফুসফুস প্রদাহ, লক্ষোনিউমোনিয়া, টিউবার্কিউলোসিস্ রোগে, বিবেচনা পূর্বক প্রয়োগ করিলে ইহা দ্বারা সময়ে সময়ে আশ্চর্য্য উপকার পাওয়া যায় ।
- সর্দিগর্দগ্ন রোগে এবং যে কোন কারণ বশতঃ শরীরের উত্তাপাবিক্য হউক তদ্বিনাশ্য গ্যাণ্টিপাইরিন্ বিশেষ উপযোগী ।
- ডাক্তার ই, রণ্ডট্ গ্যাণ্টিপাইরিনকে বেদনানিবারক ও স্নায়ু-প্রত্যাহত (নিউরো-রিফ্লেক্স) ক্রিয়ায় উৎকৃষ্ট অবদানক বিবেচনা করেন । তিনি বলেন যে, ইহা তৃষ্ণপোষ্য শিশুদিগের, বিশেষতঃ দস্তোদগ্নজনিত ক্রতাক্ষেপ রোগে এই উভয় প্রকারে কার্য্য করিয়া উপকার করে । তিনি কোরিয়া রোগে, ছপিংকফ্ রোগে এবং প্রকৃত বা অপ্রকৃত শ্বাসকাস রোগে গ্যাণ্টিপাইরিন্ ব্যবহার করিয়া ইহাকে আশ্চর্য্য ফলপ্রদ বিবেচনা করেন । ছপিংকফ্ রোগে তিনি ইহার বিশেষ প্রশংসা করেন, এবং বলেন যে, যেহেতু এ রোগে হৃৎপিণ্ডের দক্ষিণ দিকে রক্ত সংগ্রহ হইবার সম্ভাবনা, অতএব গ্যাণ্টিপাইরিন্ সাবধানে প্রয়োজ্য । তিনি এক বৎসরের শিশুকে ১।০ গ্রেণ্ মাত্রায় দিবসে ৩৪ বার প্রয়োগ করিতে উপদেশ দেন ।

সাক্ষেপ শ্বাসকাস রোগে সকল স্থলেই তিনি গ্যাণ্টিপাইরিন্ ব্যবহার করিতে অনুমতি দেন। তরুণ সন্ধিজ বাত রোগে বেদনা নিবারণার্থ তিনি ইহাকে অমোঘ ঔষধ বিবেচনা করেন; ঔষধ প্রয়োগের দ্বিতীয় দিবসে বেদনার লাঘব হয় ও তৃতীয় দিবসে বেদনা এককালে স্থগিত হয়। বেদনা রহিত হইবার পরও কয়েক দিবস পর্যন্ত অল্প মাত্রায় ঔষধ প্রয়োগ ইহার অনুমত। এ রোগে হৃৎপিণ্ড সম্বন্ধীয় উপসর্গ উপস্থিত হইলে গ্যাণ্টিপাইরিন্ দ্বারা কোন উপকার সম্ভবে না। ইনফ্লুয়েঞ্জা রোগের সাক্ষেপ কাসে, ব্রঙ্কিয়াল্ ক্যাটার্ সহবর্তী হইলে বা অপ্রবল ব্রঙ্কাইটিস্ বর্তমান থাকিলে, ই, টি ক্রয়েন্ ইহা প্রয়োগ করিয়া যথেষ্ট উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন।

যক্ষ্মা-জনিত রক্তোৎকাশ রোগে অর্ট্যাল ইহা রক্তরোধকরূপে ব্যবহার করিয়া বিশেষ ফল লাভ করিয়াছেন। সেইন্ট্ জার্মেইন্ ইহা টন্সিল্ কাটিবার পর রক্তস্রাব রোধার্থ স্থানিক প্রয়োগ করেন, এবং রবিন্সন্ ইহার শতকরা ১০ অংশ দ্রব জরায়বীয় রক্তস্রাবে স্থানিক প্রয়োগ করিয়া আশাতীত ফল প্রাপ্ত হইয়াছেন।

বেদনানিবারণার্থ গ্যাণ্টিপাইরিনের শতকরা ৫০ ভাগ দ্রবের হাইপোডার্মিক্ প্রয়োগ উপকারক। ইউরিক্ গ্যাসিড্ ডায়েথেসিস্ ও মূত্রাশ্রয়জনিত শূলবেদনায় ইহার প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে।

অধ্যাপক সী ও ডুজার্ডিন্ বোমেট্জ্ ইহা ডায়েবিটিন্ মিলিটাস্ রোগে ব্যবহার করিয়াছেন। ইহারা বলেন যে, ইহা দ্বারা প্রস্রাবের পরিমাণ ও শকরার পরিমাণ সত্ত্বর হ্রাস হয়। গ্যাণ্টিপাইরিন্ কবস্তুর সঙ্গে সঙ্গে যথানিবিধি পথ্য ব্যবহৃত হয়।

নাসাভ্যন্তর হইতে রক্তস্রাবে ডাং লেভ্রাণ্ড্ ইহাকে টিংচার্ ষ্টীল্ অপেক্ষা উৎকৃষ্ট বিবেচনা করেন। ইহার জলীয় দ্রবে (৩০এ ১) লিণ্ট্ ভিজাইয়া নাসারন্ধ্রমধ্যে প্রবেশ করাইবে, ও পরে, অঙ্গুলি দ্বারা ধরিয়া নাক চাপিবে যেন নাসাভ্যন্তরায় সমুদয় গৈশ্বিক ঝিল্লি ঔষধদ্রব্যের সহিত সংলগ্ন হয়।

কেরাইটিস্, আটরাইটিস্, শূল আদি বিবিধ চক্ষুরোগজনিত বেদনায় পার্শ্বকপালে গ্যাণ্টিপাইরিন্ পিচ্কারী দ্বারা প্রয়োগ করিয়া মঃ ক্লেমেন্ট্ ইহার প্রতি বিশেষ অমুরাগ প্রকাশ করিয়াছেন।

মেগ্রিস্ নামক শিরঃপীড়ায় ইহা উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হইয়াছে।

মাত্রা। ৩—২০ গ্রেণ্; বালকদিগের পক্ষে বালকের যত বৎসর বয়ঃক্রম, তত গ্রেণ্ মাত্রায় প্রয়োগ করা যায়।

• কেইরিন্ [Kairine] ।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই ।)

প্রতিসংজ্ঞা। হাইড্রোক্লোরেট্ অন্ড্ অক্সিজিনোলিন্ ইথিল্।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ইহা যক্ষ্মে ধাতব চূর্ণ; জলে সম্পূর্ণ দ্রবণীয়, সূর্যবীণ্যে অপেক্ষাকৃত অল্প দ্রব হয়; ঋণাধারে আদৌ দ্রব হয় না। ইহার জলীয় দ্রবে গ্যামোনিয়া সংযোগ করিলে ধাতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়। ইহা লাবণিক, তিক্ত, বিষমিষাজনক আত্মদায়ক; এমন কি, কোন রোগীকে এক বার ইহা সেবন করাইলে তাকে আর দ্বিতীয় বার ইহা সেবন করিতে সম্মত করান হুঃসাধ্য হয়।

ক্রিয়া। ইহা প্রবল জ্বর। গ্যাণ্টিপাইরিনের তায় ইহা অতি সত্ত্বর শরীরের উত্তাপ লাঘব করে। ইহা দ্বারা কোন কোন স্থলে প্রচুর ঘর্ম, বমন ও কোল্যাপ্স্ উপস্থিত হয়। মঃ ডুজার্ডিন্ বোমেট্জ্ বলেন যে, কেইরিন্ রক্তের হীমোগ্লোবিন্ নষ্ট করিয়া, ও রক্তের উপাদান বিশেষরূপে

পরিবর্তিত করিয়া গাত্রের উত্তাপ দমন করে ; এ হেতু ইহা অতি বিষম ঔষধ । সংক্রামক জরীয় পীড়ার নিত্যন্ত অবিবেয় । ইহা সেবনের পর কখন কখন প্রস্রাব হ্রিৎপন্ন হয় ।

আময়িক প্রয়োগ । বিবিধ জ্বর রোগে ও প্রাদাহিক পীড়ায় ইহা ব্যবহৃত হইয়াছে । বাত জ্বর, অগ্নাবরণ-প্রদাহ আদি রোগে ইহা প্রয়োজিত হইয়াছে ।

মাত্রা । ৫—১৫ গ্রেণ ।

ফেনাসেটিনাম [Phenacetinum] ; ফেনাসেটিন

[Phenacetine] ।

ফেনেই হইতে প্রাপ্ত প্যারা-ফেনেটিডিন্ নামক পদার্থের উপর গ্রেসিয়াল্ গ্যাসিটিক্ গ্যাসিডের ক্রিয়া দ্বারা উৎপন্ন দানায়ুক্ত পদার্থ ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন, গন্ধাশ্রয়বিহীন, উজ্জ্বল, শঙ্কাকার দানায়ুক্ত । ১৭৫ তাপাংশ ফার্ম্‌হীট্ উত্তাপে গলে ; শীতল জলে অল্পমাত্রা দ্রবণীয় ; ক্ষুদ্রিত জলে যথেষ্ট পরিমাণে দ্রব হয় ; এবং শোধিত জ্বলার প্রায় ১৬ অংশে ১ অংশ দ্রবণীয় । বাত্রে উত্তপ্ত করিলে জলিয়া উঠে এবং দক্ষ হইবার পর কিছুই অবশিষ্ট থাকে না । গন্ধক-দ্রাবকে যে দ্রব হয় তাহা বর্ণহীন । ইহার ১ গ্রেণ ২০ মিনিট্ লবন-দ্রাবক সহযোগে প্রায় অর্ধ ঘণ্টা ফুটাইলে যে দ্রব পাওয়া যায় তাহাকে ইহা দশ গুণ জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া পরে শীতল করিয়া, ডাঁকিয়া লইয়া, উহাতে ক্রমিক্ গ্যাসিডের দ্রব সংযোগ করিলে ঘোর রক্তবর্ণ ধারণ করে । শীতল চূড়ান্ত জলীয় দ্রব বোমিন্ জলানু যোগ করিলে গোলাটাই হয় না । পাঁচ গ্রেণ ফেনাসেটিন্ দুই ড্রাম্ পটাশ্ দ্রবের সহিত মিশ্রিত করণে ফুটাইয়া, উহাতে পাঁচ বিন্দু ফেরোক্‌স্ সংযোগে পুনর্বার ফুটাইলে কদম্বা গন্ধ নির্গত হয় না ।

ক্রিয়া ও আময়িক প্রয়োগ । ফেনাসেটিন্ উৎকৃষ্ট জ্বরদমনকারক ও স্পর্শহারক । ইহা দ্বারা সহজে স্নানান্তরূপে দেহের জরীয় উত্তাপের হ্রাস হয় ও ইহা গ্যাণ্টিপাইরিন্ ও গ্যাণ্টিফেরিন্ ইত্যাদির পরিবর্তে ব্যবহৃত হইয়া থাকে । অধ্যাপক ডি বোমেট্‌জ্ বিবেচনা করেন যে, বেদনা উপশমনার্থ ইহা গ্যাণ্টিফেরিন্ অপেক্ষা উৎকৃষ্ট । মাইগ্রেণ্, স্নায়ুশূল, তরুণ বাত, এবং গ্যাটাক্স রোগের বেদনা ইহা দ্বারা অতি সহজে দমিত হয় । সকল প্রকার জ্বররোগে দেহের উত্তাপাধিক্য হ্রাস করণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী । ডাং বেয়ার্ বিশেষ পরীক্ষা দ্বারা স্থির করিয়াছেন যে, তরুণ পলি-আর্থ্রাইটিস্ বাত রোগে ইহা দ্বারা কেবল যে দৈহিক উত্তাপের হ্রাস হয় এমত নহে, এ রোগের যন্ত্রণাজনক লক্ষণাদিরও উপশম হয়, এবং রোগের স্থায়িত্বের হ্রাস হয় । পরীক্ষা দ্বারা সিদ্ধান্ত হইয়াছে যে, গ্যাণ্টিপাইরিন্, কেইরিন্ প্রভৃতি অপেক্ষা অল্প মাত্রায় ইহা ফলপ্রদরূপে কার্য্য করে । থেলিন্ বা গ্যাণ্টিফেরিন্ প্রয়োগের পর যেকোন প্রচুর ঘর্ম্ম উৎপাদিত হয়, ইহা প্রয়োগে তত ঘর্ম্মাতিশয্য লক্ষিত হয় না । সোডিয়াম্ স্যালিসিলেটের ত্রায় ইহা দ্বারা কর্ণে বিশেষ শক্তি, বা গ্যাসিটেনিলাইড্ প্রয়োগে দেহে যে বিশেষ শৈত্য অনুভূত হয়, ফেনাসেটিন্ দ্বারা সেই সকল লক্ষণ প্রকাশ পাইতে আদৌ দেখা যায় না । গ্যাণ্টিপাইরিন্ প্রয়োগান্তে চক্ষোপরি যে এরিথ্রিমা প্রকাশ পায় ইহা প্রয়োগে তাহা লক্ষিত হয় না । ফেনাসেটিন্ প্রয়োগে দেহের উত্তাপ হ্রাস হইবার সঙ্গে সঙ্গে নাড়ী ও শ্বাসপ্রশ্বাসের দ্রুতত্বের হ্রাস হয় ।

সন্নিবাস জ্বরে এবং তরুণ সন্ধি-বাত রোগে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হওয়া গিয়াছে । এল্, হার্ম্‌কেল্ডর্ এতৎসম্বন্ধে বিশেষ পরীক্ষা দ্বারা স্থির করিয়াছেন যে, ইহা প্রয়োগের পর ৩০ হইতে ৫০ মিনিটের মধ্যে ঘর্ম্ম উপস্থিত হয়, ও পরে ১২ ঘণ্টার মধ্যেই দেহের উত্তাপাধিক্যের হ্রাস হইতে দেখা যায় । ফেনাসেটিন্ প্রয়োগের প্রায় চারি ঘণ্টার মধ্যে জরীয় উত্তাপ সর্বাধিক্যে হ্রাস প্রাপ্ত হয়, পরে উত্তাপ ক্রমশঃ বৃদ্ধিপ্রাপ্ত হইতে থাকে । পুরাতন জ্বর রোগে ইহার কার্য্য-

কারিতা সম্বন্ধে সন্দেহ ; সম্বন্ধে এই ঔষধ রোগীর স্বভাবগত হইয়া পড়ে । কোন কোন স্থলে জ্বর লাঘব হইবার সঙ্গে সঙ্গে ইহার নিদ্রাকারক ক্রিয়া লক্ষিত হয় । ডাং ম্যাসিয়াস্ বিবেচনা করেন যে, দৈহিক উত্তাপাধিকার নিবারণার্থ ও শূল বেদনা লাঘবার্থ এতদপেক্ষা ম্যাটিপাইরিন্ শ্রেষ্ঠ । ইহা দ্বারা পরিপাক-ক্রিয়ার কোন বৈলক্ষণ্য দৃষ্ট হয় না । ডাং ষ্টিভেন্সন্ ও ডাং ইয়াক্স্ বিবেচনা করেন যে, ফেনাসেটিনের জ্বায় উত্তাপ-লাঘব-করণ-ক্রিয়া ও বেদনা নিবারণ-ক্রিয়া অত্যাশ্চর্য ঔষধাপেক্ষা অতি সম্বর, বিশেষরূপে ও নির্বিঘ্নে প্রকাশ পায় । ডাং জেমস্ জি, কার্ণন্ বলেন যে, ক্লান্তিজনিত অনিদ্রায় ইহা নিদ্রাকারক হইয়া উপকার করে । ডাং প্রাইন্ ইহা বিস্তর ব্যবহার করিয়া ইহার বেদনানিবারক ক্রিয়া সম্বন্ধে বিশেষ আশা প্রদর্শন করেন । দীর্ঘকাল প্রয়োগ করিলেও ইহা দ্বারা কোন বিশেষ অপকার হইতে দেখা যায় না । ডাং ডব্লিউ, সি, হলোপিটার্ একটা স্ত্রী-লোককে ইহা ব্যবস্থা করিয়া বলেন যে, তিনি ৭ গ্রেণ্ মাত্রায় ৩ বার প্রয়োগের পর রোগীর হৃৎপিণ্ড-প্রদেশে সাতিশয় বেদনা, শ্বাসকষ্ট, সন্ধ্যার চন্দ্ৰের মলিনতা, এবং কোল্যাম্প্ বা পতনাবস্থা উপস্থিত হইতে প্রত্যক্ষ করিয়াছেন । এই রোগী ম্যামোনিয়া ও সুরাবীঘ্যবিট্ উভেজক প্রয়োগে ক্রমশঃ সংজ্ঞা লাভ করিয়াছে । অত্যাশ্চর্য চিকিৎসক ফেনাসেটিন্জনিত এই সকল কুলক্ষণ প্রকাশ পাইতে দেখেন না ।

কোন কোন চিকিৎসক হিষ্টিরিয়া ও হুপিংকফ্ রোগে ইহার প্রয়োগ অনুমোদন করেন ।

মাত্রা । ৫ হইতে ১০ গ্রেণ্ ।

থেলিন্ [Thalline] ।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই ।)

প্রতিসংজ্ঞা । টেট্রাহাইড্রোপ্যারামিগিন্ অক্সিচিনোলিন্ ; থেলিনী সাল্ফাস্ ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক ভাব । থেলিন্ শ্বেতবর্ণ দানায়ুক্ত ; ২১২ ফাৰ্হাইট্ তাপাংশে গলে ; ঙ্গয়ং তীর কদর্যা আশ্রয় : পাঁচ গুণ শীতল দ্রবে দ্রব হয় ; জলীয় দ্রবে আলোক লাগিলে কৃষ্ণবর্ণ হয় । ইহার জলীয় দ্রবে পার্ফোরাইড্ অন্ অয়রন্ সংযোগ করিলে সূক্ষ্ম হরিষ্বর্ণ হয় ।

ক্রিয়া । ইহা প্রবল জ্বরঘ্ন । কেইরিনের জ্বায় ইহা রক্তের হীমোগ্লোবিন্ নষ্ট করে । ইহা দ্বারা আত্মস্বর (কখন কখন ৪৫ মিনিটের মধ্যেই, কিন্তু সচরাচর এক ঘণ্টার মধ্যে) গাত্রের উত্তাপ হ্রাস হইবার সঙ্গে সঙ্গে প্রচুর শ্বাস উপস্থিত হয় । উত্তাপ পুনর্বৃদ্ধিকালে কম্প হয় । সেব-নেব পর প্রস্রাব ঘোর পাটলবর্ণ হয়, এবং উহার পরিমাণ ও আপেক্ষিক ভার বৃদ্ধি পায় । মাত্রা অধিক হইলে বমন ও কোল্যাম্প্ উপস্থিত হইতে দেখা যায় । ইহা দ্বারা কেবল গাত্রের উত্তাপ-বিচ্যুত হ্রাস হয়, প্রকৃত রোগের বা রোগীর অবস্থার কোন উন্নতি দৃষ্ট হয় না ।

আমায়িক প্রয়োগ । বিবিধ জরীয় রোগে ও যক্ষ্মা রোগে প্রয়োজিত হয় ।

মাত্রা । ৩ হইতে ৮ গ্রেণ্ ।

এতদ্ভিন্ন, কুইনাইন্, ম্যাকোনাইট্, শ্যালিসিলেট্, সুরাবীঘ্য, শীতল স্নান প্রভৃতি জ্বরঘ্ন ঔষধাদির বিষয় পূর্বে বর্ণিত হইয়াছে ।

পরিশিষ্ট, ১ ।

হ্যাঁসিডাম্ হাইড্রোফ্লুরিকাম্ [Acidum Hydrofluoricum] ;

হাইড্রোফ্লুরিক্ হ্যাঁসিড্ [Hydrofluoric Acid] ।

প্রতিসংজ্ঞা । ফ্লুরিক্ হ্যাঁসিড্ ।

হাইড্রোফ্লুরিক্ হ্যাঁসিড্ বাষ্পের শতকরা ৩০ অংশ জলীয় দ্রব । ইহা কাচের উপর কার্য করিয়া কাচকে ক্ষয়প্রাপ্ত করায়, এ কারণ সোঁস নিশ্চিৎ বা গাটাপার্চা নিশ্চিৎ বোতল মধ্যে ইহাকে রাখিতে হয় ।

ক্রিয়াদি । প্রবল দাহক ; গভীর প্রদেশ পর্য্যন্ত শারীর তন্তু ধ্বংস প্রাপ্ত হয়, এবং দৃঢ়, সাতিশয় বেদনায়ুক্ত, জ্বদম শুক পচা ক্ষত উৎপাদিত হয় । গাসিন্ বলেন যে, ইহার বাষ্প যক্ষ্মা রোগের উৎপাদক জীবাণু (ব্যাসিলাস্) সহ সংলগ্ন হইলে ঐ সকল জীবাণু নষ্ট করে । তিনি যক্ষ্মাগ্রস্ত রোগীকে ইহার বাষ্পে শ্বাস বিস্তার প্রয়োগ করিয়া ইহার উপকারিতা স্বীকার করেন । ডিক্‌থিরিয়া রোগে এই শ্বাস উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হইয়াছে । ব্রঙ্কোসীল্ (গলগণ্ড) রোগে জলমিশ্র ফ্লুরিক্ হ্যাঁসিড্ আভ্যন্তরিক প্রয়োগে বৃথেষ্ট উপকার পাওয়া যায় ; ১৫ মিনিম্ মাত্রায় আরম্ভ করিয়া ক্রমশঃ বৃদ্ধি করতঃ ৭০ মিনিম্ পর্য্যন্ত প্রয়োগ করা যায় ।

প্রয়োগরূপ । ১। হ্যাঁসিডাম্ ফ্লুরিকাম্ ডাইলুটাম্ ; ডাইলুটেড্ ফ্লুরিক্ হ্যাঁসিড্ । হাইড্রোফ্লুরিক্ হ্যাঁসিডের শতকরা এক অংশ জলীয় দ্রব । মাত্রা, ১৫—৬০ মিনিম্ ।

২। হ্যামোনিয়াই ফ্লুরাইডাম্ । ফ্লুরাইড্ অব্ হ্যামোনিয়াম্ । পুরাতন প্লীহাবিবদ্ধনে ইহার দ্রব (১ আউন্সে ৪ গ্রেণ্) ৫—২০ মিনিম্ মাত্রায় আহারান্তে প্রয়োগ করিলে সত্ত্বর প্লীহার আকার হ্রাস হয় । যক্ষ্মা রোগে ১০০০এ ২ অংশ দ্রব হইতে শ্বাসপ্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে । মাত্রা, ১/৪—১ গ্রেণ্ ।

৩। ফেরি ফ্লুরাইডাম্ ; ফ্লুরাইড্ অব্ ফেরাস্ ফ্লুরাইড্ । ইহা বেণ্ডনিয়ামিশ্রিত ধাতবর্ণ অদ্রবণীয় তূর্ণ । বিবদ্ধিত প্লীহা রোগে বিশেষ ফলপ্রদ । মাত্রা, ১/৪—১ গ্রেণ্ ।

৪। কুইনাইনো ফ্লুরাইডাম্ ; ফ্লুরাইড্ অব্ কুইনাইন্ । প্লীহাবিবদ্ধন ও রিকেট্‌স্ রোগে আশাতীত উপকার পাওয়া যায় । মাত্রা, ১/৪—১ গ্রেণ্ ।

হ্যাঁসিডাম্ অস্মিকাম্ [Acidum Osmicum] ;

অস্মিক্ হ্যাঁসিড্ [Osmic Acid] ।

প্রতিসংজ্ঞা । টিট্রাইড্ অব্ অস্মিয়াম্ ; পার্ অস্মিক্ হ্যাঁসিড্ ।

ইহা পীতভ বর্ণ বৃহদাকার দানায়ুক্ত ; সাতিশয় তীব্র আশ্বাদ, মুখাভ্যন্তরে জ্বালা অনুভূত হয় ; ইহার বাষ্প সাতিশয় উগ্রতা সাধন করে, চক্ষুতে ও নাসাভ্যন্তরে অত্যন্ত যন্ত্রণা ও জ্বালা উপস্থিত হয় । প্রায় ৫০ গুণ জলে দীর্ঘে দীর্ঘে দ্রব হয়, কিন্তু গ্যালকোহল্ বা ঈথার্ সংলগ্নে বিল্লিষ্ট হয় । আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ হইতে ইহা আইয়োডিন্ বিগুক্ত করে, এবং ইহা গ্যালকোহল্কে গ্যাল্ডিহিড্ ও গ্যাসেটিক্ হ্যাঁসিডে পরিবর্তিত করে ।

ক্রিয়াদি । অস্মিক্ হ্যাঁসিড্ প্রবল বিষ, দাহক বিষ-ক্রিয়া করে । ইহার প্রয়োগরূপ সকল

ঔষধীয় রূপে ব্যবহার করিলে স্নায়বীয় অবসাদক হইয়া কার্য্য করে । ইহা কোন জান্তব বিধানের সহিত সংলগ্ন হইলে তাহাকে দৃঢ়ীভূত ও কৃষ্ণবর্ণ করে ।

স্নায়ুশূল রোগে বেদনা-স্থানের তন্তু মধ্যে ইহার সদ্যঃ প্রস্তুত দ্রব ৫ মিনিম্‌ হাইপোডার্মিক্‌ রূপে প্রয়োগ করিলে আশু উপকার হয় । অধ্যাপক বিল্‌ব্রগ্‌ বলেন যে, বহুবৎসরাবধি স্থায়ী স্নায়োটিকা রোগে অত্যাশ্রিত প্রকার চিকিৎসা নিষ্ফল হইলে তিনি ইন্‌ফ্রাম্‌ ও ট্রোক্যান্টার্‌ মধ্যস্থ স্থানে গভীর প্রদেশে ইহার পিচকারী প্রয়োগ করিয়া রোগীকে আরোগ্য প্রদান করিয়াছেন । বিবিধ স্থানের স্নায়ুশূলে ইহা মহোপকারক । লাঘেগো ও পৈশিক বাত রোগে ইহার হাইপোডার্মিক্‌ প্রয়োগ ফলপ্রসূত রূপে ব্যবহৃত হইয়াছে । ষ্ট্রুমাস্‌ গ্যাণ্ড্‌ সকলে ও ক্যান্সার্‌ রোগে ইহা অনুমোদিত হইয়াছে । ডাং উইল্ডার্মার্‌ জুদম্‌ মৃগী (এপিলেপ্সি) রোগে অস্মেট্‌ অব্‌ পোটাসিয়াম্‌ ১১ গ্রেণ্‌ মাত্রায় বটিকাকারে প্রয়োগ করিয়া ইহার প্রতি যথেষ্ট অনুরাগ প্রকাশ করেন ।

প্রয়োগরূপ । ১। লাইকার্‌ গ্যাসিডাই অস্মিসাই ; অস্মিক্‌ গ্যাসিড্‌ সোল্যুশন্‌ । শতকরা ১ অংশ অস্মিক্‌ গ্যাসিডের জলীয় দ্রব । মাত্রা, হাইপোডার্মিক্‌ রূপে, ২—১০ মিনিম্‌ ।

২। পোটাসিয়াম্‌ অস্মেট্‌ ; অস্মেট্‌ অব্‌ পোটাসিয়াম্‌ । ইহা পাটল-রক্তবর্ণ দানায় চূর্ণ ; জলে দ্রবণীয় ; জলীয় দ্রব পীতবর্ণ হয় । মাত্রা, ১১ গ্রেণ্‌ । ইহার জলীয় দ্রব (শতকরা ১ অংশ) অস্মিক্‌ গ্যাসিড্‌ দ্রবের পরিবর্তে হাইপোডার্মিক্‌ রূপে প্রয়োগার্থ ব্যবহৃত হয় ।

গ্যাডনিম্‌ [Adonis] ; ফল্‌স্‌ হেলেবোর্‌ [False Hellebore] ।

রেনানিক্‌ টেলিসী জাতীয় গ্যাডনিম্‌ ভার্গেলিস্‌ নামক বৃক্ষের পত্র ও বৃন্ত । ইটালি রাজ্যে জন্মে । ইংলেণ্ডে গ্যাডনিম্‌ নামক প্লুকোসাইড্‌ বীজ্য অবস্থিতি করে ; সম্প্রতি পড্‌ভিসজ্‌কি সাহেব ইহা হতে তিত্ত দ্রবণীয় প্লুকোসাইড্‌ আবিষ্কৃত ও পৃথগ্‌ভূত করিয়াছেন ।

ক্রিয়াদি । ইহা ডিজিটেলিসের স্থায় স্বংপিণ্ডের বলকারক ; কিন্তু ডিজিটেলিসের স্থায় ইহা সংগোহক হইয়া কার্য্য করে না । এ ভিন্ন, ইহার বীজ্য উৎকৃষ্ট মুত্রকারক । বার্নস্‌ বলেন যে, ইহা পানকায় ও অগ্নের উপর উত্তম সাধন করে ।

স্বংপিণ্ডের পীড়ায় ইহা প্রয়োগ করিলে ভেণ্ট্রিকলের সংকোচন-বল বৃদ্ধি পায়, নাড়ীর দ্রুতত্ব হ্রাস হয়, এবং নাড়া মৃদলতর হয় । ইহা যে একটি বিলক্ষণ কাণ্যকারক ঔষধ তদ্বিষয়ে দ্বিমত নাই ; কিন্তু ইহার ক্রিয়া সম্বন্ধে সন্দেহ এই যে, স্বংপিণ্ডের পীড়ায় স্বংক্রিয়ার ক্ষতি সম্পূর্ণে ডিজিটেলিস যেরূপ কার্য্য করে ইহা সেরূপ কাণ্য করে না । ডাং কষ্টা বলেন যে, স্বংপ্রসারণে ইহা বিশেষ উপযোগী, কিন্তু হৃদবিবন্ধনে ইহা বরং অপকার করে । শোথ বা উদরী রোগে ইহা মুত্রকারক হইয়া উপকার করে । মাইট্রাল্‌ ও অ্যারোটিক্‌ প্রত্যাবর্তন রোগে ইহা বিশেষ ফলপ্রসূত ।

মাত্রা । চূর্ণ, ৩—৬ গ্রেণ্‌ ।

প্রয়োগরূপ । ১। এক্সট্রাক্টম্‌ গ্যাডনিডিস্‌ লিকুইডাম্‌ । মাত্রা, ১—২ ড্রাম্‌ ।

২। ইন্থিক্‌উজাম্‌ গ্যাডনিডিস্‌ । মাত্রা, ১—৪ আউন্স্‌ ;

৩। টিংচ্যুরা গ্যাডনিডিস্‌ । মাত্রা, ১০—৩০ মিনিম্‌ ।

৪। গ্যাডনিডিন্‌ । গ্যাডনিম্‌সের প্রধান বীজ্য । ইহা প্রধানতঃ স্বংপিণ্ডের বলকারক ও মুত্রকারক ক্রিয়া প্রকাশ করে, বানানিক্‌ সঞ্চাপ বৃদ্ধি করে, এবং স্বংপিণ্ডের উপর বেলাডোনার স্থায় অবসাদ ক্রিয়া প্রকাশ করে । মাত্রা, ১—১ গ্রেণ্‌ ।

য়ালুমিনিয়াম্ [Aluminium] ; য়ালুমিনিয়াম্ [Aluminium] ।

রজতবর্ণ ধাতু বিশেষ । এতদ্ব্যতীত বিবিধ লবণাদি ঔষধরূপে ব্যবহৃত হয় ; তন্মধ্যে কেবল য়ালাম্ । সাল্‌ফেট্‌ অব্‌ য়ামোনিয়া য়াও য়ালুমিনা ব্রিটশ্‌ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হইয়াছে ।

নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকল ব্যবহৃত হইয়া থাকে,—

ফুলাস্‌ অর্থ্‌ । এই মৃত্তিকায় য়ালুমিনা, সিলিকা, লাইম্‌ অক্সাইড্‌ অব্‌ আয়রন্‌ ও জল পাওয়া যায় । ইহা ক্রিয়াহীন ; আবরক ও শিথিলকারক রূপে বাহ্যপ্রয়োগ করা যায় ।

কেয়োলিন্‌ ; চায়না ক্রে । এই মৃত্তকা শ্বেতবর্ণ । শিশুদিগের গাত্রে, এবং সাধারণতঃ চর্ম্মের উগ্রতা বর্ত্তমান থাকিলে শোষণ চূর্ণরূপে স্থানিক প্রয়োগ করা যায় । ইহার মলম বা আঙ্গু-য়েণ্টাম কেয়োলিন্‌ (ভেসেলিন্‌ ১, প্যারাফিন্‌ ১ ; দ্রব করিয়া কেয়োলিন্‌ ১ সংযোগ করিবে ও যে পর্যন্ত না শীতল হয় আলোড়ন করিবে) কোন প্রানের চর্ম্ম ছড়িয়া গেলে প্রয়োগে উগ্রতা নিবারিত হয় । নাইটেট্‌ অব্‌ সিল্‌ভার, বাইক্রমেট্‌ বা পারম্যাঙ্গানেট্‌ অব্‌ পোটাসিয়ামের বাটকা প্রস্তুত করিতে ইহা ব্যবহৃত হয় ।

য়ালুমিনিয়াম্‌ হাইড্রাস্‌ ; হাইড্রেট্‌ অব্‌ য়ালুমিনিয়াম্‌ । ইহা শ্বেতবর্ণ লঘু চূর্ণ, গন্ধান্বাদ বিহীন ; জল বা সুরাবীৰ্য্যে দ্রব হয় না ; হাইড্রোক্লোরিক্‌ বা সাল্‌ফিউরিক্‌ য়াসিড্‌ এবং সোডা বা পটাশ্‌ দ্রবে দ্রবণীয় । ইহা মৃদু সঙ্কোচক ও শোষণক ; চর্ম্মের প্রাদাহিক পীড়ায় চূর্ণরূপে বাহ্য প্রয়োগ করা যায় ।

য়ালুমিনিয়াম্‌ সাল্‌ফাস্‌ ; সাল্‌ফেট্‌ অব্‌ য়ালুমিনিয়াম্‌ । শ্বেতবর্ণ দানায়ুক্ত চূর্ণ, গন্ধবিহীন, মিষ্ট পরে কষায় আন্বাদ ; অল্পপ্রতিক্রিয়াবিশিষ্ট ; জলে দ্রবণীয়, সুরাবীৰ্য্যে প্রায় অদ্রবণীয় ।

ইহা উৎকৃষ্ট পচন-নিবারক । টনসিল্‌-বিবন্ধন, নাসাভ্যন্তরীয় পলিপাস্‌, নীভাস্‌, স্ক্রফিউলা বা ক্যান্‌সার্‌ জ্ঞানত ক্ষত, জরায়ু-মুখের পীড়া, ও বিবিধ পুরাতন বিবন্ধন রোগে ইহার চূড়ান্ত দ্রব মৃদু দাহক রূপে ব্যবহৃত হয় । বিাবব ক্ষতে ধোত রূপে, এবং যোনিমধ্য হইতে ছুগন্ধযুক্ত ক্লেদ নির্গত হইলে পিচকারীরূপে ইহার ক্ষাণতর দ্রব ব্যবহার্য্য ।

লাইকার্‌ য়ালুমিনিয়াম্‌ য়াসিটিসাই ; সোল্যুশন্‌ অব্‌ য়াসিটেট্‌ অব্‌ য়ালুমিনিয়াম্‌ । সাল্‌ফেট্‌ অব্‌ য়ালুমিনিয়াম্‌ ৩০০, য়াসিটেট্‌ য়াসিড্‌ ৩৪০, স্পিরাপটেটেড্‌ কাবনেট্‌ অব্‌ ক্যাল্‌সিয়াম্‌ ১৩০, জল ১০০০ । সাল্‌ফেট্‌কে ৮০০ অংশ জলে দ্রব করিয়া য়াসিটেট্‌ য়াসিড্‌ সংযোগ করিবে ; অনবরতঃ আলোড়ন করিতে থাকিবে, এবং আলোড়িত করণ কালে, কাবনেট্‌ অব্‌ ক্যাল্‌সিয়াম্‌কে ২০০ অংশ জলে দ্রব করিয়া ক্রমে ক্রমে সংযোগ করতঃ ২৪ ঘণ্টা উষ্ণ স্থানে রাখিয়া দিবে ও মন্যে মন্যে আবত্তন করিবে ; পরে পাত্রান্তর করিবে, অদঃপতিত অংশ চাপিয়া দিইবে ; পরিশেষে ছাঁকিবে । ইহা প্রবল পচন-নিবারক ; ক্ষতাদিতে পৌতরূপে, গজ্‌ প্রভৃতি ড্রেসিং‌ রূপে ব্যবহৃত হয় ।

য়ালুমিনিয়াম্‌ য়াসেটো-টার্ট্রেট্‌ ; য়াসেটো-টার্ট্রেট্‌ অব্‌ য়ালুমিনিয়াম্‌ । ইহা সদাশ্বাদযুক্ত, জলে দ্রবণীয় । ইহা উৎকৃষ্ট পচন-নিবারক, কিন্তু কোন প্রকার বিষ-ক্রিয়া করে না ; এ ভিন্ন, ইহা সঙ্কোচকদাহক । অস্ত্র-চর্চিকাময় বিশেষ উপযোগী । ১ পাইন্ট্‌ জলে ৩০—৬০ গ্রেণ্‌ দ্রব করিয়া কুলা বা ডুশ্‌ রূপে ব্যবহার উপকারক ।

য়ালুমিনিয়াম্‌ ক্লোরাইডাম্‌ ; ক্লোরাইড্‌ অব্‌ য়ালুমিনিয়াম্‌ । শ্বেতবর্ণ, দানাবিহীন, জলাকর্ষক চূর্ণ । স্নায়বীয় অবসাদক ও বেদনা নিবারক । লোকোমোটর্‌ য়ার্টাৰ্‌সি রোগে, এবং বিবিধ প্রকার বেদনা নিবারণার্থ ইহা উপযোগী । মাত্রা, ২—৪ গ্রেণ্‌ ।

লাইকার্ য়্যালুমিনিয়াই ক্লোরিডাই ; ক্লোরাইড্ অব্ য়্যালুমিনিয়াম্ সোল্যুশন্ । হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিডে য়্যালুমিনিয়াম্ হাইড্রেট্ দ্রব করিলে ইহা প্রস্তুত হয় । ইহা পীতাভবর্ণ দ্রব । পচন-নিবারক ও সঙ্কোচক । কুল্য রূপে (১ আউন্স্ জলে ১২ মিনিম্), স্লেট্ রূপে (১ আউন্সে ৩ মিনিম্) এবং পেইন্ট্ রূপে (১ আউন্সে ১৫ মিনিম্) মাথাইয়া দিবার নিমিত্ত ব্যবহৃত হয় ।

য়্যালুমিনিয়াই নাইট্রেট্ ; নাইট্রেট্ অব্ য়্যালুমিনিয়াম্ । ইহার দ্রব (১ আউন্সে ৪ বা ৬ গ্রেণ্) ভগ-কণ্ডুয়নে প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার করে ।

য়্যালাম্‌নল্ ; গ্যাফথল্-সাল্‌ফোনেট্ অব্ য়্যালুমিনিয়াম্ । ইহা খেতাভবর্ণ চূর্ণ ; জল, স্পিরিট্ ও গ্লিসেরিনে দ্রবণীয় । ইহা পচন-নিবারক ও মৃৎ সঙ্কোচক । পুষ্টিক্ত ক্ষতে, ফেরিজাইটিস্, রাইনাইটিস্, ওজিনা ও প্রমেহ রোগে ইহার দ্রব (শতকরা ২—২) ধৌত রূপে প্রয়োগ উপকারক । এ ভিন্ন, ইহা মলম বা সাপোজিটোরি রূপে প্রয়োগ করা যায় ।

ওলিয়েটাম্ য়্যালুমিনিয়াই ; ওলিয়েট্ অব্ য়্যালুমিনিয়াম্ । এই চূর্ণ সমভাগ বসার সহিত মিশ্রিত করিয়া একজিমা রোগে পচন নিবারক ও সঙ্কোচক রূপে ব্যবহৃত হয় ।

অক্‌জেলিস্ কর্নিকিউলেটা [Oxalis Corniculata] ;

ইণ্ডিয়ান্ সোরেল্ [Indian Sorrel] ; আমরুল ।

অক্‌জেলিডেসিয়া জাতীয় অক্‌জেলিস্ কর্নিকিউলেটা নামক গুল্ম । ভারতবর্ষের সর্বত্র জন্মে । এই গুল্ম ও ইহার রস ঔষধার্থ ব্যবহৃত হয় ।

ইহা অম্ল ও কষায় আশ্বাদ । ইহার কাণ্ড সরু, ভূমিগত ও লোমশ ; পত্র সকল লম্বা বৃন্তযুক্ত, তিন খণ্ডে বিভক্ত ; উক্ত প্রদেশ মৃদু ও নিম্নপ্রদেশ লোমশ । পুষ্প পীতবর্ণ ; ফল সাতিশয় লোমশ, শুণ্ডাকার, সীতায়ুক্ত অভ্যন্তরে বহুসংখ্যক বীজ অবস্থিতি করে ।

ক্রিয়াাদি । মিত্তকারক, শৈত্যকারক, আগ্নেয়, সঙ্কোচক ও স্বার্ভিনাশক । ঘোনি ও সরলাস্ত্র-নিগমন রোগে ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ উপকারক । জ্বর ও পৈত্তিকতা রোগে ইহা শকরাতি সহযোগে শৈত্যকরণ ও পিপাসা নিবারণার্থ প্রয়োজিত হয় । রক্তামাশয় রোগে ইহা প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে । ধূতুরা দ্বারা বিষাক্ত হইলে ইহা বিষয়রূপে ব্যবহৃত হয় ।

মাত্রা । সদ্যঃ রস, ১—১ ড্রাম্ বা তদুর্দ্ধ ।

য়াকাইর্যাছেস্ য়্যাস্পেরা [Achyranthes Aspera] ;

আপাঙ্গ ; চিড়্‌চিরে ।

য়্যামাব্যান্টাসীয়া জাতীয় ক্ষুদ্র বৃক্ষ । সমগ্র বৃক্ষ ও বাজ ব্যবহৃত হয় । ভারতবর্ষের সর্বত্র জন্মে ।

এই সরল ওষধির কাণ্ড কোণযুক্ত ও অমূলধে সীতাবিশিষ্ট, হরিদাভ বা রক্তাভবর্ণ । পত্র সকল প্রশস্তাগ্র-অণ্ডাকার, অভিমুখ ; বার তরঙ্গিত ; গাত্র খেতাভ লোমযুক্ত । মঞ্জরী সকল অশ্বিন, লম্বা, এবং সাধারণতঃ প্রায় মধ্যস্থলে বক্রীভূত । পুষ্প ক্ষুদ্র, রক্তাভবর্ণ ; পৌষ্পিক পত্র সবুজবর্ণ । ফল স্ফুটাকার, তীক্ষ্ণাগ্র পৌষ্পিক পত্র দ্বারা আবৃত, ও বহুবাঈক্যুক্ত । বীজ সকল দীর্ঘাকার, উজ্জ্বল পাটলাভবর্ণ ।

ক্রিয়া । সঙ্কোচক, মূত্রকারক ও আক্ষেপনিবারক ।

আময়িক প্রয়োগ। উদরাময়, ব্রজোহৃদিক আদি রোগে ইহার সঙ্কোচন ক্রিয়ার নিমিত্ত ব্যবহৃত হয়। শোথ ও উদরী আদি রোগে মূত্রকারক হইয়া কার্য্য করে। ফল মঞ্জরী বীজ ককানঃসারক, কামোদ্দীপক ও পোষক ঐষ্যার নিমিত্ত ব্যবহৃত হইয়া থাকে। ইহাদের সহিত গাজর-বাজ মিশ্রিত করিয়া অবৈধ গভ্রাব উদ্দেশ্যে ব্যবহার করা হইয়া থাকে। আপাঙ্গের পত্র, পুষ্পত মঞ্জরীর রস দন্তশূল রোগে, এবং সর্প, বৃশ্চিক ও বিষালু কীটাদি দংশনে স্থানিক প্রয়োগে উপকার করে। উদরশূল, কাস, শ্বাসকাস আদি রোগে ইহার ক্ষার মধু সহযোগে বিশেষ উপ-যোগিতার সহিত প্রয়োজিত হয়।

প্রয়োগরূপ। কাথ, ফাণ্ট, রস, ক্ষার। নিম্নলিখিত রূপে ইহার ক্ষার প্রস্তুত হয়;— সমগ্র বৃক্ষকে স্থূল চূর্ণ করিয়া অগ্নিতে দক্ষ করিবে; যে ভস্ম থাকিবে তাহাতে চতুস্তর্গ পরিমাণ জল সংযোগ করিয়া চাক্ষণ ঘটা রাখিয়া দিবে। জলায়াংশ পৃথগ্ভূত করিয়া উৎপাতিত হইতে দিবে; পরে যে অবশিষ্টাংশ থাকিবে তাহাকে আগ্রাঙ্গ ক্ষার বলে। মাত্রা, ১—২ গ্রেণ।

র্যাপোসাইনাম্ [Apocynum] ; ক্যানেনডিয়ান্ হেম্প্ [Canadian Hemp] ।

র্যাপোসাইনেসী জাতীয় র্যাপোসাইনাম্ ক্যানেনবিনাম্ নামক বৃক্ষের মূল। মার্কিন্ রাজ্যে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। লম্বা, গোলাকার, শাপায়ুক্ত, ৩ ইঞ্চি স্থল, দ্রব পটিলবর্ণ, অনুলম্ব সীতা ও অনুরম্ব কটিনুক্ত; ভস্ম, ভয় প্রদেয় ক্ষুদ্র, ধ্রুবণ; বহুল পুষ্ণ; কাষ্ঠাংশ সান্তর, মজোস্ত স্বর ও কোমল, মজা সৰ; গন্ধবিহীন; কদম্বা তিক্ত আপাদ। ইহাতে সুরাবাণ্ডে জবলায় কিস্ত জলে অদ্রবণীয় র্যাপোসাইনিন্ নামক বীষ্য, এবং র্যাপোসাইনেইন্ নামক জলে দ্রবণীয় স্কুকাইন্ আছে।

ক্রিয়া। অল্প মাত্রায় মূত্র বিরেচক; অধিক মাত্রায় প্রবল বমনকারক, অতিবিরেচক ও ঘস্মকারক। এ ভিন্ন, ইহা উৎকৃষ্ট মূত্রকারক। হৃৎপিণ্ডের উপর ইহা ডিজিটেলিসের তায় বলকারক হইয়া কার্য্য করে। ডাং সকেলফ্ বলেন যে, ইহা মাস্তিক্ষেয় ও মাস্জেয় রক্তপ্রণালী সকলের সঞ্চালক (ভাসোমোটর) স্নায়ু-মূল উত্তেজিত করিয়া ধামনিক সঞ্চাপ বৃদ্ধি করে।

আময়িক প্রয়োগ। হৃৎপিণ্ডের বা মূত্রগ্রন্থির পীড়া জনিত শোথ বা উদরী রোগে ইহা মহোপকার করে। শোথের সমুদয় উৎসষ্ট রস নির্গত হইয়া গেলে ইহার মূত্রকারক ক্রিয়া স্থগিত হয়।

হৃৎপ্রসারণ রোগে ও হৃৎকপাটীয় পীড়ায় ইহা ফলপ্রদ রূপে ব্যবহৃত হইয়াছে। ইহা দ্বারা নাড়ী পূর্ণতর ও অপেক্ষাকৃত মৃদুগতি হয়।

ইউরিমিয়া রোগের উপক্রমে ইহা প্রয়োগ করিলে রোগাক্রমণ নিবারিত করা যায়।

প্লুরাদি মধ্যে রস-সঞ্চয় হইলে তন্নিরাকরণে ইহা বিশেষ উপযোগী।

প্রয়োগরূপ। ১। এক্‌ট্রাক্টাম্ র্যাপোসাইনাই ফ্লুয়িডাম্; লিকুইড্ এক্‌ট্রাক্ট্ অব্ র্যাপোসাইনাম্। ইহার প্রতি আউন্স্ এক আউন্স্ মূলের সমতুল্য। মাত্রা, ২—১০ মিনিম্।

২। টিংচ্যুরা র্যাপোসাইনাই; টিংচার্ অব্ র্যাপোসাইনাম্। মূল ১, পরীক্ষিত সুরা ১০। মাত্রা, ৫—৬০ মিনিম্।

৩। র্যাপোসাইনিন্। মাত্রা, ১—২ গ্রেণ্।

গ্যারিষ্টল্ [Aristol] ; ডাই-থাইমল আইয়োডাইড্ [Di-thymol Iodide] ।

পোটাসিয়াম্ আইয়োডাইডে আইয়োডিনের দ্রবের সহিত থাইমলের ক্ষার দ্রব মিশ্রিত করিলে ইহা প্রাপ্ত হওয়া যায় ।

ইহা লবু, লোহিতাভ-পাটিলবর্ণ চূর্ণ, আশ্বাদ-রহিত । সদ্যঃ প্রস্তুত চূর্ণ গন্ধবিহীন, কিছু পরেই অতি সামান্য মারাই আইয়োডিনের গন্ধযুক্ত হয় ; ইহাতে শতকরা ৪৫-৮ অংশ আইয়োডিন্ আছে । জলে দ্রব হয় না, সুরাবীণ্যে স্নেহ মাত্র দ্রব হয়, ঈথার ও স্থায়ী তৈলে যথেষ্ট দ্রবণীয় । আলোক ও উত্তাপ সংলগ্নে বিযুক্ত হয়, এ কারণে কৃৎস্নবর্ণ বোতলমধ্যে রাখা প্রয়োজন এবং তৈল, ভেসেলিন্ আদিতে দ্রব করিতে হইলে উত্তাপ প্রয়োগ নিষিদ্ধ ।

অসম্মিলন । কাবনেট্ সকল, দাহক ক্ষার সকল, গ্যামোনিয়া, ইত্যাদি ।

ক্রিয়াদি । আইয়োডোফর্মের ত্রায় । আইয়োডোফর্মের পরিবর্তে ব্যবহৃত হয়, এবং ইহা ব্যবহারের বিশেষ সুবিধা এই যে, ইহার কোন গন্ধ নাই । স্থানিক প্রয়োগ করিলে ইহা শোষিত হইয়া বিষ-ক্রিয়া উৎপাদন করে না ।

বিবিধ চর্ম রোগে, বিশেষতঃ ল্যুপাস্, সোরাইয়েসিস্, দফ্র, এক্জিমা, ও বিভিন্ন প্রকার ক্ষতে গ্যারিষ্টল্ মহোপকারক । এ ভিন্ন, এপিথিলিয়োমা, রাইনাইটিস্, ও ওজিনা রোগে ইহা উপকার করে । উপদংশিক ক্ষতে ইহা যথেষ্ট উপকার করে বটে, কিন্তু ইহা ধীরে ধীরে কার্য্য করে । জরায়ু-গ্রীবীর ক্যান্সার রোগে ইহার ইন্সাক্ষেশন্ ব্যবহার করিলে যন্ত্রণা উপশমিত হয়, রক্তস্রাব বন্ধ হয়, এবং ক্রেদ-নিঃসরণ হ্রাস হয় । কোন স্থান পুড়িয়া বা ঝলসাইয়া গেলে ইহার মলম উপকারক । অশ্ল রোগে ইহার স্থানিক প্রয়োগ বিশেষ ফলপ্রদ । নাসাভ্যন্তরীয় ক্ষতাদিতে ইহা যথেষ্ট প্রশংসিত হইয়াছে ।

প্রয়োগরূপ । ১। কলোডিয়াম্ গ্যারিষ্টল্—শতকরা ১০ অংশ ।

২। আঙ্গুয়েটাম্ গ্যারিষ্টল্ । ল্যানোলিন্ বা ভেসেলিনে শতকরা ৫ হইতে ১০ অংশ ।

৩। ওলিয়াম্ গ্যারিষ্টল্ । শতকরা ১০ অংশ ।

৪। লাইকার্ গ্যারিষ্টল্ জিথেরিয়ান্ । জিথারে শতকরা ১০ অংশ দ্রব ।

এতদ্ভিন্ন, জিথার্ মাপোজিটোয়ি, বুজী, গজ্, উল্ প্রভৃতি ব্যবহৃত হয় ।

অশোকা কর্টেক্স [Asoka Cortex] ;

অশোক বার্ক্ [Asoke Bark] ; অশোক বঙ্কল ।

লিগিউমিনোসী জাতীয় সারাক। ইণ্ডিকা (জোনেনিয়া অশোকা) নামক বৃক্ষের বঙ্কল । এই বৃক্ষ ভারতবর্ষের সকল প্রদেশেই জন্মে । বঙ্কল ভিন্ন পুষ্প, শাখা ও পল্লব ঔষধার্থ ব্যবহৃত হইয়া থাকে ; কিন্তু বঙ্কলই সর্বাঙ্গাৎ অধিক উপকারক ও অধিক ব্যবহৃত হয় ।

স্বরূপ । বঙ্কলের বাহ্য প্রদেশ মন্থণ, মোর পাটিলবর্ণ বা ধূসর বর্ণ ; আভ্যন্তর প্রদেশ সৌত্রিক ও ইমং লোহিতাভ বর্ণ ; কষায় আশ্বাদ । জল, সুরা ও তৈলময় পদার্থ দ্বারা ইহার ধম্ম গৃহীত হয় ।

ক্রিয়া । ডাং জহিরুদ্দীন্ আহম্মদ বলেন যে, ইহা অল্প পরিবর্তক, স্নায়বীয় বলকারক, প্রবল সঙ্কোচক, স্নিগ্ধকারক, রক্তরোধক, পিপাসানাশক ও কৃমিনাশক । ইহা হৃৎপিণ্ডের বলাধান করে, এবং রক্তসঞ্চালক প্রণালী সকলের স্নায়ুমূলের উপর কার্য্য করিয়া বলকারক ও রক্তরোধক ক্রিয়া প্রকাশ করে । জরায়ুর উপর ইহার বিশেষ ক্রিয়া প্রকাশ পায় ।

আময়িক প্রয়োগ । জরায়বীয় রক্তস্রাবে ইহা অমোঘ ঔষধ । প্রবল রক্তস্রাবে ইহা অর্গ-টের ত্রায় হরিত কার্য্য করে না বটে, কিন্তু ইহার ক্রিয়া অব্যর্থ । প্রবল রক্তোৎসর্গ রোগে অপ-

রাপর ঔষধ দ্বারা রক্তস্রাবের প্রবলতা হ্রাস করিয়া অশোক প্রয়োগ করিলে যথেষ্ট ফল প্রাপ্ত হওয়া যায়। ইহা জরায়ুর উপর বলকারক ও পরিবর্তক ক্রিয়া প্রকাশ করে; এ হেতু ইহা জরায়ুর বিবিধ পীড়ায় অনুমোদিত হইয়াছে। প্রদরাদি রোগে ইহা উপযোগীতার সহিত প্রয়োজিত হয়।

প্রয়োগরূপ। কাথ; দুগ্ধ সহ সেবনায়।

অরাম্ [Aurum] ; গোল্ড্ [Gold] ; স্তবর্ণ, স্বর্ণ।

ইহার স্বরূপাদি বর্ণন অপ্রয়োজন।

ক্রিয়া। স্তবর্ণবটিত লবণ সকল পরিবর্তক, উত্তেজক, বলকারক ও কামোদ্দীপক। অল্প মাত্রায় সেবন করিলে ক্ষুধা বৃদ্ধি পায়; অধিক মাত্রায় পাকায় ও অন্ত্রের উগ্রতা উৎপাদন করে, ক্ষুধার লোপ ও উদরাময় উপস্থিত হয়; ক্রমশঃ শীর্ণতা, পরে হস্তপদের পক্ষাঘাত, শ্বাসমার্গের ক্যাটারাল্ অবস্থা উৎপন্ন হয়; পরিশেষে শ্বাসরোধ বশতঃ মৃত্যু হয়। অধিক মাত্রায় শিরামধ্যে পিচকারী দ্বারা প্রয়োগ করিলে ফুৎফুসের ঈডিমা উৎপাদিত হয়, এবং শ্বাসরোধ বশতঃ মস্তক দ্রুত-ক্ষেপ ও মৃত্যু উপস্থিত হয়। স্বর্ণবটিত লবণ ঔষধীয় মাত্রায় সেবন করিলে শারীরিক বল ও মানসিক তেজ বৃদ্ধি পায়, মেধা ও স্মরণ-শক্তি উন্নত হয়। ইহা দ্বারা দেহের সমুদয় স্রাবণ-ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়; মাত্রাব্যবস্থা হইলে পারদের ত্রায় মুখ আইসে। এতদ্ব্যতীত লবণ সকল প্রস্তাব দ্বারা দেহ হইতে নির্গত হইয়া যায়।

ফলতঃ ইহারা পারদ ও রৌপ্যবটিত লবণ সকলের অনুরূপ কার্য্য করে। কথিত আছে যে, ইহারা জনন-যন্ত্রের উপর বিশেষ ক্রিয়া প্রকাশ করে।

আময়িক প্রয়োগ। উপদংশ, স্ক্রফিউলা ও ক্যান্সার রোগে পারদের ত্রায় স্বর্ণবটিত ঔষধ উপযোগীতার সহিত ব্যবহৃত হয়। মাইয়েলাইটিস্ রোগে রৌপ্যবটিত লবণের পরিবর্তে প্রয়োজিত হয়।

জরায়ুর পুরাতন প্রদাহ ও উগ্রতায়, এবং ডিম্বাশয়ের স্নায়ুশূল ও প্রদাহে ইহা বিশেষ উপকারক।

স্নায়বীয় অজীর্ণ, গ্যামিনোরিয়া, পুরাতন ট্রাইটাময়, শিরোগুণ্ণন ও বিবিধ স্নায়বীয় পীড়ায় ইহাদের দ্বারা যথেষ্ট ফল প্রাপ্ত হওয়া যায়।

এপিলেপ্সি, হিষ্টিরিয়া, হিষ্টেরো-এপিলেপ্সি, জননেব্রিয়ের ক্রিয়া-দৌর্বল্যে, এবং লেরিঞ্জিস্মাস্ ট্রিডিউনাল্, শ্বাসকাস, কোরিয়া আদি আক্ষেপসংযুক্ত স্নায়বীয় পীড়ায় ইহারা মহোপকারক।

প্রয়োগরূপ। ১। অরাই ব্রোমাইডাম্; ব্রোমাইড্ অব্ গোল্ড্। ঘোর পাটলবর্ণ চূর্ণ; জল ও ঈথারে দ্রবণীয়। মাত্রা, ৬—১০ গ্রেণ্; ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি করিয়া ৬ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত প্রয়োগ করা যায়।

২। অরাই এট্ সোডিয়াই ক্লোরাইডাম্; ক্লোরাইড্ অব্ গোল্ড্ গ্যাণ্ সোডিয়াম্। সম-ভাগ শুক ক্লোরাইড্ অব্ গোল্ড্ ও ক্লোরাইড্ অব্ সোডিয়ামের মিশ্র। নাইট্রো-হাইড্রোক্লোরিক্ স্যাসিডে স্বর্ণ দ্রব করিয়া উৎপাতন দ্বারা শুক করিয়া লইলে যে ক্লোরাইড্ অব্ গোল্ড্ প্রাপ্ত হয়, তাহাকে জলে দ্রব করিবে; এবং ইহার সম ওজননের বিস্তৃত লবণ (ক্লোরাইড্ অব্ সোডিয়াম্) অপর জলে দ্রব করিয়া লইবে। এই উভয় দ্রব মিশ্রিত করিয়া উৎপাতন দ্বারা শুক করিয়া লইলে ইহা প্রাপ্ত হয়। ইহা কমলালেবুর বর্ণ, দানাময়; জলে দ্রবণীয়, সুরাবীর্ঘ্যে স্নেহ মাত্র দ্রব হয়। মাত্রা, ৬—১০ গ্রেণ্; মাত্রা ক্রমশঃ বৃদ্ধি করিয়া ৬ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত প্রয়োগ করা যায়।

ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার পারশিষ্টাংশে কেবল ফাইন্ গোল্ড্, এবং সোল্যুশন্ অব্ ক্লোরাইড্ অব্ গোল্ড্ গৃহীত হইয়াছে।

আয়াপানা ফোলিয়া [Ayapana Folia] ; আয়াপান লীভ্‌স্ [Ayapan Leaves] ; আয়াপান, বিশল্যকরণী ।

কম্পোজিটী জাতীয় ইউপেটোরিয়াম্ আয়াপানা নামক ক্ষুদ্র বৃক্ষের পত্র । ভারতবর্ষের নানা স্থানে পাওয়া যায় ; বঙ্গদেশে অপৰ্য্যাপ্ত জন্মে ।

স্বরূপ । এই গুল্ম শৃঙ্খল বিশিষ্ট, পত্র রগড়াইয়া আঁজা লইলে ঈষৎ উগ্র সঙ্গন্ধ পাওয়া যায় । গুল্মের শাখা সকল রুজু ও লোহিতাভবর্ণ । পত্র শূলাকার, ত্রি-শিরাবিশিষ্ট, মসৃণ । পত্র-বিস্তার অভিমুখ । ইহাতে আয়াপানিন্ নামক বীয়া বিশেষ আছে ।

ক্রিয়া । প্রবল ঘর্ষকারক, উত্তেজক, বলকারক, পরিবর্তক ও স্ফাতিনাশক । ডাং জগদ্বক্ষ বসু ইহার ক্রিয়া নিম্নলিখিত রূপে বর্ণন করেন ;—ইহা প্রবল রক্তরোধক, ক্ষত-শুদ্ধকারক, স্নায়বীয় স্থৈর্য্য-সম্পাদক, ধারক, স্নিগ্ধকারক । ইহার রক্তরোধক ক্রিয়া অতুলনীয় ; কিন্তু শাবীর বিধানে কি প্রণালাতে কার্য্য করিয়া এই ক্রিয়া প্রকাশ করে তাহা এ পর্য্যন্ত স্থিরীকৃত হয় নাই ।

আময়িক প্রয়োগ । অজীর্ণ ও অগ্নাত্ত পীড়ায় উত্তেজনকর বলকারক রূপে ব্যবহৃত হয় । কাস রোগে ইহা অব্যর্থ ঔষধ বলিলে অতুক্তি হয় না ।

বিবিধ রক্তশ্রাবে, যথা, রক্তোৎকাশ,—রক্তবমন, নাসিকা হইতে রক্তশ্রাব, রক্তপ্রস্রাব, রক্তভেদ, জরায়ু হইতে রক্তশ্রাব আদিতে ইহা অমোঘৌষধ । ডাং জগদ্বক্ষ বসু বলেন যে, তিনি এই সকল স্থলে অগ্নাত্ত রক্তরোধক ঔষধ প্রয়োগে অসিদ্ধকাম হইয়া আয়াপান ব্যবহার করিয়াছেন, কখন নিষ্ফল হন নাই । রক্তাতিসার রোগে ইহা উপকারক ।

অসুস্থ ক্ষতে ইহার পত্র বাটিয়া প্রলেপ দিলে উপকার হয় । বিষাক্ত জন্তুর দংশনে ইহা প্লুটিশ্-রূপে ব্যবহৃত হয় । কণ্ঠিত আছে যে, সর্প দংশনে ইহা বিষগ্র হইয়া উপকার করে ।

মাত্রা । সদ্যঃ নিষ্পীড়িত রস ২—৮ ড্রাম্ ।

মাইমুসপ্স্ এলেঞ্জাই [Mimusops Elengi] ; বকুল ।

জাপোটেদী জাতীয় বৃক্ষ ।

ইহার বকুল, পুষ্প, ফল ও বীজ ঔষধীয়রূপে ব্যবহৃত হয় ।

স্বরূপ । বকুল বৃক্ষ দেখিতে সুন্দর । পুষ্প ক্ষুদ্র, খেতবর্ণ ও শৃঙ্খলযুক্ত, এবং ইহা হইতে আতরাদি প্রস্তুত হয় । সবস বকুলের উপবক্ষ কৃষ্ণাভ-পাটলবর্ণ । বকুল দৃঢ়, মৌরিক, এবং ক্ষুদ্র অনিয়মিত ফাটযুক্ত ; আভ্যন্তর দিক লোহিতাভ পাটলবর্ণ ; সমগ্র বকুল ভঙ্গুর, অনুপ্রস্থে ভঙ্গ হয় ; বকুল দুর্গন্ধ-বিশিষ্ট, এবং ঈষৎ তিত্ত-কষায় আশ্বাদ । শুষ্কীকৃত বকুল পাতলা ও নলাকারে গুটিত । অপক ফল কষায় ও রসপূর্ণ ; পক ফলের শস্য পীতবর্ণ ও মিষ্টাশ্বাদ ।

ক্রিয়াদি । বকুল বলকারক ও সঙ্কোচক, মূত্রাশয় ও মূত্রনলীর কাটাতে ; লালনিঃসরণ-বিকা, মুখাভ্যন্তরীয় ক্ষত, দন্ত সকলের শিথিলতা, ও মাড়ার সাস্থ্যরহিতে কুণ্যরূপে ব্যবহৃত হয় । পুষ্প হইতে জল চুয়াইয়া লইলে উহা উত্তেজক-ক্রিয়া প্রকাশ করে । অপক ফল চর্ষণ করিলে শিথিল দন্ত দৃঢ়ীভূত হয় । চূর্ণীকৃত পুষ্পের নশ লইলে নাসাভ্যন্তর হইতে প্রচুর রস-নিঃসরণ হয়, এবং শিরঃপীড়া বর্তমান থাকিলে তন্নিবারিত হয় । বালকদিগের কোষ্ঠ কাঠি হইলে বকুল বাজ মলদ্বারের অভ্যন্তরে প্রবেষ্ট করিয়া দেওয়া হয়, ইহাতে অস্ত্রের কৃমিগতি উদ্ভিক্ত হইয়া কোষ্ঠ পরিষ্কার হয় ।

প্রয়োগরূপ । বকুলের কাথ ও ফান্ট্ ব্যবহৃত হয় ।

ক্যাসিয়া ফোলিয়া এট্ সেমিনা [Cassia Folia et Semina] ;

ক্যাসিয়া লীভ্‌স্‌ র্যাণ্ড্‌ সীড্‌স্‌ [Cassia Leaves and
Seeds] ; দাদোমারি, চাকন্দ ।

লিগিউমিনোসী জাতীয় ক্যাসিয়া টোরা নামক বৃক্ষের পত্র ও বীজ বঙ্গদেশে বিস্তর জন্মে ।

স্বরূপাদি । পত্র সকল, তিনাট যুগ্ম ; মক্কাপুষ্ক যুগ্ম মধ্যাংশে বৃহৎ ও দীর্ঘ ; পত্রক সকল অতীক্ষাগ্র অণ্ডাকার । পিচ্ছিল কদম্বা আশ্রয় । বীজ সকল বিচিত্রাকার, ঘূসরাভ-পাটলবর্ণ । পত্র ও বীজে জাইসোফ্যানিক্‌ ম্যাগ্নিড্‌ আছে ।

ক্রিয়াদি । আভ্যন্তরিক প্রয়োগে বলকারক, মুহূ-বিরেচক ও পরিবর্তক ; বাহ্য প্রয়োগে পরাঙ্গপুষ্টিকাটনাশক । পত্র ও বীজ দ্রবকারক, এ কারণ স্থূলতা ও দৃঢ়ীভূতি সংযুক্ত চর্ম্ম রোগে ব্যবহৃত হয় । উপদংশ রোগে ইহা উপকারক । দক্ষ ও পাঁচড়া রোগে ইহা অতি উৎকৃষ্ট ঔষধ । এক্‌জিমা, সোরাইয়েসিস্‌, কুষ্ঠ প্রভৃতি রোগে বিরেচনার্থ পত্রের কাথ অর্দ্ধ ড্রাম্‌ মাত্রায় ব্যবহৃত হয় ।
প্রয়োগরূপ । কাথ, মলম, চূর্ণ ।

ভূইকুমড়া [Bhui Koomra] ; ভূমি-কুম্ভাগু ।

কন্‌ভাল্‌ভিউলেসী জাতীয় কন্‌ভাল্‌ভিউল্যাম্‌ প্যানিকিউলেটা নামক লতার বৃহৎ স্থূল মূল । ভারতবর্ষে গ্রীষ্মপ্রধান প্রদেশে বিস্তর জন্মে ।

ক্রিয়াদি । বলকারক, পরিবর্তক, কামোদ্দীপক, শ্লিষ্টকারক ও দৃঢ়-নিঃসারক । বিবিধ মূত্রকারক ও শ্লিষ্টকারক মিশ্র প্রস্তুত করিতে ভূইকুমড়া ব্যবহৃত হয় । দেহের মেদ পুষ্টি করণ উদ্দেশ্যে এবং রজঃস্রাবাবিকা হ্রাস করণার্থ ইহার চূর্ণ প্রয়োজিত হয় । প্রসবান্তে স্তন্য বন্ধিত করণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী ; চূর্ণ ঘূরা সহযোগে সেবিত হয় । এ ভিন্ন, ইহা কাথরূপে ব্যবহৃত হয় ।

ডেমিয়ানা [Damiana] ।

টার্নেবেসিয়ারী জাতীয় টার্নেরা যাকুইডিসিয়েকা নামক ক্ষুদ্র বৃক্ষের পত্র ।

ক্রিয়াদি । বলকারক, স্নায়বীয় উত্তেজক । জননেদ্রিয়ের ক্রিয়া যৎ স্নায়ুকেन्द्रের অধীন ইহার উত্তেজন-ক্রিয়া তাহার উপর বিশেষরূপে প্রকাশ পায় ; এ ছেতু ইহা কামোদ্দীপক ।

বিবিধ প্রকার মাস্তিষ্ঠ্য ও স্নায়বায় দৌৰ্ব্বল্যে ইহা বিশেষ উপকারক । জননেদ্রিয়ের ক্রিয়া-দৌৰ্ব্বল্যে কেহ কেহ ইহাকে অমোঘোষধি বিবেচনা করেন ।

বিমর্ষোন্মাদ, এবং পার্শ্বাঙ্গাঙ্গ, অধোহঙ্গাঙ্গ আদি পক্ষাঘাত রোগে ও শুক্রমেহ রোগে ইহা বিশেষ ফলপ্রদরূপে ব্যবহৃত হয় ।

প্রয়োগরূপ । ১। এক্‌দ্ব্যষ্টাম্‌ ডেমিয়ানা লিকুইডাম্‌ । ইহার ছই ড্রাম্‌ এক ড্রাম্‌ পত্রের সমতুল । মাত্রা, ১—২ ড্রাম্‌ ।

২। এক্‌দ্ব্যষ্টাম্‌ ডেমিয়ানা । তরল সারকে গাঢ় করিয়া প্রস্তুত হয় । মাত্রা, ২—১০ গ্রেণ্‌ ।

৩। পাইলুলা ডেমিয়েনী কম্পোজিটা ; কম্পাউণ্ড্‌ ডেমিয়ানা পিল্‌ ।—এক্‌দ্ব্যষ্ট্‌ অব্‌ ডেমিয়ানা ২ গ্রেণ্‌, কফরান্‌ ১০ গ্রেণ্‌, এক্‌দ্ব্যষ্ট্‌ অব্‌ নাক্‌ ভর্নিকা ৫ গ্রেণ্‌ । একত্র মিশ্রিত করিয়া একটি বটিকা প্রস্তুত করিবে । দিবসে দুই তিন বটিকা প্রয়োজ্য । কামোদ্দীপক বটিকা ।

ডিউবইসিনী সাল্ফাস্ [Duboisinæ Sulphas] ; সাল্ফেট্ অব্ ডিউবইসিন্ [Sulphate of Duboisine] ।

সোলেনেসী জাতীয় ডিউবইসিয়া মাইয়োপোরডিয়েস্ নামক উদ্ভিদের পত্র হইতে প্রাপ্ত ডিউবইসিন্ নামক উপক্ষারের গন্ধক-দ্রাবক-ঘটিত লবণ । ইহা স্বেতাভবর্ণ দানাবিহীন । পত্র হইতে হাইয়োসায়েমিন্, ও কখন হাইয়োসিন্ পাওয়া যায় ।

ক্রিয়া । ডাং রিসার্ বলেদেন যে, ডিউবইসিনের ক্রিয়া য্যাট্রোপিয়ার অনুরূপ, কিন্তু অপেক্ষাকৃত প্রবল । ইহা দ্বারা কনীনিকা প্রসারিত হয়, এবং দৃষ্টি-সংযোজক পেশী সকলের (মাস্‌ল্ অব্ য্যাকমোডেশন্) পক্ষাঘাত হয় । ইহা সেবন করিলে বর্ষ্য বোধ হয়, ও গলনলীর শুষ্কতা উপস্থিত হয় । ইহা দ্বারা প্রলাপ, শিরঃপীড়া, সাতিশয় দৌর্দল্য, এবং কখন কখন বেলাডোনার গ্রায় গাত্রে শুটিকা-নির্গমন লক্ষিত হয় । এই উপক্ষারের ক্রিয়া এত প্রবল যে, ১২০তে ১ অংশ দ্রব চক্ষুন্মধ্যে প্রয়োগ করিলে সাতিশয় শিরোঘূর্ণন, দৌর্দল্য ও মত্ততা উৎপাদন করে । ইহার কনীনিকা-প্রসারণ-ক্রিয়া য্যাট্রোপাইন্ অপেক্ষা প্রবলতর এবং অপেক্ষাকৃত সহর প্রকাশ পায় । এই উপক্ষার-ঘটিত সাল্ফেটের ক্রিয়া এতদনুরূপ ।

বিষয় । বমনকারক ঔষধ, ক্রোর্যাল্, পাইলোকার্পিন্ ।

আময়িক প্রয়োগ । চক্ষু মগ্নকায় পীড়ার চিকিৎসায় কনীনিকা প্রসারণার্থ ইহা প্রয়োজিত হয় । এতদ্ব্যতী ১ গ্রাউন্স্ পরিষ্কৃত জলে ১ গ্রেণ্ সাল্ফেট্ দ্রব করিয়া চক্ষুতে বিন্দুরূপে প্রয়োজ্য ।

যক্ষ্মা রোগের অতি ঘম্মে ডাং গুল্লার ইহা ৩ঃ গ্রেণ্ মাত্রায় হাইপোডার্মিকরূপে প্রয়োগের প্রশংসা করেন । তরুণ ম্যানিয়া রোগেও ইহা বিশেষ ফলপ্রদ ।

কর্ণিরার প্রদাহে প্রাতে ও রাতে ইহার মলম (৫০০ অংশ ভেসেলিনে ১ অংশ) প্রয়োগ করিলে উল্কার দশে ।

সিডেরো এপিলেপ্সি ও প্যারালিসিস্ য্যাজিটাস্ রোগে ইহা অবসাদক হইয়া কার্য্য করে ।

হৃদযন্ত্রে ইহা হইতে ৩ঃ গ্রেণ্ হাইপোডার্মিকরূপে প্রয়োগ করিলে বিশ মিনিট মধ্যে নিদ্রা উৎপাদিত হয় ।

এক্স্যালজিন্ [Exalgin] ; মিথিল্যাসিটেনিলাইড্ [Methylacetanilide] ।

ইহা কোল্-টার্ হইতে প্রাপ্ত হওয়া যায় । ইহা বর্ণহীন স্ফট্যাকার দানায়ুক্ত, ঈষৎ লাবণিক ও গন্ধহীন । ৪০ ভাগ শীতল জলে ১ ভাগ দ্রব হয়, উষ্ণ জলে অপেক্ষাকৃত অধিক পরিমাণে দ্রব হয় ; অলমিষ্ট সুরাবীর্য্যে যথেষ্ট দ্রবণীয় ।

ক্রিয়াদি । ইহার ক্রিয়া য্যাটিপাইরিনের অনুরূপ । ইহা বেদনা-নিবারক, অরয় ও পচন-নিবারক । য্যাটিপাইরিন্ অপেক্ষা এক্স্যালজিনের বেদনা-হারক ক্রিয়া প্রবলতর ; কিন্তু তদপেক্ষা ইহার অরয় ক্রিয়া অনেক কম । বিষ-মাত্রায় হৃদবেগন, কম্পন এবং শ্বাসপ্রশ্বাসীয় যন্ত্রের পক্ষাঘাত উৎপাদন করে ; কোন কোন স্থলে কোল্যাঙ্গের লক্ষণ প্রকাশ পাইয়াছে ; তদপর কোন কোন স্থলে কাবলিক্ য্যাসিড্ জনিত বিষ-লক্ষণ সকলের অনুরূপ লক্ষণ সকল উপস্থিত হয় । ইহা প্রস্রাব দ্বারা নির্গত হয়, এবং প্রস্রাবের পরিমাণ ও প্রস্রাবে শর্করা বর্তমান থাকিলে তাহার পরিমাণ হ্রাস করে ।

সকল প্রকার স্নায়ুশূল রোগে ইহা মহোপকারক ; উগ্রতা বা গাত্রে র্যাশ্ উৎপাদন করে না । স্নায়বীয় শিরঃপীড়া, সায়েটিকা, লাম্বোগো, দন্তশূল, ফেশিয়াল্ ও ইন্টার্ক্যুয়াল্ নিউর্যালজিয়া (স্নায়ু-শূল) রোগে ইহা ৪ গ্রেণ্ মাত্রায় বিশেষ ফলপ্রদরূপে ব্যবহৃত হইয়াছে । এ ভিন্ন, লোকোমোটোর্ স্নাটাক্সি, মাইগেন্, কোরিয়া ও হার্পিস্ রোগে উপযোগিতার সহিত প্রয়োজিত হইয়াছে ।

মাত্রা । ২—৪ গ্রেণ্ ।

প্রয়োগরূপ । মিষ্ট্যুরা এক্সাল্জিন্ ; মিক্চার্ অব্ এক্সাল্জিন্ । এক্সাল্জিন্ ৩০ গ্রেণ্, টিংচার্ অব্ অরেঞ্জ্ ২ ড্রাম্, সিরাপ্ অব্ অরেঞ্জ্ ফ্লাউয়ান্ ৬ ড্রাম্, জল সবসমেত ৬ আউন্স্ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে । মাত্রা, ২—১ আউন্স্ ।

ফিউকাস্ ভেসিকিউলোসাস্ [Fucus Vesiculosus] ;

ব্ল্যাডার্ র্যাক্ [Bladder Wrack] ।

স্ক্যান্ডিনাভীয় জাতীয় ফিউকাস্ ভেসিকিউলোসাস্ নামক সামুদ্রিক উদ্ভিদ, শুষ্কীকৃত । ইহাতে প্রচুর পরিমাণে আইয়োডিন্ বোমিন্ ও ক্লোরিন্ ঘটিত লবণ পাওয়া যায় ।

ক্রিয়াদি । বহুকালাবধি ইহা মেদানিক্য রোগে দেহের মেদের পরিমাণ হ্রাস করণার্থ উপ-যোগিতার সহিত ব্যবহৃত হইয়া আসিতেছে । ইহা দ্বারা মেদ হ্রাস হয় ; কিন্তু অর্জীর্ণ বা উদরাময় উৎপাদন করিয়া কাষ্য করে না । কথিত আছে যে, তৃণ আশ্রয় করিলে স্বাসকাস নিবারিত হয়, ইহা দ্বারা পিত্তকিত্ত হ্রাস হয় ।

প্রয়োগরূপ । ১ । একট্রাক্টাম্ ফিউসাই ; একট্রাক্ট্ অব্ ব্ল্যাডার্ র্যাক্ । তরল সারকে গাঢ় করিয়া লইলে ইহা প্রস্তুত হয় । ১০০ অংশ শুষ্কীকৃত ফিউকাস্ হইতে ১৬ অংশ সার পাওয়া যায় । মাত্রা, ৩—৫ গ্রেণ্ ।

২ । একট্রাক্টাম্ ফিউসাই লিকুইডাম্ ; ফ্লুইড্ একট্রাক্টাম্ অব্ ব্ল্যাডার্ র্যাক্ । শুষ্কীকৃত ফিউকাস্ ভেসিকিউলোসাস্ নং ২০ চূর্ণ, ১৬ অংশ ; শোবিত স্রার মিশ্র ২, জল ১, দ্বারা ৩২ অংশ পরিমাণ দ্রব পারকোলেট্ করিয়া লইবে । মাত্রা, ২—২ ড্রাম্, আহারের পূর্বে সেবনীয় ।

গার্সিনিয়ী ওলিয়াম্ এট্ ফ্রাক্টাস্ [Garciniæ Oleum et Fructus] ;

কোকাম্ বাটার্ র্যাণ্ড্ কোকাম্ ফ্রুট্ [Kokum

Butter and Kokum Fruit] ।

গাউফেরি জাতীয় গার্সিনিয়া ইণ্ডিকা বা পার্শ্বিউরিয়া নামক বৃক্ষের বীজ হইতে প্রস্তুত তৈল, এবং ফল । মাদাগাস্কার, কম্বোজ ও মাল্ল্যাক প্রদেশের বিবিধ স্থানে জন্মে ।

কোকাম্ তৈল প্রস্তুত করিতে বীজ সকলকে কয়েক দিনস সূর্যোত্তাপে শুষ্ক করিবে ; পরে কুট্টিত করিয়া জল সহ ফুটাইলে তৈল উপরে সংগৃহীত হয় ; শীতল হইলে সংগত হইয়া কঠিন হয় । ইহা দেখিতে দেশী মাগানের ত্রায়, কঠিন, শুষ্ক, সমল গ্ৰেতবর্ণ, সহজে চূর্ণনীয়, স্পর্শ করিলে তৈলাক্ত বোধ হয় । বীজ হইতে শতকরা ১০ অংশ তৈল পাওয়া যায় ।

ফল গোলাকার লেবুর ত্রায়, পীতবর্ণ, শস্ত্র অল্পগুণবিশিষ্ট, বহুসংখ্যক বীজযুক্ত ; বীজ সকল কৃষ্ণবর্ণ, মৃৎপিণ্ডাকার, মনোম, পার্শ্বদিকে চাপা । গন্ধাসাদ তীব্র ।

ক্রিয়াদি । কোকাম্ পিণ্ডমিঃসারক ; পৈত্তিক বিকারে প্রয়োজিত হয় । ইহা সঙ্কোচক ;

অল্প হইতে রক্তশ্রাব রোধ করে । ইহার রস স্নিগ্ধকারক ; আমাতিসারসংযুক্ত জ্বরে শৈত্যকারক পানীয় রূপে ব্যবহৃত হয় । ওষ্ঠাধর, কর, পদ, চুচুক আদির ফাটে, ও ছাল উঠিয়া গেলে তৈল স্থানিক প্রয়োগে উপকারক । তৈল ৯৮ তাপাংশ ফার্ণহাইট্ উত্তাপে গলে ; এবং ইহা মলম, মাপোজিটোরি আদি প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয় ।

প্রয়োগরূপ । ফলের রসের পাক, এবং তৈল ব্যবহৃত হয় ।

ইনিউলা [Inula] ; ইলেক্যাম্পেন্ [Elecampane] ।

কম্পোজিট জাতীয় ইনিউলা হেলেনিয়াম্ নামক বৃক্ষের মূল ।

মূল বাগদিকে পাটলবর্ণ ; ভাঙ্গিলে অভ্যন্তর ধূসরাভবর্ণ । বিশেষ অগ্ন্যবশ্রুত ; তিক্ত, তীব্র আশ্বাদ । ইহাতে ইনিউলিন্ নামক খেতসারের অন্তরূপ পদার্থ, হেলেনিন্ নামক তিক্ত বীৰ্য্য ও বায়ি তৈল অব্যাহিত করে ।

ক্রিয়াদি । ইনিউলিন্ স্ফূটক, বলকারক, উত্তেজক ও কফনিঃসারক । ইহা অজীর্ণ, পুরাতন ফুস্ফুসায় পীড়া আদিতে ১—৩ গ্রেণ্ মাত্রায় ব্যবহৃত হয় ।

হেলেনিন্ লঘু স্ফূট্যকার স্বেতবর্ণ দানায়ুক্ত, জলে দ্রব হয় না, সুরাবীৰ্য্যে বিলক্ষণ দ্রবণীয় । ইহা প্রবল পচননিবারক ; ১০০০০এ ১ অংশ দ্রব দ্বারা পচন নিবারিত হয় ; এই দ্রব অস্ত্র-চিকিৎসায় প্রয়োগ উপযোগী । ওজিনা রোগে কুণ্ড ও বোত রূপে প্রয়োজিত হয় । কাট পতঙ্গ, বিশেষতঃ মশক ইহার সন্নিগ্ধকটে আসিতে পারে না । ম্যালেরিয়া জ্বর, টিউবার্কিউলার, ইন্ফ্যান্টাইল, ও ক্যাটারাল্ উদরানয়ে ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ উপকারক । ব্রঙ্কাইটিস্ রোগে ফুস্ফুসের আবরণ হ্রাস করিয়া উপকার করে । কোরিয়া ও শ্বাসকাস রোগে ইহা অনুমোদিত হইয়াছে । ইহার দ্রব (১০০০০এ ১) দ্বারা টিউবার্কল্ ব্যাসিলাস্ বর্ধন নিবারিত হয় ; এ কারণ ইহা যক্ষ্মা রোগে উপকারক । তৈলে হেলেনিন্ দ্রব করিয়া ডিফ্‌থিরিয়ায় স্থানিক প্রয়োগ বিশেষ ফলপ্রদ রূপে ব্যবহৃত হইয়াছে । হেলেনিনের মাত্রা, ২—৩ গ্রেণ্ ।

ইনিউলা রজোহস্ততা, শ্বাসনলী প্রদাহ ও বিবিধ চর্ম্মরোগে ব্যবহৃত হয় । ইহা চূর্ণ বা কাথরূপে প্রয়োগ করা যায় । মাত্রা, চূর্ণের ২০—৬০ গ্রেণ্ ; কাথের ১—২ আউন্স্ ।

আইয়োডল্ [Iodol] ; আইয়োডল্ [Iodol] ।

প্রতিসংক্রান্ত । টেট্রা-আইয়োডো-পাইরল্ ।

জান্তব তৈল হইতে প্রাপ্ত পাইরল্কে আইয়োডো-আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ সহ অক্সিপাতিত করিলে এই পাটলাভবর্ণ সূক্ষ্ম দানায়ুক্ত চূর্ণ পাওয়া যায় । ইহা জলে দ্রব হয় না ; গ্লিসেরিন্, সুরাবীৰ্য্য, ঈথার ও চর্বিতে দ্রবণীয় ।

ক্রিয়াদি । ইহার ক্রিয়াদি আইয়োডোফর্মের তায় ; কিন্তু আইয়োডোফর্মের তায় ইহা কদম্বা গন্ধবৃদ্ধ নহে, এবং স্পন্দহারক বিষ ক্রিয়া উৎপাদন করেন না । আভ্যন্তরিক সেবনে আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়ামের তায় কার্য্য করে । ইহা বিগন্ধে শোষিত হয় । পুরাতন ব্রঙ্কাইটিস্ রোগে ইহা প্রশংসিত হইয়াছে । বিবিধ প্রকার ক্ষতাদিতে ইহার স্থানিক প্রয়োগ উপকারক । ভেসেলিন্, গ্লিসেরিন্ প্রভৃতি সহ মিশ্রিত করিয়া মলমরূপে ব্যবহৃত হয় ।

মাত্রা । ১—৩ গ্রেণ্ ।

ফাইকাস্ গ্লোমেরেটা [*Ficus Glomerata*] ;গুলার্ ফিগ্ [*Gular Fig*] ; যজ্ঞডুমুর ।

মোরেসী জাতীয় এই বৃক্ষের বকল, পত্র, অপক ফল, এবং রস ঔষধীয় রূপে ব্যবহৃত হয় । এই বৃহদাকার বৃক্ষ হিমাচলের নিম্ন প্রদেশ হইতে বঙ্গদেশ পর্য্যন্ত বিস্তর জন্মে ।

স্বরূপ । বকলের বাহ্যপ্রদেশ ধূসরাভবর্ণ ও মন্থণ, স্থানে স্থানে পাটলাভবর্ণ দাগযুক্ত ; অভ্যন্তর প্রদেশ দৃঢ় মৌলিক, ও পাটলাভ বা লোহিতবর্ণ ; নিষ্ট কষায় আশাদ । পত্র উদ্বৃথব পত্র অপেক্ষা বৃহদাকার । ফল উদ্বৃথ ; ফলের স্থায়, কিন্তু বৃহত্তর ও গোল । রস বা দ্রব অটাবৎ ।

ক্রিয়াদি । বকল, পত্র ও ফল সঙ্কোচক এবং আশ্লেয় । রক্তপ্রস্রাব, রজোহর্ষিক, ও রক্তোৎকাশে ইহার কাথ ব্যবহৃত হয় । লালনিঃসরণাধিক্যে, ক্ষতস্থান দৌত করণার্থ, এবং প্রদর রোগে পিচকারীর নিমিত্ত যজ্ঞডুমুরের মূলের কাথ কুল্যা, দৌত ও পিচকারী রূপে প্রয়োগ করা যায় । রক্তাতিসার রোগে ইহার ফল, ও বকলের কাথ অনুমোদিত হইয়াছে । কথিত আছে যে, মধুমূত্র রোগে ফল উপকারক । বৃক্ষের ও উদরের বিবিধ পীড়ায় বৃক্ষে ও উদরে, বাতগ্রস্ত সন্ধির উপর এবং বিবিধ গ্রন্থি-বিবন্ধনে ইহার রসের লেপ দিয়া তত্পরি তুল্য আরুত করিয়া রাগিণে উপকার হয় ।

নাইজেলা সেমিনা [*Nigella Semina*] ; স্নল্ ফেনেল্সীড্‌স্ [*Small Fennel Seeds*] ; কালজীরা ।

রেনান্‌কিউলেসী জাতীয় নাইজেলা সেটাইভা নামক বৃক্ষের বীজ । ভারতবর্ষের ভিন্ন ভিন্ন স্থানে ইহার চাষ করা হয় ।

স্বরূপ । বীজ সৰু স্ক্রিঙ্গা, কৃষ্ণবর্ণ, সরেখ , অভ্যন্তরে স্বেতবর্ণ, তৈলাক্ত শগু অবস্থিতি করে । ইহাতে এক পদার্থ স্থায়ী ও বাকি তৈল পাওয়া যায় ।

ক্রিয়াদি । জীৱার তায় । বীজ স্তম্ভক, বায়ুনাশক, আশ্লেয়, রজোনিঃসারক, দুগ্ধনিঃসারক ও কৃমিনাশক । ইহা বিরোচক ঔষধের ক্রিয়া সম্প্রদায়ক ব্যবহৃত হয় । কেহ কেহ ইহাকে প্রবল মূত্রকারক বিবেচনা করেন । প্রসবান্তে জরায়ুর উত্তেজনাপ্য, এবং পরে স্নাতুশয্যে বন্ধন ও দুগ্ধ নিঃসরণ দূরীকরণার্থে ইহা প্রয়োগিত হয় । অজীর্ণ, ক্ষণ-মান্দ্য, উদরাময় ও সবিরাম জ্বরে ইহা উপযোগিতার সহিত প্রয়োগিত হইয়া থাকে । বিবিধ চর্ম্ম রোগে ইহা তৈলের সহিত বাটিয়া স্থানীয় প্রয়োগ করা যায় । একুজিনা রোগে ইহা নিষ্পন্ন ও হরিদ্রার সহিত বাটিয়া প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার দশে । শাল আদি উষ্ণ বস্ত্র কাটাক্রমণ হইতে রক্ষা করিবার নিমিত্ত ইহা সাধারণতঃ ব্যাপ্ত হইয়া থাকে ।

মাত্রা । ২ ড্রাম্ ।

সোলেনাম্ জ্যাকুয়িনাই [*Solanum Jacquini*] ; ওয়াইল্ড্এগ্‌স্ প্ল্যান্ট্ [*Wild Eggs Plant*] ; কণ্টকারি ।

সোলেনেসী জাতীয় উদ্ভিদ । ভারতবর্ষের সকল স্থানে জন্মে । মূল, ও বৃক্ষের সকল অংশ প্রযোজ্য ব্যবহৃত হয় ।

স্বরূপ । মূল দ্বিবর্ধীবা, দীর্ঘ, ও পাটলাভ বর্ণ । ইহার ডাটা ভূমিসন্নিহিত হইয়া কয়েক হস্ত পর্য্যন্ত বিস্তৃত হইয়া থাকে ; এবং দীর্ঘ প্রশস্ত মূল স্থানীয় কণ্টকবিশিষ্ট । পত্র দীর্ঘ, গুলাকার, পক্ষবৎ কণ্ঠিত, মন্থণ, উভয় প্রদেশে

দীর্ঘ কটকবিশিষ্ট । পুষ্প সকল দ্রাক্ষাণ্ডুলাকার, সযুক্তক, বৃহদাকার, সুন্দর উজ্জ্বল নীলবর্ণ । ফল গোল, মসৃণ, পীত বা হরিদাভ-পীতবর্ণ রেখাগুক্ত । বীজ মূত্রপিণ্ডাকার, চাপা, ও দ্রব পাতলবর্ণ । তীব্র ঝঙ্ক আপাদ ।

ক্রিয়াদি । মূল কফনিঃসারক, মূত্রকারক, তিক্ত বলকারক ও বায়ুনাশক । সচরাচর অগ্নাশ্র ঔষধদ্রব্য সহযোগে ইহা শ্বাসকাস, সর্দি-জ্বর, কাস, বক্ষে বেদনা আদিতে কফনিঃসারণ ক্রিয়ার নিমিত্ত ব্যবহৃত হয় । প্রস্রাবের স্রবতা, মূত্রকৃচ্ছ্র, মূত্রাশয়নধ্যে অশ্মরী ও কোষ্ঠকাঠিগ্র রোগে ইহা ফলপ্রদ । বিবিধ প্রকার ফোটক, বাঘী আদিতে বীজ বাটিয়া প্রলেপ দিলে সত্তর পৃথোৎপত্তি হয় । তিলের তৈলের সহিত পত্রের রস ফুটাইয়া লইয়া কাস ও শ্বাসকাস রোগে আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হইয়া থাকে । বক্ষ-বেদনায় ও পুরাতন চর্মরোগে এই তৈল স্থানিক প্রয়োগে উপকার করে । ফল দন্ধ করিয়া সেই ধূম দন্তে লাগাইলে দন্ত-ক্ষয়-জনিত বেদনা নিবারিত হয় ।

প্রয়োগরূপ । প্রলেপ, চূর্ণ, কাথ, ও ধূম ।

পাইকোরাইজা রেডিক্স [*Picrorhiza Radix*] ; পাইকোরাইজা রুট [*Picrorhiza Root*] ; কটকী ।

কুফিউলেরাইনিয়ী জাতীয় পাইকোরাইজা কক্সিয়া নামক ওষধির মূল । ভারতবর্ষের হিমাচল-প্রদেশে কাশ্মীর হইতে সিকিম পর্য্যন্ত স্থানে জন্মে ।

স্বরূপ । সাধারণতঃ মূল বা নিরাট কন্দ প্রায় রাজহংস-পক্ষের (কুয়িল) আকার, কিন্তু অনেক স্থলে বায়স-পক্ষ গণেশের ন্যায়ও বনহে ; নিম্ন অংশ কুণ্ডিত ধূসরাভ-পাটলবর্ণ সান্তর বকল দ্বারা আবৃত, এবং স্থানে স্থানে উপমূল দ্বালাব সংযোগাবশেষ-জনিত উন্নত চিহ্নযুক্ত ; উর্দ্ধ অংশ সন্নিকটে ইহা স্থলতর (১ ইঞ্চি ব্যাস), ঘোর ধূসরাভ-পাটলবর্ণ শব্দ দ্বারা আবৃত, এবং শঙ্কময় কাণ্ডে শেষ হয় । গন্ধবিহীন, তিক্ত আপাদ । ইহাতে পাইকোরাইজিন্ নামক তিক্ত বাদ্য, পাইকোরাইজেক্টিন্, এবং কাথার্টিক্ গ্যাসিড্ আদি অবস্থিতি করে ।

ক্রিয়াদি । ইহা অগ্নেয়, তিক্ত বলকারক, ও মৃদু বিরেচক, জ্বর । পৈতিকতা ও শ্বাস-কাস রোগে ব্যবহৃত হয় । জ্বর-সহবর্তী পৈতিক অজীর্ণ রোগে ইহা যষ্টিমধু, কিস্মিন্ ও নিধ-বঙ্গল সহ কাথ প্রস্তুত করিয়া প্রয়োজিত হয় । অজীর্ণ ও রক্তাতিসার রোগে ইহা ১০—২০ গ্রেণ্ মাত্রায় স্থগন্ধি ঔষধ-দ্রব্য সহ প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে । যে সকল স্থলে স্রাবণ-ক্রিয়ার স্রবতা ও কোষ্ঠ-কাঠিগ্র বর্তমান থাকে সে সকল স্থলে ইহা বিশেষ উপযোগী । বালকদিগের অন্ত্রকৃমি রোগে প্রয়োজিত হয় । এতদ্বিন্ন ইহা উৎকৃষ্ট পর্য্যায়নিবারক হইয়া কার্য্য করে ।

প্রয়োগরূপ । কাথ ও চূর্ণ ।

লাফা আমারা [*Laffa Amara*] ; বিন্দাল, ঘোষালতা ।

কিউকার্বিটেনী জাতীয় লতা । ভারতবর্ষ ইহার জন্মস্থান । ইহার ডাঁটা, ফল প্রভৃতি সমগ্র উদ্ভিদ ঔষধীয়রূপে ব্যবহৃত হয় । ফল কণ্টকাকৃত ; বীজ বহুসংখ্যক । উদ্ভিদের সকল অংশ অতিশয় তিক্ত ।

ক্রিয়াদি । ডাং গ্রীন্ বলেন যে, ইহা তিক্ত বলকারক ; এ ভিন্ন ইহার ফাণ্ট (সরস ডাঁটা ২ ড্রাম্, ফুটিত জল ১ পাইন্ট) ১—২ আউন্স্ মাত্রায় দিবসে তিন চারি বার প্রয়োগ করিলে উৎকৃষ্ট তিক্ত বলকারক ও প্রবল মূত্রকারক হইয়া কার্য্য করে । বীজচূর্ণ অধিক মাত্রায় সেবন করিলে বিরেচক ও বমনকারক হয় । ডাঁটার ফাণ্ট নাইট্রো-হাইড্রোক্লোরিক্ গ্যাসিড্ সহ প্রয়োগ করিলে ম্যালেরিয়া-বটত প্লীহা ও যকৃৎ-বিবন্ধনে এবং তজ্জনিত উদরী রোগে বিশেষ উপকার দর্শে ।

পাণ্ডুরোগে ঘোষালতার ফল ভিজাইয়া লইয়া তাহা সেবন করিলে, এবং তাহা নাসাত্যন্তরে টানিয়া লইলে বা পিচকারী দ্বারা নাসাত্যন্তরে প্রয়োগ করিলে মহোপকার হয়। নাসাত্যন্তর হইতে স্তরে একপে প্রয়োগ করিলে তথাকার শৈথিল্যিক ঝিল্লির উগ্রতা জন্মে, হাঁচি উপস্থিত হয়, এবং নাসা-ছুই তিন দিবস অনবরত পীতবর্ণ রস ঝরিতে থাকে।

সিম্প্লকস্ কর্টেক্স্ [Symplocos Cortex]; লোধ্ বাক্ [Lodh Bark]; লোধ্ ; লোধ্ ।

ষ্টাইরেসীয়া জাতীয় সিম্প্লকস্ রেসিনোসা নামক ক্ষুদ্র বৃক্ষের বকল। বঙ্গ, আসাম ও ব্রহ্মদেশ ইহার জন্মস্থান।

স্বরূপ। বকল খণ্ড খণ্ড রূপে বা গুটত আকারে পাওয়া যায়। ইহা পাটলাভবর্ণ, বাহ্য প্রদেশ বেথায়ুক্ত ; সতিশয় কোমল ও ভঙ্গু, সহজে চূর্ণনীয় ; কাটিলে ধারের অংশ রক্তাভবর্ণ ও কোমল, এবং মধ্যাংশ পীতাভবর্ণ। কষায় ও মিষ্ট আবাদ ; সঙ্গকণ্ডু। ইহাতে লোটুরাইন্, কলোটুরাইন্, ও লোটুরিডাইন্ নামক তিনটি উপক্ৰান্ত বীজ আছে। ইহাতে ট্যানিন্ নাই।

ক্রিয়াদি। সঙ্কোচক, মূত্র বিরেচক ও শিথিলকারক। উদরাময় রোগে ইহা উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয়। বিবিধ স্থানের শৈথিল্যিক ঝিল্লি হইতে রস-ক্ষরণাধিকা হ্রাস করিয়া উপকার করে। মাটীর শিথিলতায় ও মাটী হইতে রক্তস্রাবে ইহার কুণ্ড উপকারক। অত্যাতি প্রকার রক্তস্রাবে ইহার সঙ্কোচক ক্রিয়ার নিমিত্ত ব্যবহৃত হয়। জরায়বীয় রক্তপ্রণালী সকল ও তন্তুর শিথিলতা-জনিত রক্তোচ্ছিন্নতা (মেনোরেজিয়া) রোগে ইহা বিশেষ ক্রিয়া দর্শায় ; বিশ গ্রেন্ মাত্রায় চূর্ণ শকণা সহযোগে আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করা যায়। বিবিধ ক্ষতে, এবং চক্ষু-রোগে সঙ্কোচক বোত রূপে প্রয়োজিত হয়।

প্রয়োগরূপ। চূর্ণ ও কাথ। ডাং কানাই লাল দে ইহার তরল মার প্রস্তুত করিয়া অর্দ্ধ ড্রাম্ মাত্রায় প্রয়োগ আদেশ দেন।

ম্যাঙ্গষ্টানা [Mangostana]; ম্যাঙ্গষ্টিন্ [Mangosteen] ।

গাউকেরী জাতীয় গার্সিনিয়া ম্যাঙ্গষ্টানা নামক ফল। সিঙ্গাপুর হইতে আনীত হয়। ব্রহ্মদেশ, মালয় উপদ্বীপ ও মাল্জা প্রদেশে রোপিত হইয়াছে।

স্বরূপ। ফলের স্বাক্ষর ও অবয়ব ক্ষুদ্র আপেলের ন্যায়। ফলের স্বক্ স্থূল, দেখিতে কর্কের ন্যায় ; ফলাভ্যন্তরীণ শস্ত হৃদয়, প্রবল ও কষায় আবাদ। ইহাতে ট্যানিন্, ধূনা, ও ম্যাঙ্গষ্টিন্ নামক বীজাণুশেষ আছে।

ক্রিয়াদি। ফলের স্বক্ সঙ্কোচক। রক্তাতিসার ও উদরাময় রোগে ইহা বিশেষ ফলপ্রদ। ফলাভ্যন্তরীয় শস্ত দ্বারা উপকার দর্শে। শ্বেতপ্রদর, প্রমেহ, ও বালকদিগের পুরাতন উদরাময়ে ইহা ব্যবহৃত হয়। তালুগ্রন্থি-প্রদাহে কুণ্ডরূপে এবং বোনি ও সরলাস্ত্র নির্গমনে (গুদব্রংশ) বোত রূপে ইহার রস প্রয়োজিত হয়।

প্রয়োগরূপ। ফলের স্বক্ চূর্ণ, কাথ, রস।

ইউফর্বিয়া নেরিফিফোলিয়া [Euphorbia Neriifolia]; কমন্ মিল্ক্ ।

হেজ্ [Common Milk-hedge]; মনসাসিজ্ ।

ইউফর্বিয়া জাতীয় গুণ্ড। ইহার চক্ষু (রস) ও মূল ঔষধার্থ ব্যবহৃত হয়।

স্বরূপ। এই গুণ্ড কটকটক। ইহার কাণ্ডের বর্ণ ভাস্কর্য্যে ঠায় ধূস্রবর্ণ। শাখা সকল মোড়ান, পাচটি ত্রীক

কোণ-বিশিষ্ট। পত্র সকল জিহ্বাকার, অখণ্ডিত, মন্থ ও স্থূল, কণ্টকযুক্ত। পুষ্প হরিদাভ-গীতবর্ণ। মূল স্থূল; মূলের বক্ষল দ্বৈতভবর্ণ। গুল্মেব যে কোন অংশে কৰ্তন করিলে দ্বৈতবর্ণ ছন্ধের স্থায় রস নির্গত হয়। রস তীব্র ও আঠার স্থায়, শুকাইলে গাঢ় হয়।

ক্রিয়াদি। ইহার রস ওয়ার্ট্‌স্ ও অজ্ঞাত প্রকার চর্মরোগে স্থানিক প্রয়োগ করা যায়। স্থানিক প্রয়োগে ইহা প্রদাহ ও ফোকা উৎপাদন করে। আভ্যন্তরিক প্রয়োগে বিরেচক; অধিক মাত্রায় প্রদাহিক ক্রিয়া প্রকাশ পায়। উপদংশ, দীর্ঘকাল স্থায়ী সবিরাম, জ্বর জনিত-উদরী রোগে ইহা দ্রুত সহযোগে প্রয়োগ করিলে বিরেচক ও পরিবর্তক হইয়া উপকার করে। বাতজনিত সঙ্কুচিত অঙ্গে নিম্নের তৈল সহযোগে মর্দন করিলে উপকার হয়। কথিত আছে যে, ইহার রস সর্প বিষের প্রতিক্রিয়া সাধন করে। হৃপিংকফ, শ্বাসকাস, উদরী, যকৃৎ ও প্লীহা-বিবর্দ্ধন, কুষ্ঠ, অজীর্ণ, পাণ্ডুরোগ, উদরশূল, উদরাগ্নান প্রভৃতি রোগে ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

মাত্রা। শুষ্কীকৃত রসের, ২০ গ্রেণ।

ট্রাইগোনেলা ফীন্‌য়ুলোগ্রীকাম্ [*Trigonella Foenulogærcum*] ;

ফেনুগ্রীক্ [*Fenugreek*] ; মেথি।

লিগিউমিনোসী জাতীয় বৃক্ষ। ইহার বীজ ও সমগ্র ওষধি ঔষধার্থ ব্যবহৃত হয়। কাশ্মীর ও পঞ্জাবে ইহা চাষ হয়।

স্বরূপাদি। বীজ সকল ক্ষুদ্র, কিঞ্চিৎ চাপা, অন্ধ-স্বচ্ছ; তিত্ত আশাদ ও সঙ্গন্ধযুক্ত। ইহাতে চোলাইন্ ও ট্রাইগোনেলাইন্ নামক দুইটি উপাদান আছে।

ক্রিয়াদি। বীজ আহার ও ঔষধ রূপে ব্যবহৃত হয়। ডাং ফোরি বলেন যে, ইহা স্নিগ্ধ-কারক, রক্তোনিঃসারক, স্নগন্ধি, মূত্রকারক, পোষক, বলকারক, আবরক, স্ফোটক, বায়ুনাশক ও কামোদোবক। ক্ষুধার রাহিত্য সহবর্তী অজীর্ণ রোগে, বাত, স্ততিকাবহার উদরাময়, পুরাতন কাস, এবং বাত ও যকৃৎ-বিবর্দ্ধন রোগে মেথি অনুমোদিত হইয়াছে। গলনশীল ও শ্বাসমার্গের পীড়ার ইহার কাথ ব্যবহৃত হয়। মেথি-বীজ টাক রোগে কেশ-বর্দ্ধন উদ্দেশ্যে স্থানিক প্রয়োগ হয়। প্রদাহগস্ত স্থানে ইহার পুল্‌টিন্ প্রয়োগ করিলে প্রদাহের উপশম হয়। ইহার পত্র সিদ্ধ ঔষি, মাখনে ভিজিত করতঃ সেবন করিলে মূত্রবিরেচক ক্রিয়া প্রকাশ করে।

প্রয়োগরূপ। ফাণ্ট, খণ্ড, চূর্ণ।

মিথিল্যাল্ [*Methylal*] ; মিথিল্যাল্ [*Methylal*]।

গন্ধক-দ্রাবক ও ম্যাগ্নেসিয় প্যারক্সাইড সহযোগে মিথিলিক্ ম্যাল্কোহল্‌কে চুরাইয়া লইলে ইহা প্রস্তুত হয়।

স্বরূপাদি। ইহা বর্ণহীন, বায়ু দ্রব; অম্পেক্ষিক ভার ০.৮৫৫; ইহা ৪২ তাপাংশ সেন্টিগ্রেড্‌ উত্তাপে ক্ষুটিত হয়; ক্রোমোফন্ ও ম্যাগনেট্‌ক্‌ দ্রব্যের ন্যায় গন্ধ; তীব্র ঝাঁজ আপাদ।

ক্রিয়াদি। নিদ্রাকারক ও আক্ষেপনিবারক; ইহা দ্বারা বামনিক সঞ্চাপ হ্রাস হয় ও নিদ্রা উৎপাদিত হয়। ইহা দ্বারা হৃৎপিণ্ডের পক্ষাঘাত বশতঃ মৃত্যু হয়। ঔষধ সহ মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ করিলে ইহা উৎকৃষ্ট চৈতন্যহারক। কেহ কেহ বলেন যে, ইহা শ্বাস দ্বারা প্রয়োগ করিলে হৃৎপিণ্ড অবসাদগস্ত হয় না। সেবন করিলে হৃৎস্পন্দন বৃদ্ধি পায়, এবং শ্বাস প্রশ্বাসমন্দতর ও গভীরতর হয়। বাদামের তৈল বা জলপাইয়ের তৈল সহ (৬এ ১) স্থানিক প্রয়োগ করিলে স্পর্শ-হারক হইয়া কার্য্য করে।

ডিলিরিয়াম্ ট্রিমেন্স্ রোগে ইহার শতকরা দশ অংশ জলীয় দ্রব ১৫ মিনিম্ মাত্রায় প্রয়োগ করিলে নিদ্রা উৎপাদিত করিয়া উপকার করে । অত্যাতি প্রকার অনিদ্রাতেও ইহা উপকারক ।

বেদনানিবারণার্থ্ মিসেরিন্ ও তৈল সহ মিশ্রিত করিয়া স্থানিক প্রয়োগ করা যায় । পাক-শয়ের স্নায়বীয় বেদনায় ইহার জলায় দ্রব সেবন করিলে বেদনার উপশম হয় ।

ট্রিক্লোইন দ্বারা বিবাক্ত হইলে ইহা বিষয় হইয়া কার্য্য করে ; আক্ষেপ দমিত হয় ।

মাত্রা । জলীয় দ্রবের, ১৫—৩০ মিনিম্ ।

ন্যাক্থেলিনাম্ [Naphthalinum] ; ন্যাক্থেলিন্ [Naphthalin] ।

ইহা কোল্-টার্ হইতে প্রস্তুত হয় ।

স্বরূপ । উজ্জ্বল বেতন শব্দাকার দানায়ুক্ত ; কদম্বা তীব্র গন্ধ ; সুরাবীৰ্য্য, ঈষাণ্ড ও তৈলে দ্রবণীয় ; জলে দ্রব হয় না ।

ইহাকে সুরাবীৰ্য্যে দ্রব করিয়া, জল সহযোগে পুনঃ অধঃপাতিত করতঃ বিশুদ্ধীকৃত করিয়া লওয়া হয় ; ইহাকে ন্যাক্থেলিনাম্ প্রীসিপিটেটাম্ বলে ।

ক্রিয়া । প্রবল পচন-নিবারক, এবং এতদৰ্থে আন্ট্রোডোফর্মের পরিবর্তে ব্যবহৃত হয় । ইহা সেবন করিলে বা শ্বাস দ্বারা গ্রহণ করিলে শ্রেষ্ঠ জীবে কোন প্রকার বিধ-ক্রিয়া উৎপাদন করে না ; কারণ ইহা অন্ত্রবহা-নলী দ্বারা শোষিত হয় না । সেবন করিলে অন্ত্রমধ্যস্থ আন্ট্রোডোফর্মের উপর এত দুঃ পচন-নিবারক ক্রিয়া প্রকাশ করে যে, নির্গত মলে আদৌ গন্ধ থাকে না, বা ঈষন্মাত্র ন্যাক্থেলিনের গন্ধ পাওয়া যায় । ইহা নিতান্ত সামান্য মাত্রা জলীয়, এতদ্বিক্রম পাকায় হইতে সরলান্ত পর্য্যন্ত সমগ্র অন্ত্রমধ্যে ইহার ক্রিয়া প্রকাশ পায় । এ ভিন্ন, ইহা পরাঙ্গ-পুষ্টি-কাট নাশক ।

আনয়িক প্রয়োগ । রক্তাতিসার, এবং ক্যাটার্যাল্, টাইফয়েড্ ও যক্ষ্মা রোগের উদরাময়ে ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ বিশেষ ফলপ্রসূত ।

সূত্রাশয়ের ক্যাটার্ রোগে নিম্নলিখিত চূর্ণ মহোপকারক,—বিশুদ্ধীকৃত ন্যাক্থেলিন্ ৭৫ গ্রেণ্, পকরা ৭৫ গ্রেণ্, বার্গেইমট্ তৈল ১ মিনিম্ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া কুড়িটি বটিকায় বিভক্ত করিবে । এক এক বটিকা দিবসে তিন চারি বার প্রয়োজ্য ।

বালকদিগের উদরাময় ও বমনে ইহা ব্যবহৃত হয় । বিষচিকা রোগে ইহা অনুমোদিত হইয়াছে ।

টীনরা ও স্যাক্সেরাইডিস্ রোগে ইহা ক্রমিনাশক হইয়া উপকার করে ।

প্রস্রাব দুৰ্গন্ধযুক্ত হইলে দুৰ্গন্ধ নাশার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী ।

বিবিধ ক্ষতাবিতে ইহা পচন-নিবারক হইয়া কার্য্য করে ।

মাত্রা । ২—১৫ গ্রেণ্ ।

ন্যাক্থল্ [Naphthol] ।

দুই প্রকার ন্যাক্থল্ ব্যবহৃত হয়,—১, স্যালফা-ন্যাক্থল্ ; ২, বিটা-ন্যাক্থল্ । শুদ্ধ ন্যাক্থল্ লিখিত হইলে বিটা-ন্যাক্থল্ বুঝিতে হইবে । ইহার কোল্-টার্ হইতে প্রস্তুত হয় ।

স্যালফা-ন্যাক্থল্ । ইহার ক্রিয়া বিটা-ন্যাক্থলের ত্রায় প্রবল পচন-নিবারক ; কিন্তু ইহার দ্বিক্রিয়া অপেক্ষাকৃত কম । বিটা-ন্যাক্থল্ অপেক্ষা ইহা অধিকতর উগ্র, অধিকতর দ্রবণীয় । অত্র দ্রবীভূত করণার্থ ইহার পাঁচ গ্রেণ্ এক কোয়ার্ট্ জলে দ্রব করিয়া এনিমাক্সে ব্যবহৃত হয় ।

বিটা-তাক্ফল্। ইহা স্ফুল্, উজ্জল, শ্বেত বা পুসরাভবর্ণ হৃচ্যাকার দানাস্কৃত। সুরানীয়া, জিথার ও ক্লোরোফর্মে দ্রবণীয়; জলে দ্রব হয় না; অলিভ্ অয়িল্, বসা, ও ভেসেলিনে যথেষ্ট দ্রব হয়।

ক্রিয়া। প্রবল পচন-নিবারক ও সংক্রমাপহ। চর্ম্মোপরি ইহার ক্রিয়া টারের অনুরূপ। মাত্রাবিকা হইলে পাকাশয়ের উগ্রতা উৎপাদন করে।

আময়িক প্রয়োগ। টাইফয়েড্ জ্বর, বিবিধ প্রকার উদরাময়, বিস্ফটিকা, পাকাশয়-প্রসার, ও উদরায়ান রোগে ইহা দ্বারা বিনাকণ উপকার দর্শে।

ত্র্যাকটিন্, ফেরিজাইটিন্, ও মাদ্দ রোগে ইহার স্থান অন্মোদিত হইয়াছে।

পাচড়া (স্কেবিজ্) ও এক্জিমা রোগে, এবং বিবিধ পরাঙ্গপুষ্ক-কীট-জনিত চর্ম্মরোগে নিম্নলিখিত মলম উপকারক;—তাক্ফল্ ১৫, বসা ১০০, গ্রীন্ সোপ্ ৫০, প্রিপেয়ার্ড্ চক্ ১০; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে।

কামিনাসার্থ ও অন্তমধ্যে পচন-নিবারণার্থ ৪—৫ গ্রেণ্, মাত্রায় দিবসে তিন বার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করা যায়।

উক্ম বিনাশার্থ তাক্ফল্ ৫, ও অলিভ্ অয়িল্ ৫০; একত্র মিশ্রিত করিয়া ব্যবহৃত হয়।

পিউরাইয়েসিস্ ভানিকলার রোগে, তাক্ফল্ ২, স্পিরিট্ ল্যাভেণ্ডার্ ১০, গ্রীন্ সোপ্ ১০০; একত্র মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ করিলে, উপকার দর্শে।

মাত্রা। ২—১৫ গ্রেণ্।

প্রয়োগরূপ। ১। আন্ড্রোটেম্ তাক্ফল্ ১৫; অয়ল্ টেম্ন্ট্ অব্ তাক্ফল্। বিটা-তাক্ফল্ ৩০ গ্রেণ্, প্রিপেয়ার্ড্ ল্যাভ্ ১ আউন্স; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে।

২। তাক্ফল্ কাম্ ক্যাম্ফোরা : তাক্ফল্ ক্যাম্ফর। বিটা-তাক্ফল্ ১, ক্যাম্ফর ২; একত্র মিশ্রিত করিয়া তরল হয়; ইহা তৈলের সহিত মিশ্রিত করিলে নিশিয়া যায়। ক্ষতাদিতে প্রবল পচন-নিবারক।

৩। বিটল্। ইহা বিটা-তাক্ফল্ জিথারের আনিসিলেই। গন্ধাস্বাদবিহীন, উজ্জল, শ্বেতবর্ণ দানাময়; জলে দ্রব হয় না; সুরানীয়া ও স্যারি তৈলে দ্রবণীয়। প্রমেহ রোগে ইহার বাতি (বিটল্ ১, কেকেয়ো ১, সর্ব্ ৮) প্রস্তুত করিয়া আনিক প্রয়োগ অন্তমোদিত হইয়াছে। অন্তমধ্যে পচন-নিবারণার্থ নিবারণার্থ ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয়। মূত্রগ্রন্থি পীড়া সহবর্তী থাকিলে ইহার প্রয়োগ নিষিদ্ধ। মাত্রা, ৩—৮ গ্রেণ্।

পিক্স্ কার্বনিস্ লিকুইডা প্রিপারেটা [Pix Carbonis Liquida

Præparata]; প্রিপেয়ার্ড কোল-টার্

[Prepared Coal Tar]।

কোল-টারকে অগতির পাত্রে এক ঘণ্টা কাল ১২০ তাপাংশ ফার্নহীট্ উত্তাপে পুনঃ পুনঃ আনোড়ন সহযোগে উত্তপ্ত করিলে ইহা প্রস্তুত হয়।

ক্রিয়াদি। পিক্স্ লিকুইডার আদ। বিবিধ চর্ম্মরোগে ব্যবহার্য।

প্রয়োগরূপ। ১। আইলার্ পাইসিস্ কার্বনিস্। প্রিপেয়ার্ড কোল-টার্ ৪, ডিঃচাব্ অব্ কুইনেয়া ২০; ১২০ তাপাংশ ফার্নহীট্ উত্তাপে দুই দিবস ভিজাইয়া, পরে শীতল হইলে পাত্রান্তর করিয়া বা ছাটয়া লইবে।

২। লাহকার্ কার্বনিস্ ডিজার্জেন্। ইহা কোল-টারের সুরাসংস্কৃত দ্রব। ইহা কৃষ্ণবর্ণ

প্রারম্ভিক ও অন্তিম চর্মরোগে দ্রবরূপে (২০ অংশ জলে ১ অংশ) বা মলমরূপে (৮ অংশে ১ অংশ) প্রয়োগিত হয় ।

প্লাম্বোগো রেডিক্স [*Plumbago Radix*] ; প্লাম্বোগো রুট্ [*Plumbago Root*] ; চিতা ।

দুই প্রকার চিতা ব্যবহৃত হয় ;—শ্বেত চিত্রক বা শাদা চিতা ; এবং রক্ত-চিত্রক বা লাল চিতা ।
প্লাম্বোগিনেসিয়া জাতীয় প্লাম্বোগো জেলেনিকা এবং প্লাম্বোগো রোজিয়া নামক বৃক্ষের মূল ।
বঙ্গদেশে বিস্তারিত জন্মে ।

স্বরূপাদি । শ্বেত চিতার সবস মূল হইতে এক প্রকার পাতবর্ণ বস নির্গত হয় । মূল খণ্ড খণ্ড আকারে বিকীর্ণ হয় ; প্রত্যেক খণ্ড ২—৪ ইঞ্চি দীর্ঘ, গোলাকার, অস্বচ্ছ তাম্রাঙ্গুল । বালু ছল, ভক্ষণ, মৃদু, ঘোর পাটলবর্ণ, এবং গতিত উষ্ণ । সকলের চিকিৎসক । গাঢ় অনিয়মিত ফল বিশিষ্ট । কাষ্ঠাংশ কঠিন, রস ও পাটলাভবর্ণ । উষ্ণ, কঠিন, গন্ধমুক্ত । জালচিতার পক্ষপ পুষ্কোক্তের অনুরূপ ; ইহার পুষ্প লোহিতবর্ণ হয়, এ কারণ ইহার নাম জালচিতা । উভয় প্রকারের প্লাম্বোগিন্ নামক দানাদি বীজ বিশেষ আছে ।

ক্রিয়া । অল্প মাত্রায় আভ্যন্তরিক প্রয়োগে উত্তেজক, পরিবর্তক ও জরায়ু-সঙ্কোচক । অধিক মাত্রায় প্রদাহক ও মাদক বিষ-ক্রিয়া করে, ও জরায়ুর উপর বিশেষরূপে কার্য্য করে ; সমস্ত স্ত্রীলোক সেবন করিলে গভপাত হয় । স্থানিক প্রয়োগে উগ্রতা সারক, ফোঁসকারক, এবং দাহক । ইহার অর্থা স্থানিক প্রয়োগ করিলে সাতিশয় জ্বালা উপস্থিত হয় ও সেই স্থান ধ্বংসপ্রাপ্ত হয় । মূল জলের সহিত বাতিয়া ময়দা সহযোগে প্রলেপ রূপে প্রয়োগ করিলে ৫৭ মিনিট্ মধ্যে জ্বালা উপস্থিত হয় ও ক্রমশঃ জ্বালা এত প্রকৃতি পাইতে থাকে যে অল্প ঘণ্টার অধিক রাখা যায় না ; উঠাইয়া লইলে কয়েক ঘণ্টার পর ফোঁস উৎপাদিত হয় । অবৈধ গভপ্রাব উৎপাদনাথ মূলের বকল চাঁচিয়া লইয়া, বা মূল খেঁচাইয়া ঘোনিমধ্যে জরায়ু-মুখে প্রবিষ্ট করিয়া দেওয়া হয় । ইহাতে নিশ্চিত গভপাত হয় ; এবং ইহা এত দূর উগ্রতা জন্মায় যে, অনেক স্থলে মেট্রাইটিস্ ও পেরিটোনাইটিস্ উপস্থিত হইয়া প্রাণহানি হয় ।

আনয়িক প্রয়োগ । অল্পগতৈল চিতা ভিজাইয়া বাতগ্রস্ত মর্কির উপর, এবং পক্ষাঘাত-গ্রস্ত অঙ্গে উত্তেজনকর মর্দন রূপে প্রয়োগিত হয় ।

দন্তশূল রোগে ইহা স্থানিক প্রয়োগ হইয়া থাকে ; এ স্থলে ইহা প্রবল জ্বালানিসারক ক্রিয়া প্রকাশ করে ।

বাত, অর্শ, বিবিধ চর্মরোগ, উপদংশ ও কৃষ্ঠ রোগে ইহার পরিদ্রবক ক্রিয়ার নিমিত্ত শুদ্ধীকৃত মূলচূর্ণ আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করা হয় ।

অগ্নি, উদরাময় ও শোথ রোগে শুষ্ক মূলের চূর্ণ বা ইহার অরিষ্ট বলকারক হইয়া উপকার করে ।
সপর্শায় জ্বরে ইহার অরিষ্ট দর্ম্মকারক ও প্যায়নিবারক রূপে উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হইয়াছে ।

প্রয়োগরূপ । অর্থা ; শুদ্ধীকৃত মূল চূর্ণ, সরস মূল, অরিষ্ট, মর্দন ।

প্ৰুনাস্ ভার্জিনিয়ানা [*Prunus Virginiana*] ; ওয়াইল্ড্ চেরি বার্ক্ [*Wild Cherry Bark*] ।

রাসনিপুডেলেরী জাতীয় প্ৰুনাস্ পেবোটিনা (সিরেসাস্ সিরোটিনা) নামক বৃক্ষের বকল ।
শরৎকালে মূল সংগৃহীত হয় ।

স্বরূপ। বক্ষীভূত খণ্ড সফল বা অনিয়মিত ভগ্ন খণ্ড সফল আকারে পাওয়া যায় ; প্রত্যেক খণ্ড $\frac{1}{2}$ বা তদধিক ইঞ্চি স্থূল ; বাহ্যপ্রদেশ হরিদাভ বা দীর্ঘাভ পাটলবর্ণ, মক্ষণ, অন্তঃপ্রস্তে দাগ দ্বারা চিহ্নিত । জলে ভিজাইয়া রাখিলে ত্রিভুজ-বিন্দুসমের দগ্ধ পকাশ পায় ; কণায়, তিত্ত, হৃৎপিণ্ডে আশ্রয় । বক্ষণে স্যানিট্রোলিন্, ইমান্‌সিন্ ও সফেচক ট্যানিন্ সফল অবস্থিতি করে ।

ক্রিয়াদি। স্নায়বীয় অবসাদক ও বলকারক । পাকশয়ের শ্লেষ্মিক বিল্লিকে উত্তেজিত করে, এবং উহার রক্তাবেগ ও আবহ-ক্রিয়া বৃদ্ধি করে ; কন্যঃ ইহা ক্যালাপ্সা আদির ত্রায় কার্য্য করে । পরিপাক-বস্তুর ক্ষণতা-জনিত অজীর্ণ রোগে, এবং সান্ট্রাস্ট্রিক দৌর্দল্যে, স্থানিক বা দৈহিক উগ্রতা বর্তমান থাকিলে ইহা প্রয়োগ করা যায় । অধিক মাত্রায় সেবন করিলে হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া মন্দগতি হয় ।

বক্ষ্মা ও শ্বাসনলী-প্রদাহে কাসের উগ্রতা উপশমিত করণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী । এ ভিন্ন, গলনলীর উগ্রতা সহবর্তী সান্ট্রোপ কাসে ইহা পূর্ণ মাত্রায় প্রয়োগ করিলে বখেটে ফল প্রাপ্ত হওয়া যায় ।

প্রয়োগরূপ। ১। সিরাপাস্ ফ্রনাই ভার্জিনিয়ানী ; সিরাপ্ অব্ ওয়াইল্ড্ চেরি । ওয়াইল্ড্ চেরি বকল, নং ২০ চূর্ণ, ৩ আউন্স্ ; শর্করা স্থূল চূর্ণ, ১৫ আউন্স্ ; গ্লিসেরিন্, ১৬ আউন্স্ ; পরিষ্কৃত জল সম্পদনেত ১ পাইন্ট্ । বকল চূর্ণকে পরিষ্কৃত জলে আদ্র করিয়া চব্বিশ ঘণ্টা কাল আরক্ত পাত্র মধ্যে ভিজাইয়া রাখিবে ; পার্কেলেশন্ বদ্য মধ্যে স্থাপন করিবে, এবং আর জল সংযোগে ৯ আউন্স্ দ্রব পার্কেলেট করিয়া লইবে ; ইহাতে বিনা উত্তাপে শর্করা দ্রব করিবে । অনন্তর গ্লিসেরিন্ সংযোগ করিয়া ছাঁকিয়া, জল সংযোগে ১ পাইন্ট্ পূর্ণ করিবে । মাত্রা, ৩—১ ড্রাম্ ।

২। টিচুরা ফ্রনাই ভার্জিনিয়ানী ; টিচার্ অব্ ওয়াইল্ড্ চেরি । ওয়াইল্ড্ চেরি বকল, নং ২০ চূর্ণ, ৪ আউন্স্ ; পরিষ্কৃত জল ৭১ আউন্স্ ; আরক্ত পাত্র মধ্যে ২৪ ঘণ্টা ভিজাইয়া শোধিত সূরা ১১ আউন্স্ সংযোগ করিবে ; সম্পূর্ণ ভিজাইয়া, চাপিয়া ছাঁকিয়া পরীক্ষিত সূরা সংযোগে ২০ আউন্স্ পূর্ণ করিবে । মাত্রা, ২০—৬০ মিনিম্ ।

পাইরাইডিনা [Pyridina] ; পাইরাইডিন্ [Pyridin] ।

অস্তি ও অজ্ঞাত্ত্য বিবিধ যান্ত্রিক পদার্থ হইতে সাহাব-নিস্তম্ভন (ডেব্রাষ্টিভ্, ডেব্রিলেশন্) দ্বারা পাণ্ড উপক্ষার ।

স্বরূপাদি। ইহা বর্ণহীন, বাতী ও ভবন, বিষমাতীত গন্ধময়, ইহার জলীয় দ্রব ক্ষণ প্রতিবিম্বা-বিশিষ্ট ; ত, স্ববর্ণিত, দ্রব্যা ও তেজের মতিত মিশ্রিত হয় । আপেক্ষিক ভার ৯৮০ । ইহা ২৭৩ তাপাংশ ফার্নহাইট উত্তাপে উত্তপ্ত হয় । পান্যকেন্দ্রমে নাইকোটিন্ সংযোগে অবস্থিতি করে ।

ক্রিয়াদি। ইহা আক্ষেপ-নিবারক ও অংক্রিয়া-উত্তেজক । সান্ট্রোপ শ্বাসকাস রোগে একটি ঘণ্টা ঘরে একটি পানে ২০—৩০ মিনিম্ চালিয়া দিয়া গৃহের আবাস ও দ্বার বন্ধ করিয়া রোগীকে বই গৃহে অন্ধ ঘণ্টা করিয়া দিবসে তিন চারি বার রাখিলে, শ্বাসকষ্ট উপশমিত হয়, এবং কয়েক বার ইকুপে প্রয়োগ করিলে রোগের সম্পূর্ণ প্রতিকার হয় । অংপাণ্ড বক্ষণাব শ্বাসকৃচ্ছ, এম্‌ফেম্যা বক্ষ-শূল (স্যাজাইনা পেট্টোরিস্) রোগে এই চিকিৎসা দ্বারা বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায় ।

কুইলেয়িয়া [Quillaia] ; সোপ্ বার্ক্ [Soap Bark] ।

বোজেরী জাতীয় কুইলেয়িয়া সেপোনেয়িয়া নামক বৃক্ষের বকল । চিলি রাজ্যে জন্মে ।

স্বরূপ। বকল, -- চ্যান্টা বৃহৎ খণ্ড সফল, প্রায় $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি স্থূল ; বাহ্য প্রদেশ পাটলাভ-শ্বেতবর্ণ ; আভ্যন্তর প্রদেশ

সেপোনি, ময়ণ, গন্ধবিহীন। ইহাতে একটু গ্লুকোসাইড ও সেপোনি নামক বীৰ্য্য অবস্থিতি করে। সেনেগা ও সাদাশেরিলায় এই বীৰ্য্য পাওয়া যায়।

ক্রিয়াদি। বকল ঔষবীয়রূপে ব্যবহৃত হয় না। ইহার চূর্ণনগুরূপে গ্রহণ করিলে প্রবল হাঁচি উৎপাদন করে। ইহার ফাণ্ট বা মার বস্ত্র পরিষ্কারার্থ ও বস্ত্রের দাগ উঠাইবার নিমিত্ত ব্যবহৃত হয়। ইহাতে সেপোনি থাকে প্রযুক্ত ফাণ্ট সহজে ফেনযুক্ত হয়, ও ফেন দীর্ঘকাল স্থায়ী হয়। সেপোনি স্থানিক প্রয়োগে প্রবল উগতা-সাধক, স্থানিক স্পর্শহারক, ও পৈশিক বিষ-ক্রিয়া-উৎপাদক। চর্ম্মোপরি বা হাইপোডার্মিকরূপে প্রয়োগ করিলে সাতিশয় বা ততো উৎপাদন করে; অধিক মাত্রায় সেবন করিলে বমন, উদরাময় এবং পাকশয় ও অঙ্গের প্রদাহ উপস্থিত হয়। স্থানিক প্রয়োগে ইহা দ্বারা চৈতন্য-উৎপাদক ও গতি-বিধায়ক স্নায়ু সকল, এবং ত্রিচ্ছিক ও অনৈচ্ছিক পেশী সকল পক্ষাঘাতগ্রস্ত হয়।

সেপোনি সেবন করিলে বা অস্থাবরগণীয় গন্ধর মধ্যো পিচকারী দ্বারা প্রয়োজিত হইলে অঙ্গ-প্রাচীরের অনৈচ্ছিক পেশীয় স্ত্র সকল অবসন্ন হয়। সাক্ষাৎ মস্তকে স্থাপিণ্ডে প্রয়োজিত হইলে স্থাপিণ্ডের ক্রিয়া সম্বন্ধে প্রসারণাবস্থায় স্থগিত হয়। ইহা স্থাপিণ্ডের উপর ডিজিটেলিসের ক্রিয়ার প্রতিক্রিয়া সাধন করে।

রক্ত-সঞ্চালনে শোষিত হইবার পর স্যাপোনি স্নায়ুকেন্দ্রের পক্ষাঘাত উৎপাদন করে। তাৎক্ষণিক শিরা মধ্যে প্রয়োজিত হইলে স্থাপিণ্ডের পক্ষাঘাত উপস্থিত করিয়া সাংঘাতিক হয়; নাড়ী মুছ-গতি, রক্ত সঞ্চাপের সম্বন্ধে হৃদয় এবং রক্ত-সঞ্চালনের নোপ ও শ্বাস-ব্যাঘাত বশতঃ দাহক্ষেপ উপস্থিত হয়। এতদ্ব্যতীত, সেপোনি দ্বারা শ্বাসপ্রশ্বাসীয় ও রক্তপ্রবাহী সঞ্চালনের গতি-উৎপাদক (ভাসো মোটর) স্নায়ুকেন্দ্র অবসাদগ্রস্ত হয়, ও হৃদয়-রক্ত-সঞ্চাপ হ্রাস হয় এবং শ্বাসক্রিয়া ক্ষাণ ও মন্দগতি হয়। অধিক মাত্রায় স্থাপিণ্ডে অবসাদগ্রস্ত হইবার পূর্বে, শ্বাসপ্রশ্বাসীয় কেন্দ্র পক্ষাঘাতগ্রস্ত হইতে পারে, এবং স্থাপিণ্ডের বর্তমান থাকিলেও শ্বাসরোধে মৃত্যু হইতে পারে।

সম্ভবতঃ কুইলেয়িয়া সার্সাপেলিলার পরিবর্তে ব্যবহৃত হইতে পারে; ইহা দ্বারা হাইপার্ট্রাণি (বিবন্ধন) সংযুক্ত বৃহদ্রমনীর পীড়ায় উপকার আশা-করা যায়।

প্রয়োগরূপ। টিংচারু কুইলেইয়া। বকল ১, পরীক্ষিত সূত্রা, পাকোলেট্ট কবচানস্তর ৫। ব্রিটিশ ফার্মাকিউক্যাল কনফারেন্সে যে অরিষ্ট অনুমোদিত হইয়াছে তাহা প্রস্তুত করিতে বকল ১, শোষিত সূত্রা ১০ প্রয়োজিত হয়। এই শেবোক্ত প্রকারে প্রস্তুত অরিষ্ট লাইকার্ পাউসিস্ কার্বনিস্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

মাস্কিউলা রেডিক্স [*Mascula Radix*] ; ওরিয়েণ্টাল্ স্যালিপ্ রুট্ [*Oriental Salep Root*] ; শালিপ মিশ্রি।

অর্কেডিয়ী জাতীয় অর্কিস্ মাস্কিউলা নামক বৃক্ষের ক্ষীত কণ।

স্বরূপ। বৃক্ষ সঞ্চাপ দৃঢ়, শৃঙ্গবৎ, অঙ্গ-বৃদ্ধ, প্রায় গন্ধহীন, এবং দৃষ্ট দর্শন দ্বারা আবাদ। ৩৭ পাতা
হলে দৃষ্ট করিলে অঙ্গকে তেলের দ্বারা হয়।

ক্রিয়াদি। পোদক, বনচারক, কামোদ্দীপক ও সন্দোচক। উদরাময় ও রক্তাতিসার রোগে এবং অঙ্গ-ব্যাঘাতে পথ্যরূপে চক্ষুর সহিত মিশ্র করিয়া প্রয়োগ করা যায়। জননেন্দ্রিয়ার ক্রিয়া দৌরবোহ ইহা অনুমোদিত হইয়াছে।

প্রয়োগরূপ। খণ্ড, মণ্ড, চূর্ণ।

নিক্‌ট্যান্থেস্ আৰ্বৰ্‌ট্ৰিস্টিস্ [*Nyctanthes Arbortristis*] ; নাইট্ জ্যাস্মিন্ [*Night Jasmin*] ; শেফালিকা, শিউলী।

জ্যাস্মিনিসীমী জাতীয় বৃক্ষ। ইহার পত্র ও বীজ ঔষধার্থ ব্যবহৃত হয়।

স্বরূপ। ইহার স্বরূপাদি বর্ণন অগ্রয়োজন। ইহাতে নিক্‌ট্যান্থিন্ নামক উপকার বীজ পাওয়া যায়।

ক্রিয়াদি। কফনিঃসারক, তিত্ত বলকারক, জ্বর ও মূচ্ছ বিরেচক। পৈত্তিক ও তৃদম সবি-
রাম জ্বরে শিউলি পত্রের রস শুড় বা আদার সহিত মিশ্রিত করিয়া প্রয়োজিত হয়। সায়োটিকা
ও বাত রোগে পত্রের কাথ বিশেষ উপকারক। শিশুদিগের কোষ্ঠকাঠিন্জে পত্রের রস উপযো-
গিতার সহিত প্রয়োজিত হয়। মস্তক ইহাতে খুন্দি নিবারণার্থে ইহার বীজ ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

ষ্টিলিজিয়া [*Stillingia*] ; কুয়ীন্স্ রুট্ [*Queen's Root*]।

ইউকলিফিয়েসী জাতীয় ষ্টিলিজিয়া সিল্‌ভাটিকা নামক বৃক্ষের মূল।

স্বরূপ। প্রায় ১২ ইঞ্চি দীর্ঘ, প্রায় ২ ইঞ্চি স্থল, কক্ষ, কক্ষিক, ধূসরভ-পাটবর্ণ; আভ্যন্তরিক কাঠাংশ
মাকড়; বিশেষ কদম্ব গন্ধযুক্ত; তিত্ত তীব্র আশ্বাদ। ইহাতে ষ্টিলিগাইন্ নামক উপকার ও ধূসরভ পদার্থ অব-
স্থিত কবে।

ক্রিয়াদি। ইহা লালনিঃসারক ও পরিবর্তক; অধিক মাত্রায় বমনকারক ও বিরেচক।
উদরস্থ করিলে ঈষৎ উগ্রতা উৎপাদন করিয়া পাকায় ও আয়িক গ্রাহি সকলের আবণ ক্রিয়া
বৃদ্ধি করে। যক্ৰও উত্তেজিত হয়, ও পিত্তনিঃসরণ বৃদ্ধি পায়। ইহা দ্বারা প্রস্রাবের পরিমাণ ও
শাসনলীর নিঃসরণ বৃদ্ধি হয়। অধিক মাত্রায় বমন ও ভেদ উপস্থিত হয়।

আময়িক প্রয়োগ। যক্ৰতের ক্রিয়া-ক্ষণত, সবিরাম জ্বরের পরবর্তী পাণ্ডুরোগ, সিরোসিস্
জনিত উদরী, পুরাতন কোষ্ঠ-কাঠিন্জ ও অর্শরোগে ইহা উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয়।

উপদংশ রোগে, বিশেষতঃ গৌণ উপদংশে এবং বিবিধ চর্মরোগে ইহা উৎকৃষ্ট পরিবর্তক।

ক্লফিউলা রোগে ইহা দ্বারা বিশেষ ফল প্রাপ্ত হওয়া যায়।

প্রয়োগরূপ। ১। এক্‌ট্রাক্টাম্ ষ্টিলিজিয়া ফ্রুয়িডাম্; লিক্‌ইড্ এক্‌ট্রাক্ট্ অব্ কুয়ীন্স্
রুট্। মাত্রা, ১৫—৬০ মিনিম্।

২। লাইকার্ ষ্টিলিজিয়া কম্পোজিটাম্; কম্পাউণ্ড্ সোলুশন্ অব্ কুয়ীন্স্ রুট্। ইহাকে
ম্যাক্‌ডেটের ম্যাক্‌স্ অণ্টারেন্স্, বা মিশ্‌চুরা আইলোসিস্ কম্পোজিটা বলে। ইহাতে আইলিয়া,
মার্সাপেরিলা, লাপ্লা মাইনর্, ফাইটলাকা ডিক্যাণ্ডা, ও জ্যাক্‌ট্রিলাম্ ক্যানোনিয়েনাম্ আছে।
এই প্রয়োগরূপ উৎকৃষ্ট উপদংশনাশক বলিয়া কথিত আছে। মাত্রা, এক চা-চামচ; ক্রমশঃ মাত্রা
এক টেবুল্ চামচ পর্য্যন্ত বৃদ্ধি করা যায়।

ট্ৰিটিকাম্ [*Triticum*] ; কাউচ্-গ্রাস্ [*Couch-Grass*]।

গ্রামিনেসিয়া জাতীয় ট্ৰিটিকাম্ রেপেন্স্ নামক বৃক্ষের সংশ্লিষ্ট কন্দ (রিজোম্); এসম্বন্ধে
সংগৃহীত হয় ও উহা ইহাতে উপমূল সকল নিরাকৃত করিয়া লওয়া হয়।

স্বরূপ। কন্দ মাতিশয় দীর্ঘ, কিন্তু খণ্ড খণ্ড করিয়া বিকৃত হয়; ১½ ইঞ্চি স্থল, মৃৎ, মধ্যস্থল শূন্য, খড়ের
গায় পাতবর্ণ, গন্ধবিহীন ও মিষ্ট আশ্বাদ।

ক্রিয়াদি। মূত্রকারক, মূত্রগ্রাহি ও মূত্রাশয়ের পীড়া বিশেষ ফলপ্রদরূপে
ব্যবহৃত হয়। মূত্রাশয়ের প্রদাহ ও মূত্রমার্গের উগ্রতায় ইহা বিশেষ ফলপ্রদ।

প্রয়োগরূপ । ১। ডিক্টাম্ ট্রিটিসাই।—২০তে ১। মাত্রা, ২—৮ আউন্স।

২। এক্‌ট্রাক্টাম্ ট্রিটিসাই লিকুইডাম্। ট্রিটিকাম্ নং ২০ চূর্ণ, ১০ আউন্স; শোধিত সূরা, পরিষ্কৃত জল, প্রত্যেক, যথা-প্রয়োজন। চূর্ণকে ৪ আউন্স জলে ভিজাইবে, পাকোলেসন যন্ত্রমধ্যে স্থাপন করিবে, এবং যে পর্য্যন্ত না সমুদয় নিঃশেষিত হয় সে পর্য্যন্ত তত্পরি ক্ষুণ্ণিত জল ঢালিয়া দিবে। পরে, যাহা পাকোলেট্ হইয়া আসিবে তাহাকে উৎপাতিত করিবে, ও ৫ আউন্স শোধিত সূরা মিশ্রিত করিয়া ২৪ ঘণ্টা রাখিয়া দিবে। অনন্তর ছাঁকিবে; যাহা ছাঁকিয়া আসিবে তাহাতে, ৩ ভাগ পরিষ্কৃত জল ও ১ ভাগ শোধিত সূরার মিশ্র : যথা-প্রয়োজন সংযোগে ১ পাইন্ট পূর্ণ করিবে। মাত্রা, ১—৬ ড্রাম্।

ইউরেথেন্ [Urethane]; ইথিল্ কার্বনেট্ [Ethyl Carbonate]।

ইহা শ্বেতবর্ণ দানাতুল, জলে দ্রবণীয়; বিশেষ গন্ধাস্বাদবিহীন।

ক্রিয়াদি। ইহা নিদ্রাকারক; স্বাভাবিক নিদ্রা উৎপাদন করে; অতঃপরে উপর কার্য্য করে না। ইহা বায়ুবিদ্যে অনিদ্রায় বিশেষ ফলপ্রদ। কেহ কেহ ইহার নিদ্রাকারক ক্রিয়ায় বিষয়ে বিশেষ প্রত্যয় স্থাপন করেন না। মদ্যভাষ্য, তরুণ উন্মাদ, ও ধনুষ্কাল রোগে ইহা ফলপ্রদ-রূপে ব্যবহৃত হইয়াছে। কুচিলা দ্বারা বিযুক্ত হইলে ইহা বিষমরূপে প্রয়োজিত হয়।

মাত্রা। ১০—৬০ গ্রেণ্।

ভাইবার্ণাম্ [Viburnum]; ব্ল্যাক্ হ [Black How]।

কুণ্ঠিতকোমিগ্রেসী জাতীয় ভাইবার্ণাম্ ফ্রান্সেসিয়াম্ নামক বৃক্ষের বৃক্ষল।

স্বরূপ। খণ্ড খণ্ড বা গুটিত আকারে পাওয়া যায়। ইহা উজ্জ্বল, বেগুনীভ-গাউলবর্ণ।

ক্রিয়াদি। জরায়বীয় বলকারক ও অবসাদক। গর্ভশ্রাব দমনে ইহা বিশেষ ফলপ্রদ। রক্ত-ক্লম্ব, ও হেঁতাল ব্যাধি নিবারণে ইহা বিশেষ উপযোগী। এতদ্বিষয়, ইহা সঙ্কোচক, জরায়বীয় বলকারক ও আক্ষেপনিবারক হইয়া কার্য্য করে। বিবিধ প্রকার আক্ষেপ সংযুক্ত পীড়ায় এবং গভাবস্থায় হিষ্টিরিয়া রোগে ইহা উপকারক।

প্রয়োগরূপ। ১। এক্‌ট্রাক্টাম্ ভাইবার্ণাম্ ফ্লুইডাম্; লিকুইড্ এক্‌ট্রাক্ট্ অব্ ব্ল্যাক্ হ। মাত্রা, ১০—১০ মিনিম্।

২। এক্‌ট্রাক্টাম্ ভাইবার্ণাম্; এক্‌ট্রাক্ট্ অব্ ব্ল্যাক্ হ। মাত্রা, ২—১০ গ্রেণ্।

পারিশিষ্ট, ২।

১।

যে সকল পদার্থ রাসায়নিক পরীক্ষায় ব্যবহৃত হয়

Acetate of Sodium, স্যাসিটেট অব্ সোডিয়াম। ($\text{Na C}_2\text{H}_3\text{O}_2, 3\text{H}_2\text{O}$)
(ইহা স্যাসিটিক্ ঈথার প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।)

Benzol, বেঞ্জল।

রাসায়নিক উপাদান। কার্বন্ ৬, হাইড্রোজেন্ ৬।

ইহা বর্ণহীন, উৎপত্তিস্থ, তরল পদার্থ; কোল্টার হইতে প্রাপ্ত হওয়া যায়। আপেক্ষিক ভার ০.৮৫০।

Benzolated, Amylic Alcohol, বেঞ্জোলেটেড্ স্যামাইলিক্ স্যাল্কোহল।

তিন অংশ বেঞ্জল ও এক অংশ স্যামাইলিক্ স্যাল্কোহল একত্র মিশ্রিত করিবে। অধঃপতিত জল হইতে উপরিস্থিত দ্রব পৃথক্ ঢালিয়া লইবে।

Chloride of Barium, ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়াম।

রাসায়নিক উপাদান। বেরিয়াম্ ১, ক্লোরিন্ ২, এবং জল ২। ($\text{Ba Cl}_2, 2\text{H}_2\text{O}$)

Copper Foil, তাম্র পাত।

পাতলা ও উজ্জল বিশুদ্ধ ধাতব তাম্র।

Ferrieyanide of Potassium, ফেরিসায়েনাইড্ অব্ পোটাশিয়াম। ($\text{K}_4\text{Fe}_2\text{C}_{12}\text{N}_{12}$)

প্রতিদ্রব্যা। বেড্ প্রসিয়েট্ অব্ পটাশ।

পরিমাণ। ইহা বর্ণহীন দ্রব বিশুদ্ধ ফেরিক্ সাল্টের জলমিশ্র দ্রব সংযোগ করিলে কিছুই অধঃপতন হয় না।

Gold Fine, সূক্ষ্ম স্বর্ণ।

ধাতব-অপরিমুক্ততা বিহীন স্বর্ণ।

Hyposulphite of Sodium, হাইপোসাল্ফাইট্ অব্ সোডিয়াম (৬৬৫ পৃষ্ঠা)।

প্রতিদ্রব্যা। থিয়োসাল্ফেট্ অব্ সোডিয়াম।

রাসায়নিক উপাদান। সোডিয়াম্ ২, গন্ধক ২, অক্সিজেন্ ৩, এবং জল ৫।

পরিমাণ। ইহা বর্ণহীন ২৪.৮ গ্রেণ্ ১০০০ গ্রেণ্ পরিমাণ্ থায়োসাল্ফেটের পারমাণবিক ভরের বিবরণী সম্পাদন করবে।

Indigo, নীল।

রাসায়নিক উপাদান। কার্বন্ ৮, হাইড্রোজেন্ ৫, নাইট্রোজেন্ ১, অক্সিজেন্ ১।

বিবিধ ইণ্ডিগোফেরা বৃক্ষ হইতে প্রাপ্ত নীল রঙের বর্ণদ্রব্য।

Isinglass, আইসিংগ্লাস্।

বিবিধ প্রকার এসিপেসার মৎস্যের বায়ুকোষ স্বচ্ছাকারে কাটিয়া প্রস্তুত।

Litmus, লিটমাস্।

বিবিধ প্রকার রক্‌মেলা বৃক্ষ হইতে প্রস্তুত নীল-বর্ণ দ্রব্য।

Litmus Paper, Blue, নীল লিটমাস্ কাগজ।

অনির্দিষ্টাকার খেত কাগজকে লিটমাস্ দ্রবে ভিজাইয়া, তাহাকে বায়ুতে শুষ্ক করিয়া লওয়া।

Litmus Paper, Red, লোহিত লিটমাস্ কাগজ ।

লিটমাসের দ্বকে অতি অল্প পরিমাণে দ্রাবক সংযোগে অরক্রিম করিয়া, তাহাতে অনির্দিষ্ট-কার শ্বেত কাগজ ভিজিয়া বায়ুতে শুষ্ক করিয়া লওয়া ।

Oxalic Acid of Commerce, বাজারের অক্স্যালিক্ য়াসিড্ । ($H_2 C_2 O_4, 2 H_2 O$)

Oxalate of Ammonium, অক্সালেট্ অন্ য়ামোনিয়াম্ । [$(N H_4)_2 C_2 O_4 \cdot H_2 O$]

রাসায়নিক উপাদান । য়ামোনিয়া ২, কাবন্ ২, অক্সিজেন্ ৪, জল ১ ।

পরিশুদ্ধ অক্স্যালিক্ য়াসিড্, ১ আউন্স্ ; ক্ষুটিত পরিস্কৃত জল, ৮ আউন্স্ ; কার্বনেট্ অন্ য়ামোনিয়াম্, বণা-প্রয়োজন । জলে অক্স্যালিক্ য়াসিড্ দ্রব করিবে ; ক্ষুটিত হয় একরূপ উত্তাপে এই দ্বকে সমক্ষাবল্ল করিবে, তপ্ত থাকিতে থাকিতে ছাঁকিয়া রাখিয়া দিবে যেমন শীতল হইবে দানা বাহিতে পারে ।

Petroleum Spirit, পিট্রোলিয়াম্ স্পিরিট্ ।

প্রতিসংজ্ঞা । বেঞ্জেলিন্ ; পিট্রোলিয়াম্ ঈথার ।

ইহা পিট্রোলিয়াম্ হইতে প্রাপ্ত, বর্ণহীন, স্ফটিকীয় উৎপত্তিস্থ ও দহনশীল তরল পদার্থ । আপেক্ষিক ভার ০.৬৭০ হইতে ০.৭০০ । ১২২ হইতে ১৪০ তাপাংশে গলে ।

Phenol-Phthalein, ফেনল্-থেলিন্ ।

ফেনল্ ও থেলিন্ রাসায়নিকবিদ্যার ক্রিয়া দ্বারা ইহা প্রাপ্ত হওয়া যায় । ইহার অরিষ্টে পটাশ্ বা সোডা সংযোগ করিলে ঘোর রক্তবর্ণ হয় ।

Platinum Black, প্লাটিনাম্, ব্ল্যাক্ ।

পারক্লোরাইড্ অন্ প্লাটিনা দ্রবে কতক শকরা ও অধিক পরিমাণে কার্বনেট্ অন্ সোডা সংযোগে, এবং যে পদার্থ না ক্ষয়িত পদার্থ অদ্রব হয় সে পর্যন্ত ক্ষুটিত করিয়া প্রাপ্ত স্থূয়া প্লাটিনা চূর্ণ ; ইহাকে বোত ও শুষ্ক করিয়া লওয়া হয় ।

Platinum Foil, প্লাটিনাম্ পাত ।

Subacetate of Copper of Commerce, বাজারের সাব্‌য়্যাসিটেট্ অন্ কপার ; ভার্ভিগ্রিস্ । (২৮২ পৃষ্ঠা দেখা)

Sulphate of Copper, Anhydrous, নির্ভজল (সাল্‌ফেট্ অন্ কপার) তুঁতিয়া ।

রাসায়নিক উপাদান । ভায় ১, গন্ধক ১, অক্সিজেন্ ৪ । ($Cu S O_4$)

তুঁতিয়াকে ৪০০ তাপাংশ উত্তাপে নিষ্ফলীকৃত ।

স্বল্পপা । পীতবর্ণের তবর্ণ চূর্ণ, জল দ্বারা অর্ধ করিলে নীলবর্ণ হয় ।

Sulphide of Iron, সাল্‌ফাইড্ অন্ আয়রন্ ।

রাসায়নিক উপাদান । লৌহ ১, গন্ধক ১ । ($Fe S$)

লৌহকারের হাপরে এক খণ্ড লৌহের এক সোনা উত্তাপ দ্বারা শ্বেতবর্ণ করিয়া এক খণ্ড শেণ্ সাল্‌ফাইড্ সংযোগ করিবে, এবং যে সাল্‌ফাইড্ অন্ আয়রন্ প্রস্তুত হইবে, এক পাত্র জল মধ্যে পতিত হইতে দিবে ।

Sulphuretted Hydrogen, সাল্‌ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ ।

রাসায়নিক উপাদান । হাইড্রোজেন্ ২, গন্ধক ১ । ($H_2 S$)

সাল্‌ফাইড্ অন্ আয়রন্, ১০ আউন্স্ ; জল, ৪ আউন্স্ ; গন্ধক-দ্রাবক, বণা-প্রয়োজন । একটি গ্যাস্ বোতলের কর্কে দুইট ছিদ্র করিবে । বোতল মধ্যে জল ও সাল্‌ফাইড্ অন্ আয়রন্ দিবে । একটি ছিদ্র দ্বারা ফুঁদের নল প্রবেশ করাইবে, নলের মুখ জলমধ্যে নিমগ্ন রাখিবে ; অপর ছিদ্র দ্বারা একটি নল প্রবিষ্ট করাইবে, এই নল দ্বারা বাষ্প নির্গত হইবে । যে পরিমাণে সাল্‌ফিউ-

রেটেড্ হাইড্রোজেন্ প্রয়োজন, সেই অনুসারে মধ্যে মধ্যে অল্প করিয়া দ্রাবক ফুঁদেল-মধ্য দিয়া চালিয়া দিবে ।

Tin, Granulated, গ্রানুলেটেড্ টিন্ । (৩০৯ পৃষ্ঠা দেখ) ।

গ্রেণ্ টিন্ গলাইয়া ক্ষুদ্র খণ্ড করিয়া শীতল জলে ফেলিলে প্রস্তুত হয় ।

Turmeric, টার্মারিক্ ।

কাকিউমা লক্ষা রুফের সংশ্লিষ্ট নিরাটি কন্দ ।

Turmeric Paper, টার্মারিক্ কাগজ ।

টার্মারিক্ অরিষ্টে নির্দিষ্টাকার ক্ষেত কাগজ ভিজাইয়া তাহাকে বায়ুতে শুষ্ক করিয়া লওয়া ।

Turmeric Tincture, টার্মারিক্ অরিষ্ট ।

টার্মারিক্ কুটিত, ১ আউন্স্; শোধিত সুরা, ৬ আউন্স্ । সপ্তাহ পর্যন্ত আবৃতপাত্রমধ্যে ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে ।

২ ।

পরীক্ষা-দ্রব ।

Solution of Acetate of Copper, য়াসিটেট্ অব্ কপার্ দ্রব ।

বাজারের স্যাব্রাসিটেট্ অব্ কপার্ চূর্ণ, ১০ আউন্স্; স্যাসেটিক্ য়াসিড্, ১ আউন্স্; পরিস্কৃত জল, যথা-প্রয়োজন । স্যাসেটিক্ য়াসিড্কে অধিক আউন্স্ জলে দ্রব করিবে; স্যাব্রাসিটেট্ অব্ কপার্কে এই মিশ্রে ২১২ তাপাংশের অনাবক সম্তাপে ভিজাইয়া রাখিবে, পুনঃ পুনঃ আবর্তন করিবে, এবং যে পর্যন্ত না স্বক পদার্থ অবশিষ্ট থাকে সে পর্যন্ত ঐ উত্তাপ দিতে থাকিবে । এরূপে ৪ আউন্স্ ক্ষুটিত পরিস্কৃত জলে দ্রব করিবে; পরে আরও পরিস্কৃত জল সংযোগে ৫ আউন্স্ পূর্ণ করিয়া ছাঁকিয়া লইবে ।

Solution of Acetate of Potassium, য়াসিটেট্ অব্ পোটাশিয়াম্ দ্রব ।

য়াসিটেট্ অব্ পোটাশিয়াম্, ১০ আউন্স্; পরিস্কৃত জল, ৫ আউন্স্ । দ্রব করিয়া ছাঁকিয়া লইবে ।

Solution of Acetate of Sodium, য়াসিটেট্ অব্ সোডিয়াম্ দ্রব ।

য়াসিটেট্ অব্ সোডিয়াম্, ১০ আউন্স্; পরিস্কৃত জল, ৫ আউন্স্ । দ্রব করিয়া ছাঁকিয়া লইবে ।

Solution of Albumen, অণ্ডলাস দ্রব ।

একটি অণ্ডের খেঁতাংশ; পরিস্কৃত জল, ৪ আউন্স্ । খলে মর্দন করিয়া মিশাইয়া, পরিস্কার শব্দপরিষ্কৃত জলে ভিজাইয়া তন্দ্রা দিয়া ছাঁকিয়া লইবে ।

এই দ্রব সদ্যঃ প্রস্তুত করিয়া লইবে ।

Solution of Ammonio-nitrate of Silver, য়ামোনিয়ো-নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্ দ্রব । নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভারের দানা, ১০ আউন্স্; য়ামোনিয়া দ্রব, ১০ আউন্স্ বা যথা-প্রয়োজন; পরিস্কৃত জল, যথা-প্রয়োজন । নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্কে ৮ আউন্স্ জলে দ্রব করিয়া তাহাতে য়ামোনিয়া সংযোগ করিবে যে পর্যন্ত না প্রথমে বাহা অবশ্য হয় তাহা প্রায় দ্রব হইয়া যায় । এই দ্রবকে ছাঁকিয়া লইয়া এ পরিমাণে পরিস্কৃত জল সংযোগ করিবে যেন ১০ আউন্স্ পূর্ণ হয় ।

Solution of Ammonio sulphate of Copper, য়ামোনিয়ো-সাল্ফেট্ অব্ কপার্ দ্রব । সাল্ফেট্ অব্ কপারের (তুঁতিয়ার) দানা, ১০ আউন্স্; য়ামোনিয়া দ্রব, যথা-প্রয়োজন; পরিস্কৃত জল, যথা-প্রয়োজন । পুরোত্তরের স্থায় প্রস্তুত করিবে ।

Solution of Ammonio-sulphate of Magnesium, য়ামোনিয়ো-সাল্ফেট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়াম্ দ্রব। সাল্ফেট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়াম্, ১ আউন্স; ক্লোরাইড্ অব্ য়ামোনিয়াম্, ১০ আউন্স; য়ামোনিয়া দ্রব, ১০ আউন্স; পরিষ্কৃত জল, যথা-প্রয়োজন। সাল্ফেট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়াম্ ও ক্লোরাইড্ অব্ য়ামোনিয়াম্কে ৮ আউন্স্ জলে দ্রব করিয়া তাহাতে য়ামোনিয়া ও এ পরিমাণে পরিষ্কৃত জল সংযোগ করিবে যেন ১০ আউন্স্ পূর্ণ হয়; পরে ছাঁকিয়া লইবে।

Solution of Boric Acid, বোরিক্ য়াসিড্ দ্রব। বোর্যাসিক্ য়াসিড্ ৫০ গ্রেণ্; শোণিত সুরা, ১ আউন্স্। দ্রব করিয়া ছাঁকিয়া লইবে।

Solution of Bromine, ব্রোমিন্ দ্রব। ব্রোমিন্, ১০ মিনিম্; পরিষ্কৃত জল, ৫ আউন্স্। উত্তম কাচের ছিপি সমেত বোতল মধ্যে ব্রোমিন্ দিয়া জল ঢালিয়া দিবে, এবং পুনঃ পুনঃ আবর্তন করিবে। অনন্তর নিরানোকে রাখিয়া দিবে।

Solution of Carbonate of Ammonium, কার্বনেট্ অব্ য়ামোনিয়াম্ দ্রব। কার্বনেট্ অব্ য়ামোনিয়াম্ ক্ষুদ্র খণ্ড, ১০ আউন্স্; য়ামোনিয়া দ্রব, ৫০ আউন্স্; পরিষ্কৃত জল, ১০ আউন্স্। দ্রব করিয়া ছাঁকিয়া লইবে।

Solution of Chloride of Ammonium, ক্লোরাইড্ অব্ য়ামোনিয়াম্ দ্রব। ক্লোরাইড্ অব্ য়ামোনিয়াম্ (নিষাদন), ১ আউন্স্; পরিষ্কৃত জল, ১০ আউন্স্। দ্রব করিয়া ছাঁকিয়া লইবে।

Solution of Chloride of Barium, ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়াম্ দ্রব। ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়াম্ দানা, ১ আউন্স্; পরিষ্কৃত জল, ১০ আউন্স্। দ্রব করিয়া ছাঁকিয়া লইবে।

Solution of Ferri-cyanide of Potassium, ফেরিসায়েনাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ দ্রব। ফেরিসায়েনাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ দানা, ১০ আউন্স্; পরিষ্কৃত জল, ৫ আউন্স্। দ্রব করিয়া ছাঁকিয়া লইবে।

Solution of Ferrocyanide of Potassium, ফেরোসায়েনাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ দ্রব। ফেরোসায়েনাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ দানা, ১০ আউন্স্; পরিষ্কৃত জল, ৫ আউন্স্। দ্রব করিয়া ছাঁকিয়া লইবে।

Solution of Litmus, লিট্‌মাস্ দ্রব। লিট্‌মাস্ চূর্ণ, ১ আউন্স্; শোণিত সুরা, ১০ আউন্স্; পরিষ্কৃত জল, ১০ আউন্স্। লিট্‌মাস্কে ৪ আউন্স্ সুরায় ১ দফা পয্যন্ত দুটাইবে; পরে পরিষ্কৃত জল ছাঁকিয়া লইবে; পুনরায় ৩ আউন্স্ সুরায়, ও আবার তৃতীয় বার অবশিষ্ট সুরায় পূরোক্ত প্রকারে দফাইয়া ছাঁকিবে; অনন্তর যে লিট্‌মাস্ অবশিষ্ট থাকিবে তাহাকে পরিষ্কৃত জলে ভিঙাইয়া ছাঁকিয়া লইবে।

Solution of Perchloride of Gold, সোল্যুশন্ অব্ পারক্লোরাইড্ অব্ গোল্ড্। সূবর্ণ পাত, ৬০ গ্রেণ্; যবক্ষার-দ্রাবক, ১১০ ড্রাম্; লবণ-দ্রাবক, ৭ ড্রাম্; পরিষ্কৃত জল, যথা-প্রয়োজন। যবক্ষার-দ্রাবক ও ৬ ড্রাম্ লবণ দ্রাবক ৪ আউন্স্ জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া একটি কাচভাণ্ডমধ্যে স্বর্ণ-পত্রের সহিত রাখিয়া দিবে যে পর্যন্ত না উভা দ্রব হয়; এই দ্রবে অবশিষ্ট ১ ড্রাম্ লবণ-দ্রাবক সংযোগ করিবে, যে পয্যন্ত না অল্প-বাষ্প উৎপন্ন হইতে হয় সে পয্যন্ত ১১২ তাপাংশের অনধিক সম্ভায়ে উত্তপাতিত করিবে; পরে, যে ক্লোরাইড্ অব্ গোল্ড্ প্রস্তুত হইবে তাহাকে ৫ আউন্স্ জলে দ্রব করিবে; এই দ্রব বোতলমধ্যে উত্তমরূপে ছিপিবদ্ধ করিয়া রাখিবে।

Solution of Chloride of Tin, ক্লোরাইড্ অব্ টিন্ দ্রব। ক্লোরাইড্ টিন্, ১ আউন্স; লবণ দ্রাবক, ৩ আউন্স্; পরিষ্কৃত জল, যথা-প্রয়োজন। বসবস্তুমধ্যে দ্রাবককে ১ আউন্স্ জলের সহিত মিশ্রিত করিবে, এবং টিন্ সংযোগ করিয়া যে পয্যন্ত না বাষ্প-নির্গমন

রহিত হয় সে পর্য্যন্ত মুছ উড়াপ দিবে; অনন্তর জল সংযোগে ৫ আউন্স পূর্ণ করিবে, এবং অদ্রবীভূত টিন্‌সমেত ঐ দ্রবকে উত্তম ঘষা কাচের ছিপযুক্ত বোতলমধ্যে ঢালিবে।

Solution of Isinglass, আইসিংগ্লাস্‌ দ্রব। আইসিংগ্লাসের স্থূক্ষ খণ্ড, ৫০ গ্রেণ্‌; উষ্ণ পরিষ্কৃত জল, ৫ আউন্স। একত্র মিশ্রিত করিয়া অন্ধ খণ্টা কাল জলস্বেদন যত্নমধ্যে রাখিবে ও পুনঃ পুনঃ আলোড়ন করিবে, এবং পরিষ্কার শণ-পরিষ্কৃত জলে ভিজাইয়া তন্মধ্য দিয়া ছাঁকিয়া লইবে।

Solution of Iodate of Potash, আইয়োডেট্‌ অব্‌ পটাশ্‌ দ্রব। আইয়োডিন্‌, ৫০ গ্রেণ্‌; ক্রোরেট্‌ অব্‌ পটাশ্‌, ৫০ গ্রেণ্‌; যবক্ষার-দ্রাবক, ৮ মিনিম্‌; পরিষ্কৃত জল, ১০।০ আউন্স। আইয়োডিন্‌ ও ক্রোরেট্‌ অব্‌ পটাশ্‌কে একত্র মদন করিয়া স্থূক্ষ চূর্ণ করিবে; ঐ চূর্ণকে একটি ফ্লোরেণ্‌ ফ্লাস্কে রাখিবে, এবং ১০ আউন্স জলকে যবক্ষার-দ্রাবক সংযোগে অম্লাক্ত করিয়া তত্তপরি ঢালিয়া দিয়া, যে পর্য্যন্ত না আইয়োডিনের বর্ণ অদৃশ্য হয় সে পর্য্যন্ত মুছ উড়াপে ভিজাইয়া রাখিবে; অনন্তর ১ মিনিট্‌ কাল দ্রুতাইবে; পরে, উহাকে কোষভাণ্ডে (ক্যাপ্সউল্‌) ঢালিয়া ২২২ তাপাংশে সম্পূর্ণ শুষ্ক করিয়া লইবে; অবশেষে যাহা অবশিষ্ট থাকিবে তাহাকে অবশিষ্ট ১০ আউন্স পরিষ্কৃত জলে দ্রব করিয়া, ছাঁকিয়া, কাচের ছিপযুক্ত বোতলমধ্যে রাখিয়া দিবে।

Solution of Iodide of Potassium, আইয়োডাইড্‌ অব্‌ পোটাসিয়াম্‌ দ্রব। আইয়োডাইড্‌ অব্‌ পোটাসিয়াম্‌ ১ আউন্স; পরিষ্কৃত জল, ১০ আউন্স। দ্রব করিয়া ছাঁকিয়া লইবে।

Solution of Oxalate of Ammonium, অক্স্যালাটে অব্‌ অ্যামোনিয়াম্‌ দ্রব। অক্স্যালাটে অব্‌ অ্যামোনিয়াম্‌, ১০ আউন্স; উষ্ণ পরিষ্কৃত জল, ১ পাইণ্ট্‌। দ্রব করিয়া ছাঁকিয়া লইবে।

Solution of Perchloride of Platinum, পারক্লোরাইড্‌ অব্‌ প্ল্যাটিনাম্‌ দ্রব। পাতলা প্ল্যাটিনা পাত, ১০ আউন্স; যবক্ষার-দ্রাবক, যথা-প্রয়োজন; লবণ-দ্রাবক, যথা-প্রয়োজন; পরিষ্কৃত জল, ৭ আউন্স। ১ আউন্স যবক্ষার-দ্রাবক, ৪ আউন্স লবণ-দ্রাবক ও ২ আউন্স জল একত্র মিশ্রিত করিয়া, একটি কাচভাণ্ডে প্ল্যাটিনা রাখিয়া, তাহাতে ঢালিয়া দিবে, এবং যে পর্য্যন্ত না প্ল্যাটিনা দ্রব হয় সে পর্য্যন্ত মুছ উড়াপে গলাইবে ও প্রয়োজন হইলে প্রয়োক্ত পরিমাণানুসারে দ্রাবক সংযোগ করিবে। চানপাত্রে দ্রব ঢালিয়া তাহাতে ১ ড্রাম্‌ লবণ-দ্রাবক মিশাইয়া, জলস্বেদন যন্ত্রোপায়ে উৎপাতিত করিবে যে পর্য্যন্ত না বাষ্প-নিগমন রহিত হয়; অনন্তর যাহা অবশিষ্ট থাকিবে তাহাকে বাকী ৫ আউন্স পরিষ্কৃত জলে দ্রব করিবে; পরে, ছাঁকিয়া, কাচের ছিপযুক্ত বোতলে বদ্ধ করিয়া রাখিবে।

Solution of Phosphate of Sodium, ফস্ফেট্‌ অব্‌ সোডিয়াম্‌ দ্রব। ফস্ফেট্‌ অব্‌ সোডিয়ামের দানা, ১ আউন্স; পরিষ্কৃত জল, ১০ আউন্স। দ্রব করিয়া ছাঁকিয়া লইবে।

Solution of Potassio-cupric Tartrate, সোল্যুশন্‌ অব্‌ পোটাসিয়ো-কুপ্রিক্‌ টার্ট্রেট্‌। ইহাকে সামান্যতঃ কোবাল্ট্‌স্‌ সোল্যুশন্‌ বনে। নং ১ দ্রব।—সাল্‌ফেট্‌ অব্‌ কপার্‌ (কুপ্রিক্‌) ৩৪৬-৪ গ্রেণ্‌। পরিষ্কৃত জল, যথা-প্রয়োজন। তুঁতিয়াকে কতক পরিমাণ জলে দ্রব করিবে, এবং আরও জল সংযোগে ৫০০০ গ্রেণ্‌ পরিমাণ পূর্ণ করিয়া লইবে।

নং ২ দ্রব।—কষ্টিক্‌ সোডা, ১৫০ আউন্স; টার্টারেটেড্‌ সোডা, ৪ আউন্স; পরিষ্কৃত জল, যথা-প্রয়োজন। কষ্টিক্‌ সোডা ও টার্টারেটেড্‌ সোডাকে কতক পরিমাণ জলে দ্রব করিবে, এবং আরও জল সংযোগে ৫০ গ্রেণ্‌ পরিমাণ পূর্ণ করিয়া লইবে।

ব্যবহার করিবার আবশ্যক হইলে নং ১ ও নং ২ দ্রব সমভাগে মিশ্রিত করিয়া লইবে।

Solution of Potassio-mercuric Iodide, সোল্যুশন্‌ অব্‌ পোটাসিয়ো মার্ক্যুরিক্‌-

ভৈষজ্য-রত্নাবলী ।

আইয়োডাইড্ । নেস্লাম্ রিয়েজেক্ট্ । আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্, ১৩৫ গ্রেণ্ ; পারক্লোরাইড্ অব্ মাকারি, যথা-প্রয়োজন ; কষ্টিক্ সোডা, ২ আউন্স্ ; পরিষ্কৃত জল, ১ পাইন্ট্ । ১৫ আউন্স্ ক্ষুটিত পরিষ্কৃত জলে আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ ও ১০০ গ্রেণ্ পারক্লোরাইড্ অব্ মাকারি দ্রব করিবে । ইহাতে পারক্লোরাইডের জলীয় দ্রব সংযোগ করিবে যে পর্যন্ত না মিশ্র উত্তমরূপে আলোড়ন করিলে অবশিষ্ট পদার্থ অদৃশ্য হওন ক্ষান্ত হইয়া স্থায়ী অবশিষ্ট পদার্থ রহিয়া যায় ; পরে, কষ্টিক্ সোডা সংযোগ করিবে ; দ্রব হইলে, অল্প পরিমাণ পারক্লোরাইডের জলীয় দ্রব সংযোগ করিয়া আলোড়ন করিবে ; হিতাইলে পরিষ্কৃত জল সংযোগে ১ পাইন্ট্ পূর্ণ করিবে ; কাচের ছিপিয়ুক্ত বোতলনম্বো এই দ্রব রাখিয়া দিবে ।

Solution of Sulphate of Indigo, সাল্ফেট্ অব্ ইণ্ডিগো দ্রব । ইণ্ডিগো (নীল) শুক ও হুয়া চূর্ণ, ৫ গ্রেণ্ ; গন্ধক-দ্রাবক, ১০ আউন্স্ । পরাক্ষাননে নীল ও ১ ড্রাম্ গন্ধক-দ্রাবক মিশ্রিত করিয়া এক ঘণ্টা পর্যন্ত জলবেদন যন্ত্রের উত্তাপ প্রয়োগ করিবে ; পরে, যে নীল দ্রব প্রস্তুত হইবে, তাহাকে অবশিষ্ট দ্রাবকে ঢালিয়া দিবে ও আলোড়ন করিবে, এবং অদ্রবীভূত নীল অবশিষ্ট হইলে উপরিস্থ পরিষ্কৃত দ্রব কাচের ছিপিয়ুক্ত বোতলে ঢালিয়া দিবে ।

Solution of Sulphate of Calcium, সাল্ফেট্ অব্ ক্যালসিয়াম্ দ্রব । সাল্ফেট্ অব্ ক্যালসিয়াম্ ১০ আউন্স্ ; পরিষ্কৃত জল, ১ পাইন্ট্ । চীন-খলে সাল্ফেট্ অব্ ক্যালসিয়াম্কে ২ আউন্স্ জলের সহিত কয়েক মিনিট্ পর্যন্ত মন্দন করিবে ; পরে অবশিষ্ট জলপূর্ণ একটি এক পাইন্ট্ পরিমাণ বোতলনম্বো ঢালিয়া বহুবার উত্তমরূপে আলোড়ন করিবে ; অদ্রবীভূত সাল্ফেট্ অবশিষ্ট হইলে ঈর্ষিকিয়া লইবে ।

Solution of Sulphydrate of Ammonium, সাল্ফাইড্রেট্ অব্ অ্যামোনিয়াম্ দ্রব । অ্যামোনিয়া দ্রব ৫ আউন্স্ লইবে । ৩ আউন্স্ অ্যামোনিয়া একটি বোতলে ঢালিবে, এবং যে পর্যন্ত শোষিত হয় সে পর্যন্ত ইহাতে সাল্ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ বাষ্প প্রয়োগ করিবে ; পরে, অবশিষ্ট অ্যামোনিয়া সংযোগ করিয়া যত কাচের ছিপিয়ুক্ত হরিদ্রব বোতলে উত্তমরূপে বদ্ধ করিয়া রাখিবে ।

Solution of Tartaric Acid, টার্টারিক্ অ্যাসিড্ দ্রব । টার্টারিক্ অ্যাসিডের দানা, ১ আউন্স্ ; পরিষ্কৃত জল, ৮ আউন্স্ ; শোষিত সূরা, ২ আউন্স্ । টার্টারিক্ অ্যাসিড্কে জলে দ্রব করিবে, শোষিত সূরা সংযোগ করিবে ও কাচের ছিপিয়ুক্ত বোতলনম্বো রাখিয়া দিবে ।

Solution of Yellow Chromate of Potassium, ক্রোমেট্ অব্ পোটাসিয়াম্ দ্রব । রেড্ ক্রোমেট্ অব্ পোটাসিয়াম্, ২২৫ গ্রেণ্ ; বাইকাবনেট্ অব্ পোটাসিয়াম্, ২০০ গ্রেণ্ ; পরিষ্কৃত জল, ১০ আউন্স্ । জলে রেড্ ক্রোমেট্কে দ্রব করিবে ; পরে বাইকাবনেট্ সংযোগে সম্ভারায় করিয়া ঈর্ষিকিয়া লইবে ।

Tincture of Phenol-phthalein, ফেনল্-ফেথলিনের অরিস্ট । ফেনল্-ফেথলিন, ১ গ্রেণ্ , পরীক্ষিত সূরা, ৫০০ গ্রেণ্ । দ্রব করিয়া লইবে । দ্রব বর্ণহীন হইবে ।

৩।

পারিমাণিক পরীক্ষার্থ দ্রব ।

ব্রিটিশ প্রদানসারে যে দ্রব্য পরীক্ষিত হইবে তাহা গ্রেণ্ ওজনে উল্লিখিত হয়, এবং যে দ্রব্য দ্বারা পরীক্ষা করা যাইবে তাহাও গ্রেণ্ পরিমাণে উল্লিখিত হয় । এক গ্রেণ্ পরিষ্কৃত জলের আয়তনকে গ্রেণ্ পরিমাণ বলে ।

পরীক্ষা-দ্রব প্রস্তুত করণ ও ব্যবহারার্থ নিম্নলিখিত যন্ত্রাদির প্রয়োজন ;—

১। একটি (ফ্লাস্ক্) কাচভাণ্ড ; ইহার গ্ৰীবাদেশে একটি দাগ থাকিবে ; এই দাগ অবধি

৬০ তাপাংশে পরিস্কৃত জল পূর্ণ করিলে ঠিক ১০,০০০ গ্রেণ্ হইবে। অতএব এই কাচভাণ্ডের পরিমাণকে ১০,০০০ গ্রেণ্ পরিমাণ বলে।

২। একটি চিহ্নিত নলাকার কাচপত্র; ইহার ০ চিহ্নিত দাগ অবধি ১০,০০০ গ্রেণ্ পরিস্কৃত জল ধারণ করে, এবং ইহা ১০০ সমানাংশে বিভক্ত ও চিহ্নিত।

৩। ব্যুরেট্ নামক চিহ্নিত কাচনল; এই নলের ০ দাগ অবধি ১,০০০ গ্রেণ্ পরিস্কৃত জল ধরে, এবং ইহা ১০০ সমানাংশে বিভক্ত। অতএব প্রতি অংশ ১০ গ্রেণ্ পরিমাণ।

পারিমাণিক দ্রব সকল ব্যবহার করিবার পূর্বে আলোড়ন করিয়া লইবে যেন সমস্ত দ্রবের বলের ইতরবিশেষ না থাকে। দ্রব সকলকে কাচের ছাঁপিযুক্ত বোতলमध्ये রাখিবে। সমস্তই ৬০ তাপাংশে তৈল করিবে।

Volumetric Solution of Bichromate of Potash, বাইক্রমেট্ অব্ পটাশের পারিমাণিক দ্রব। বাইক্রমেট্ অব্ পটাশ্, ১৪৭.৫ গ্রেণ্; পরিস্কৃত জল, যথা-প্রয়োজন। ১০,০০০ গ্রেণ্ পরিমাণ কাচভাণ্ডमध्ये বাইক্রমেট্ অব্ পটাশ্ রাখিয়া জল দ্বারা তাহাকে অধ্ব-পূর্ণ করিবে, এবং ঐ লবণ উহাতে দ্রব হইবার নিমিত্ত রাখিয়া দিবে; পরে, আর জল সংযোগে ১০,০০০ গ্রেণ্ পরিমাণ পূর্ণ করিবে। এই দ্রবের ১০,০০০ গ্রেণ্ পরিমাণে ১৪৭.৫ গ্রেণ্ বাইক্রমেট্ অব্ পটাশ্ আছে, এবং লবণ-দ্রাবক-সংযুক্ত প্রোটোসল্ট্ অব্ আয়রনের দ্রবে সংযোগ করিলে ১৬.৪ গ্রেণ্ লৌহকে প্রোটোসল্ট্ হইতে পারসল্টে পরিবর্তিত করে।

নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকলে প্রোটক্সাইড্ অব্ আয়রনের পরিমাণ নিরূপণার্থ ব্যবহৃত হয়। বেইলিংগ্রাসিড্ অব্ পটাশ্ দ্রবের এক বিন্দু স্বেত চান-পাত্রে রাখিয়া, পূরোক্ত দ্রবের বিন্দু মাত্র সংযোগ করিলে আর যখন নীলবর্ণ ধারণ করে না, তখন জানা যায় যে, সমস্ত প্রোটোসল্ট্ পারসল্টে পরিবর্তিত হইয়াছে;—

প্রয়োগরূপের	গ্রেণ্ ওজন।	পারিমাণিক দ্রবের গ্রেণ্ পরিমাণ।
ফের্ আসেনিয়াস্ ...	২০	= ১৭০
.. কাল্ স্ট্রাক্ ...	২০	= ৩১১
.. অক্সিড্ ম্যাগ্ ...	২০	= ৮৩০
.. ফক্ ...	২০	= ২৫০

Volumetric Solution of Hyposulphite of Sodium, হাইপোসাল্ফাইট্ অব্ সোডিয়ামের পারিমাণিক দ্রব। হাইপোসাল্ফাইট্ অব্ সোডিয়ামের দানা, ২৮০ গ্রেণ্; পরিস্কৃত জল, যথা-প্রয়োজন। ১০,০০০ গ্রেণ্ পরিমাণ জলে হাইপোসাল্ফাইট্ অব্ সোডিয়াম্ দ্রব করিবে, একটি ব্যুরেট্ এই দ্রব দ্বারা পূর্ণ করিবে, এবং ১০০০ গ্রেণ্ পরিমাণ আইয়োডিনের পারিমাণিক দ্রবে ইহা দাববানে বিন্দু বিন্দু করিয়া ঢালিবে, পাতলবর্ণ বিচ্যুত হইবামাত্র ক্ষান্ত হইবে। এই ক্রিয়া প্রকাশার্থ যত গ্রেণ্ পরিমাণ প্রয়োজিত হইয়াছে দেখিবে, মনে কর (ক) গ্রেণ্ পরিমাণ ব্যক্তিত হইয়াছে; অনন্তর উক্ত দ্রবের ৮,০০০ গ্রেণ্ পরিমাণ একটি চিহ্নিত কাচ-পাত্রে রাখিয়া যে পর্যন্ত না $\frac{৮০০০ \times ১০০০}{১০০০}$ গ্রেণ্ পরিমাণ হয়, সে পর্যন্ত পরিস্কৃত জল সংযোগ করিবে; যথা—যদি

ক=৯৫০, তাহা হইলে ৮,০০০ গ্রেণ্ পরিমাণ দ্রবকে $\frac{৮০০০ \times ১০০০}{৯৫০} = ৮,৪২১$ গ্রেণ্ পরিমাণে দ্রব করিবে। এই দ্রবের ১,০০০ গ্রেণ্ পরিমাণে ১৪.৮ গ্রেণ্ হাইপোসাল্ফাইট্ আছে; অতএব ১২.৭ গ্রেণ্ আইয়োডিনের সমতুল্য।

নিম্নলিখিত দ্রব্য সকল পরীক্ষার্থ এই দ্রব ব্যবহৃত হয়। আইয়োডাম্ ব্যতীত সমুদয় দ্রব্যেই আইয়োডাইড্ অব্ পোটাশিয়াম্ ও লবণ-দ্রাবক সংযোগ করিয়া লইবে, এবং যে পরিমাণে আইয়োডিন বিযুক্ত হইবে এই দ্রব দ্বারা তাহা জানা যাইবে;—

	দ্রব্যের গ্রেণ্ ওজন।	পারিমাণিক দ্রবের গ্রেণ্ পরিমাণ।
ক্যাক্স্ ফোরিনেট	৫.০	৪৬৭
আইয়োডিন্	১২.৭	
লার্গক্য্ ক্যালসিয়স্ ক্রোমিনেট	৮০.০	৪৫০
„ কেরাই	৪৩৯.০	৭৫০
„ সোডী ফোরিনেট	৭০.০	৫০০

Volumetric Solution of Iodine, আইয়োডিনের পারিমাণিক দ্রব। আইয়োডিন্, ১২৭ গ্রেণ্; আইয়োডাইড্ অব্ পোটাশিয়াম্, ১৮০ গ্রেণ্; পরিস্কৃত জল, যথা-প্রয়োজন। আইয়োডিন্ ও আইয়োডাইড্ অব্ পোটাশিয়াম্কে ১০,০০০ গ্রেণ্ কাচভাণ্ড মধ্যে রাখিয়া, উহার প্রায় দ্বি-তৃতীয়াংশ পরিস্কৃত জল দ্বারা পূর্ণ করিবে। মৃত আলোড়ন দ্বারা সম্পূর্ণরূপে দ্রব করিবে, এবং আর জল সংযোগে ১০,০০০ গ্রেণ্ পরিমাণ পূর্ণ করিবে। সুতরাং এই দ্রবের ১,০০০ গ্রেণ্ পরিমাণে ১২.৭ গ্রেণ্ আইয়োডিন্ আছে; অতএব ১৭ গ্রেণ্ সাল্ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্, ৩.২ গ্রেণ্ সাল্ফিউরাস্ স্যাসিড্ ও ৪.৯৫ গ্রেণ্ আর্সেনিয়াম্ স্যাসিডের সমতুল্য।

নিম্নলিখিত দ্রব্য সকল পরীক্ষা করিতে এই দ্রব ব্যবহৃত হয়। যে পর্যায় না পরীক্ষের দ্রবে আইয়োডিন্ দৃষ্ট হইতে আরম্ভ হয় সে পর্যায় ব্যুরেট্ হইতে উহাতে এই পারিমাণিক দ্রব বিপ্লু বিপ্লু করিয়া ঢালিবে;—

	দ্রব্যের গ্রেণ্ ওজন।	পারিমাণিক দ্রবের গ্রেণ্ পরিমাণ।
আর্সেনিয়াম্ স্যাসিড্	৪.০	৮০৮
ক্যালসিয়াম্ স্যাসিড্	৬৪.০	১,০০০
ক্যালসিয়াম্ ক্রোমিনেট	৪৪২.০	৮৭৭
ক্যালসিয়াম্ ক্রোমিনেট	৪৪২.০	

Volumetric Solution of Nitrate of Silver, নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভারের পারিমাণিক দ্রব। নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার, ১৭০ গ্রেণ্; পরিস্কৃত জল, যথা-প্রয়োজন। ১০,০০০ গ্রেণ্ পরিমাণ কাচভাণ্ড মধ্যে নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার রাখিয়া জল দ্বারা ভাণ্ড অর্ধপূর্ণ করিবে; দ্রব হইলে আর জল সংযোগে ১০,০০০ গ্রেণ্ পরিমাণ করিয়া লইবে। এই দ্রব অস্বচ্ছ কাচের বোতলে রাখিবে। এই দ্রবের ১,০০০ গ্রেণ্ পরিমাণে ১৭.০ গ্রেণ্ নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার আছে।

ইহা নিম্নলিখিত দ্রব্য সকল পরীক্ষার্থ ব্যবহৃত হয়;—

	দ্রব্যের গ্রেণ্ ওজন।	পারিমাণিক দ্রবের গ্রেণ্ পরিমাণ।
ক্যালসিয়াম্ স্যাসিড্	১৭০	১,০০০
ক্যালসিয়াম্ স্যাসিড্	১০	১৬০
ক্যালসিয়াম্ স্যাসিড্ অব্ সোডা	১০	১৩১৩

Volumetric Solution of Oxalic Acid, অক্স্যালিক্ স্যাসিডের পারিমাণিক দ্রব। শুষ্ক বিশুদ্ধ অক্স্যালিক্ স্যাসিড্, ৬৩০ গ্রেণ্; পরিস্কৃত জল, যথা-প্রয়োজন। ১০,০০০ গ্রেণ্ কাচভাণ্ড মধ্যে অক্স্যালিক্ স্যাসিড্ রাখিয়া, ভাণ্ডের প্রায় দ্বি-তৃতীয়াংশ জল দ্বারা পূর্ণ করিবে; দ্রব হইলে আর জল সংযোগে ১০,০০০ গ্রেণ্ পরিমাণ পূর্ণ করিবে। এই দ্রবের ১০০০ গ্রেণ্ পরিমাণে ৬৩ গ্রেণ্ অক্স্যালিক্ স্যাসিড্ আছে, সুতরাং তুল্যাংশে ক্ষার বা ক্ষারকার্বনেটকে সমক্ষারায়ন করে।

নিম্নলিখিত দ্রব্য সকল পরীক্ষার্থ এই দ্রব ব্যবহৃত হয়।

	দ্রব্যের গ্রেণ্ ওজন।	পারিমাণিক দ্রবের গ্রেণ্ পরিমাণ।
ক্যালসিয়াম্ স্যাসিড্	৫২.৩	১,০০০
ক্যালসিয়াম্ স্যাসিড্	১৯১.০	১,০০০
ক্যালসিয়াম্ স্যাসিড্	৮৫.০	৫০০

		দ্রব্যের গ্রেণ্ ওজন।		পারিমাণিক দ্রবের গ্রেণ্ পরিমাণ।	
ডাইকার্ য়ানোনীয় ফর্শিয়র্	৫২.৩	=	১,০০০
" কাল্‌সিম্	৪৩৭৫.০	=	১৮০
" " স্ট্রাকারিট	৪৬০.৩	=	২৫৪
" স্ট্রাক্ট সাব্‌য়্যাসিটেট্‌স্	২৮৪.৫	=	৫০০
" পোটাসী	৪৬২.৯	=	৪৮৩
" " এক্‌ফের্‌সেন্‌স্	৪৩৭৫.০	=	১৫০
" সোডী	৪৫৮.০	=	৪৭০
" " এক্‌ফের্‌সেন্‌স্	৪৩৭৫.০	=	১৭৮
স্ট্রাক্ট য়াসিট্‌স্	৩৮.০	=	৩০০
পোটাসী কষ্টক	৫৬.০	=	২০০
পোটাসিনাই বাহ্‌কাল্‌নাস্	৫০.০	=	৫০০
" কাল্‌নাস্	৮৩.০	=	৯৮০
" সাইট্‌স্	১০২.০	=	১,০০০
" টাউট্‌স্	১২২.০	=	২৯০
" " য়াসিট্‌	২০৪.০	=	১,০০০
সোডা কষ্টক	৪০.০	=	২০০
" টাউট্‌	১৪১.০	=	৯৯০
সোডিনাই বাহ্‌কাল্‌নাস্	৮৪.০	=	১,০০০
" কাল্‌নাস্	১৪৩.০	=	৯৬০
সোডিনাস্	২৩.০	=	২৭৫

Volumetric Solution of Soda, সোডার পারিমাণিক দ্রব। সোডা দ্রব, যথা-প্রয়োজন; পরিষ্কৃত জল, যথা-প্রয়োজন। সোডা দ্রব দ্বারা একটি ব্যুরেট পূর্ণ করিবে, এবং প্রায় ২ আউন্স্ জলে ৩৩ গ্রেণ্ বিশুদ্ধ অক্স্যালিক্ য়াসিড্ দ্রব করিবে ও ইহাতে পূর্ণোক্ত সোডা দ্রব যথামানে বিন্দু বিন্দু ঢালিয়া ঢালিবে; লিট্‌মাস্ কাগজ দ্বারা ঠিক সমত্বারায় প্রভাতি হইলে ক্ষান্ত হইবে। দোষবে, এই প্রক্রিয়ায় কত গ্রেণ্ পরিমাণ দ্রব ব্যয়িত হইয়াছে; মনে কর, (ক) গ্রেণ্ যথামান দ্রব ব্যয়িত হইয়াছে; অনন্তর একটি চিহ্নিত ভাগে ৯০০০ গ্রেণ্ সোডা দ্রব ঢালিয়া এ পরিমাণে জল সংযোগ করিবে যেন সর্বসমেত $\frac{৯০০০ \times ১১০০}{৮০}$ গ্রেণ্ পরিমাণ হয়; যথা—যদি ক—৩০, তাহা হইলে ৯০০০ গ্রেণ্ পরিমাণে $\frac{৯০০০ \times ১১০০}{৩০}$ বা ৯,৬৭৭ গ্রেণ্ পরিমাণ হয়। এই দ্রবের

১,০০০ গ্রেণ্ পরিমাণে ৪০ গ্রেণ্ হাইড্রেট অব্ সোডা আছে।

নিম্নলিখিত দ্রব সকল পরাম্ফাথ এই দ্রব ব্যবহৃত হয়;—

		দ্রব্যের গ্রেণ্ ওজন।		পারিমাণিক দ্রবের গ্রেণ্ পরিমাণ।	
য়্যাসিট্‌স্	৪৪৫.৪	=	৮০২
য়্যাসিট্‌স্ য়াসিট্‌কাম্	১০২.০	=	১,০০০
" য়াসিট্‌কাম্ ডাইনাইট্‌স্	৪৪০.০	=	৩১৩
" " স্ট্রোমেলি	৬০.০	=	৯৯০
" সাইট্‌কাম্	৭০.০	=	১০০০
" হাইড্রোফোরিকাম্ ডাইনাইট্‌স্	৮১০.০	=	১০০০
" হাইড্রোফোরিকাম্	১১৪.৮	=	১০০০
" " ডাইনাইট্‌স্	৩৪৫.০	=	১০০০
" ওক্টিকাম্	১২০.০	=	১০০০

		দ্রব্যের গ্রেণ্ ওজন ।		পারিমাণিক দ্রবের গ্রেণ্ পরিমাণ ।	
ম্যানিডাম্ নাইটিকাম্	৯০.০	=	১০০০
" " ডাইনুটাম্	৩৬১.৩	=	১০০০
" নাইট্রো-কাইডোফোঃ ডাই...	৩৫২.০	=	৮৮৩
" ম্যানিডিউরিকাম্	৫০.০	=	১০০০
" " ম্যানিডোম্যাটিকাম্	১৯৫.০	=	৫০০
" " ডাইনুটাম্	৩৫৯.০	=	১০০০
" টাটারিকাম্	২৫.০	=	৩১০

ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার গৃহীত বিবিধ রুঢ় পদার্থের সাক্ষেতিক চিহ্ন
ও আণবিক ওজন (গ্যাটমিক্ ওয়েট্‌স্) ।

রুঢ় পদার্থ সকলের নাম	সাক্ষেতিক চিহ্ন ।		আণবিক ওজন ।	
ম্যানিডাম্	...	Al	...	২৭
ম্যানিটিন (ষ্ট্রিবিয়াম্)	...	Sb	...	১২১
আর্সেনিয়াম্	...	As	...	৭৫
বোরিয়াম্	...	Ba	...	১৩৭
বিসমথ্	...	Bi	...	২০৯
বোরন্	...	B	...	১১
ব্রোমিন্	...	Br	...	৮১
ক্যালসিয়াম্	...	Ca	...	৪০
ক্লোরিন্	...	Cl	...	৩৫.৫
সিবিয়াম্	...	Ce	...	১৪০
ক্লোরিন্	...	Cl	...	৩৫.৫
ক্রোমিয়াম্	...	Cr	...	৫২.০
কপার (তাম্)	...	Cu	...	৬৩.৫
গোল্ড (সোণ)	...	Au	...	১৯৬.৬
হাইড্রোজেন্	...	H	...	১
আইয়োডিন্	...	I	...	১২৭
আয়রন (লৌহ)	...	Fe	...	৫৬
লেড (সীস)	...	Pb	...	২০৭
লিথিয়াম্	...	Li	...	৭
ম্যাগ্নিসিয়াম্	...	Mg	...	২৪
ম্যাঙ্গেনিজ্	...	Mn	...	৫৫
মার্কারি (শুক্লভূজাইরাম্)	...	Hg	...	২০০
নাইট্রোজেন্	...	N	...	১৪
অক্সিজেন্	...	O	...	১৬
ফসফরাস্	...	P	...	৩১
প্ল্যাটিনাম্	...	Pt	...	১৯৭
পোটাসিয়াম (ক্যালিয়াম্)	...	K	...	৩৯
সিলভার (সোণ্ডে)	...	Ag	...	১০৮
সোডিয়াম্ (নেট্রিয়াম্)	...	Na	...	২৩
সালফার্	...	S	...	৩২
স্ট্রন (স্ট্রন)	...	Sn	...	১১৮
জিংক	...	Zn	...	৬৫

নির্ঘণ্ট ।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া-অনুমোদিত মাত্রা সংযোজিত হইয়াছে ।)

বিষয় ।		পৃষ্ঠা ।
Abri Radix	য়াব্রাই রেডিস্ (গুজামুল)	৮১১
„ Semina	„ সেমিনা	৮১১
Abroma Augusta	য়াব্রোমা অগষ্টা (উলটুকথল)	৭৮৬
Abrus, Extract of	য়াব্রাস, একষ্ট্রাক্ট্ অব্	৮১১
Absinthium	য়াব্‌সিন্থিয়াম্	১০২
Absolute Alcohol	য়াব্‌সলিউট্‌ য়্যালকোহল্	৪২১
Acacae Gummi	য়াকেসিয়া গামাতি (আরবি গদ)	৮১১
„ Mucilago	„ মিউসিলেগো	৮১২
Acalypha Indica	য়াকালাহফা ইণ্ডিকা (মুক্তবুরি)	৭৬৭
Acetanilide	য়াক্সেটেনিলাইড্	৮৭৩
Acetanilidum	য়াক্সেটেনিলাইডম্	৮৭৩
Acetate of Ammonium, Solution of	য়াক্সেটেট্‌ অব্‌ য়্যামোনিয়াম্, সোল্যুশন অব্‌	৭৬১
„ „ „ Strong Solution of	„ ষ্ট্রং সোল্যুশন্ অব্‌	৭৬০
„ „ Lead	„ „ লেড্ gr. i—iv	১৭৬
„ „ „ Diluted Solution of	„ „ ডাইলিউটেড্‌ সোল্যুশন্ অব্‌	১৮০
„ „ Morphia	„ „ মফিয়া	৪৬২
„ „ Morphine	„ মফাইন্	৪৬২
„ „ „ Solution of	„ „ সোল্যুশন অব্‌	৪৭০
„ „ Potassium	„ „ পোটাশিয়াম্	৭৪২
„ „ Soda	„ „ সোডা	৭৪৩
„ „ Zinc	„ „ জিন্ক্	৩১৪
Acetic Acid	য়াক্সেটিক্‌ য়্যাসিড্	৪২২
„ „ Diluted	„ „ ডাইলিউটেড্‌	৫০১
„ Ether	„ ইথাৰ্	৭৩২
Acetum	য়াক্সিডাম্ (সিক্‌) ... ʒi—ʒi	২২৪২২
„ „ Cantharidis	„ ক্যান্থারিডিজ্	৭৫৮
„ „ Ipecacuanha	„ ইপেকাকুয়ানী	৬৮২
„ „ Opia Crocatum	„ ওপিয়াই ক্রোকেটাম্	৪৬৪
„ „ Scilla	„ সিলী ... ℥xv—xl	৭৫৩
Acid Infusion of Roses	অক্সিড্‌ গোলাবের ফাট্ ... ʒi—ii	১৬৩
Acids	ডিস্ (অক্স)	১৩১
Acid Solution of Nitrate of Mercury	য়াক্সিড্‌ মোল্যাশন্ অব্‌ নাইট্রেট্‌ অব্‌ মার্ক্যুরি	৬৪০
„ „ Tartrate of Potash	„ টার্ট্রেট্‌ অব্‌ পটাশ্	৭২২/৭৪২
„ „ „ Potassium	„ „ „ পোটাশিয়াম্	৭২২/৭৪২
Acidum Aceticum	য়াক্সিডাম্‌ য়্যাক্সেটিকাম্ (সিক্‌)	৪২২
„ „ Dilutum	„ „ ডাইলিউটাম্ (জলমিশ্র সিক্‌) ʒi—ʒi	৫০১
„ „ Glacialæ	„ „ গ্লেসিয়েলী (গাঢ় সিক্‌-দ্রাবক)	৫০০

বিষয় ।		গ্রামিডাম্ আর্সেনিয়োসাম্ (সিমুলফার)	gr. $\frac{1}{60}$ — $\frac{1}{2}$	পৃষ্ঠা ।
Acidum Arseniosum				৫৮৫
„ Benzoicum	„ বেনজোয়িকাম্	...	gr. x—xv	৭৭১
„ Boricum	„ বোরিকাম্	...	gr. v—xxx	৮৬০
„ Camphoricum	„ কাম্ফরিকাম্			৪৪১
„ Carbolicum	„ কার্বলিকাম্	...	gr. i—iii	৭৯৮
„ „ Liquifactum	„ „ লিকুইফ্যাক্টাম্		m i—iv	৮০৫
„ Carbonicum	„ কার্বনিকাম্			৫৫৫
„ Chromicum	„ ক্রমিকাম্			৮০৫
„ Chrysophanicum	„ ক্রাইসোফ্যানিকাম্			৮৬২
„ Citricum	„ সাইট্রিকাম্ (জম্বীরাম্)	...	gr. x—xxx	৫০২
„ Gallicum	„ গ্যালিকাম্	...	gr. ii—x	১৪৮
„ Hydrobromicum Dilutum	„ হাইড্রোব্রোমিকাম্ ডাইলিউটাম্		m xv—l	৬১০
„ Hydrochloricum	„ হাইড্রোক্লোরিকাম্ (লবণ-দ্রাবক)			২৫০
„ „ Dilutum	„ „ ডাইলিউটাম্ (জলমিশ্র লবণ-দ্রাবক)		m x—xxx	২৫১
„ Hydrocyanicum	„ হাইড্রোসিয়ানিকাম্			৫৫১
„ „ Dilutum	„ „ ডাইলিউটাম্		m ii—vii	৫৫২
„ Hydrofluoricum	„ হাইড্রোফ্লুরিকাম্			৮০০
„ „ Dilutum	„ „ ডাইলিউটাম্			৮৮০
„ Hypophosphorosum	„ হাইপোফস্ফরোসাম্			৬০৮
„ Lacticum	„ লাক্টিকাম্			৮২৯
„ „ Dilutum	„ „ ডাইলিউটাম্		3ss—ii	৮২৯
„ Meconicum	„ মেকনিকাম্			৪৭১
„ Nitricum	„ নাইট্রিকাম্ (যবক্ষার-দ্রাবক)			২৫২
„ „ Dilutum	„ „ ডাইলিউটাম্ (জলমিশ্র যবক্ষার-দ্রাবক)		m x—xxx	২৫৪
„ Nitro-Hydrochloricum	„ নাইট্রো-হাইড্রোক্লোরিকাম্			২৭৮
„ „ Dilutum	„ „ ডাইলিউটাম্		m v—xx	২৫৬
„ Oleicum	„ ওলেয়িকাম্			৮১০
„ Osmicum	„ অস্মিকাম্			৮৮৭
„ Oxalicum	„ অক্স্যালিকাম্			৫০৬
„ Phosphoricum Concentratum	„ ফস্ফরিকাম্ কন্সেন্ট্রেটাম্		m ii—v	২৫৬
„ „ Dilutum	„ „ ডাইলিউটাম্		m x—xxx	২৫৮
„ Picricum	„ পিক্রিকাম্			২৫৮
„ Pyrogallicum	„ পাইরোগ্যালিকাম্			১৫৪
„ Salicylicum	„ স্যালিসিলিকাম্		gr. v—xxx	২৪০
„ Sulphocarboicium	„ সাল্ফোকার্বলিকাম্			৮০৪
„ Sulphuricum	„ সাল্ফিউরিকাম্ (গন্ধক-দ্রাবক)			২৫৮
„ „ Dilutum	„ „ ডাইলিউটাম্ (জলমিশ্র গন্ধক-দ্রাবক)		m v—xxx	২৬১
„ „ Aromaticum	„ „ অ্যারোম্যাটিকাম্		m v—xxx	২৬২
„ Sulphurosum	„ সাল্ফিউরোসাম্	...	3ss—i	৬৬১
„ Tannicum	„ ট্যানিকাম্	...	gr. ii—x	১৪৯

বিষয়।		পৃষ্ঠা
Acidum Tartaricum	য়্যাসিডাম্ টার্টারিকাম্ (স্নাক্স) ... gr. x—xxx	৫০৩
Achyranthes Aspera	য়্যাকাইর্যাশ্বেস্ য্যাপেরা	৮৮৩
Aconite	য়্যাকোনাইট্	৫১৬
„ Extract of	„ একষ্ট্রাক্ট্ অব্	৫২২
„ Liniment of	„ লিনিমেন্ট্ অব্	৫২২
„ Tincture of	„ টিংচার্ অব্	৫২৩
Aconitina	য়্যাকোনাইটিনা	৫২৩
Aconitine	য়্যাকোনাইটাইন্	৫২৩
Aconitine, Ointment of	য়্যাকোনাইটাইন্, অয়ন্ট্‌মেণ্ট্ অব্	৫২৪
Aconitum	য়্যাকোনাইটাম্	৫১৬
Acorus Calamus	য়্যাকোরাস্ ক্যালেমাস্ (বট্)	১৯৩
Actiæ Radix	য়্যাক্টিয়ী রেডিস্	৫২৪
Actions & Preparations of Medicines	ঔষধের ক্রিয়া ও প্রয়োগাদির বিবরণ	৭২
Adeps Benzoatus	য়্যাডেপ্ বেনজোয়েটাস্	৭৭০।৮৩২
„ Lanæ	„ ল্যানী	৮৩১
„ Preparatus	„ প্রীপারেটাস্ (শ্‌করের বসা)	৮৩২
Adhatoda Vasica	য়্যাধাটোডা ভেসিকা (বাকশ)	৭৬৭
Adonidin	য়্যাডনিডিন্	৮৮১
Adonis	য়্যাডনিস্	৮৮১
Ægle Marmelos	ঈগল্ মার্মেলস্ (বিল)	৫৯৬
Æther	ইথার্	৭০৭
„ Aceticus	„ য্যাসেটিকাস্	৭৩৯
„ Phosphoratus	„ ফস্‌ফরেটাস্	৩৭৯
„ Purus	„ পিউরাস্	৪১০
„ Spirit of	„ স্পিরিট্ অব্	৪১০
Ætheris Nitrosi Spiritus	ঈথারিস্ নাইট্রোসাই স্পিরিটাস্	৩৯৯ -ii ৭৩৯।৭৬২
„ Spiritus	„ স্পিরিটাস্	৪১০
Æthyl Bromidum .	ঈথিল্ ব্রোমাইডাম্	৫৫৬
„ Iodidum	„ আইয়োডাইডাম্	৩৮৯
Affusion	য়্যাফিউজন্	৮১
Ajwain Fruit	আজোয়েন্ ফুট্	৩৪২
„ Water of	„ ওয়াটার্ অব্	৩৪২
„ Oil of	„ অয়িল্ অব্	৩৪২
Alcohol	য়্যাল্কোহল্ (স্‌রাবীয়া)	৪১১
„ Amylicum .	„ য্যামাইলিকাম্	৪২০
„ Ethylicum	„ এথিলিকাম্	৪২১
Alembroth Gauze	য়্যালেমব্রুথ্ গজ্	৬৩৫
„ Wool	„ উল্	৬৩৫
Alkalies	য়্যাল্ক্যালিজ্ (স্‌কার)	১২৮।৮৩৯
Alkaloids	য়্যাল্ক্যালয়িডস্	৪
Almonds, Bitter	য়্যামণ্ডস্, বিটার্	৫৫৭
„ Compound Powder of	„ কম্পাউণ্ড্ পাউডার্ অব্	৮১৩
„ Mixture	„ মিক্‌চার্	৮১৩

বিষয় ।		পৃষ্ঠা ।
Almonds, Oil	র্যামণ্ড্‌স্, অয়িল্	৮১৩
„ Sweet	„ অশ্বট্	৮১৩
Aloe	র্যালো (মুসকার)	৭০৩
„ Barbadosensis	„ বার্বেডোসিস্	gr. ii—vi ৭০৫
„ Socotrina	„ সকট্রাইনা	gr. ii—vi ৭০৬
Aloes	র্যালোজ্	৭০৩
„ Barbadoes .	„ বার্বেডোজ্	gr. ii—vi ৭০৫
„ „ Extract of	„ „ একষ্ট্রাক্ট্ অব্	gr. i—iii ৭০৫
„ „ Pill of	„ „ পিল্ অব্	gr. v—x ৭০৫
„ Enema of	„ এনিমা অব্	৭০৫
„ and Iron Pill of	„ র্যাণ্ড্ আয়রন্ পিল্ অব্	৭০৬
„ Compound Decoction of	„ কম্পাউণ্ড্ ডিক্শন্ অব্	℞ss—ii ৭০৬
„ Socotrine	„ সকট্রাইন্	gr. ii—vi ৭০৬
„ Socotrine, Extract of	„ সকট্রাইন্, একষ্ট্রাক্ট্ অব্	gr. iiss—iii ৭০৬
„ „ Pill of	„ „ পিল্ অব্	gr. v—x ৭০৬
„ and, Asafetida, Pill of	„ র্যাণ্ড্ আসাফেটিডা, পিল্ অব্	gr. v—x ৭০৬
„ „ Myrrh Pill	„ „ মার্ পিল্	gr. v—x ৭০৬
„ Tincture of	„ টিংচার্ অব্	℥i—ii ৭০৬
„ Wine of	„ ওয়াইন্ অব্	℥i—ii ৭০৭
Aloin	র্যালোইন	gr. ½—ii ৭০৫
Alstonia Bark	র্যাল্‌ষ্টোনিয়া বার্ক্	১২৩
„ Infusion of	„ ইন্ফিউশন্ অব্ (ছাতিমের ফাণ্ট্)	১২৩
„ Tincture of	„ টিংচার অব্ (ছাতিমের অনিষ্ট্)	১২৩
Alstoniae Cortex	র্যাল্‌ষ্টোনায়ী কৰ্টেক্স্ (ছাতিমের বকল)	১২৩
Alteration	অণ্টাবেশন্ (পরিবর্তন)	৭৩
Alteratives	অণ্টারেটভ্‌স্ (পরিবর্তক)	১১২।৫৮৭
Althea	র্যালথিয়া	৮১২
Alum	র্যালাম্	gr. x—xx ১৬৮
„ Glycerine of	„ গ্লিসেরিন্ অব্	১৭৩
„ Whey	„ হোয়ে (কইকিরির তরক)	১৭৩
Alumen	র্যাল্যুমেন্ (কইকিরি)	gr. x—xx ১৬৮
„ Austum	„ অষ্টাম্	১৭২
„ Exsiccatum	„ এক্সিকেকটাম্ (শুষ্ক কইকিরি)	১৭২
Aluminii Chloridum	র্যালুমিনিয়াই ক্লোরাইডাম্	৮৮২
„ Hydras	„ হাইড্রাস্	৮৮২
„ Nitrate	„ নাইট্রেট্	৮৮৩
„ Sulphas	„ সাল্ফাস্	৮৮২
Aluminium	র্যালুমিনিয়াম্	৮৮২
„ Aceto-Tartrate	„ অ্যাসেটো টার্ট্রেট্	৮৮২
Alumnol	র্যালাম্‌নল্	৮৮৫
Amaranthus Spinous	র্যামারান্থাস্ স্পাইনোসাস্ (কাঁটানটে)	১৬৫
American Centaury	র্যামেরিকান্ সেণ্টারি	২৩৫
Ammoniacum	র্যামোনাক্যাম্	gr. x—xx ৩৮৯

বিষয় ।		পৃষ্ঠা ।
Anisi Stellati Fructus	এনিসাই ষ্টেলিটাই ফ্রাক্টাস্	৩২৩
Anodyne	য়ানোডাইন্ (বেদনানিবারক)	১১৭
" Vesicant	" ভেসিক্যান্ট্	৭৫৯
Antacids	য়ান্টাসিড্‌স্ (অম্লনাশক)	১২৮
Antalkalies	য়ান্ট্যাল্কালিজ্ (ক্ষারনাশক)	১৩১
Anthelmintics	য়ান্‌থেল্মিন্টিক্‌স্ (কৃমিনাশক)	১৩৪।৮৫৫
Anthemidis Floris	য়ান্‌থেমিডিস্ ফ্লোরিস্ (বাবুনা পুষ্প)	১২৪
" Extractum	" এক্সট্রাক্টাম্ gr. ii—x	১২৪
" Infusum	" ইন্‌ফিউজাম্ ঙ্গি—iv	১২৪
" Oleum	" ওলিয়াম্ মি—iv	১২৫
" Tinctura	" টিংচুরা	১২৫
Anti-causation	য়ান্‌টিক্‌জেশন্‌ (মূল কারণ বিবাহ)	৭৬
Antidotes	য়ান্‌টিডোট্‌স্ (বিষঘ্ন ঔষধ)	১৩৫
" Table of	বিষঘ্ন ঔষধ সকলের তালিকা	১৩৬
Antidotum Arsenici	য়ান্‌টিডোটাম্ আর্সেনিসাই	৫৯০
Antifebrin	য়ান্‌টিফেব্রিন্ gr. iii—x	৮৭৩
Antilithies	য়ান্‌টিলিথিয়ন্ (অথরীজাবক)	১৩৯
Antimonial Powder	য়ান্‌টিমোনিয়াল্ পাউডার্ gr. ii—vi	৫১২
" Wine	" ওয়াইন্‌ মি—xxx	৫১১
Antimonii Chloridi Liquor	য়ান্‌টিমোনিয়াক্লোরাইডাই লাইক্যর্	৫১৩
" Oxidum	" অক্সাইডাম্ gr. i—iv	৫১২
" Oxi-Sulphuratum	" অক্সি-সাল্‌ফিউরেটাম্	৫১৩
" Potassio-Tartras	" পোটাসিয়ো-টার্ট্রাস্	৫০৭
Antimonium	য়ান্‌টিমোনিয়াম্	৫০৬
" Nigrum	" নাইগ্রাম্	৫১৪
" Purificatum	" পিউরিফিকেটাম্	৫১৪
Sulphuratum	" সাল্‌ফিউরেটাম্ gr. i—iv	৫১১
" Precipitatum	" প্রিসিপিটেটাম্	৫১১
Tartaratum	টার্টারেটাম্ gr. $\frac{1}{10}$ — $\frac{1}{2}$ (খর্ষকারক)	
" Tartarizatum	টার্টারাইজেটাম্ gr. i—ii (বমনকারক) ৫০৬।১৯৫।৭৬০।৭৮২	
Antimony, Salts of	য়ান্‌টিমনি, সল্ট্‌স্ অব্	৫০৭
Antiphlogistic	য়ান্‌টিফ্লোজিষ্টিক্ (প্রদাহনাশক)	৭৫
Antipyretics	য়ান্‌টিপাইরেটিক্‌স্ (অরঘ্ন)	৮৭১
Antipyrine	য়ান্‌টিপাইরিন্ ... gr. iii—xx	৮৭৫
Antiseptics	য়ান্‌টিসেপ্টিক্‌স্ (পঁচননিবারক)	১১৫
Antiseptin	য়ান্‌টিসেপ্টিন্	৩১৪
Antispasmodics	য়ান্‌টিস্প্যাজ্‌মডিঙ্‌ (অক্‌সেপনিবারক)	১৪১
Antizymotics	য়ান্‌টিজাইমোডিঙ্‌ (অস্তুরসেচনাপহ)	১৩৫
Aphrodisiacs	য়ান্‌ফ্রোডিসিয়াক্‌স্ (কামোদীপক)	১৪০
Apiol	য়্যাপিয়োল্	১২৫
Apium	য়্যাপিয়োলাম্	১২১
Apocynin	য়্যাপোসাইনিন্	৮৮৪

বিষয় ।		পৃষ্ঠা ।
Apocynum	ম্যাপোসাইনাম্	৮৮৪
Apomorphiæ Hydrochloras	ম্যাপোমর্ফিয়াই হাইড্রোক্লোরাস্	৪৭১
Apomorphinæ Hydrochloras	ম্যাপোমর্ফাইনী হাইড্রোক্লোরাস্	৪৭১
" Injectio Hypodermica	" ইন্জেক্শিয়ো হাইপোডার্মিকা	৪৭২
Appendix, I.	পরিশিষ্ট নং ১	৮৮০
" II.	" নং ২	৯০৩
Application of Medicines	ঔষধ প্রয়োগ-বিবরণ	৭৮
Aqua	ম্যাকোয়া (জল)	২০।৪৮৭
" Anethii	" এনিথাই ʒss—i	৩২২
" Anisi	" এনিসাই ʒss—i	৩২২
" Aurantii Floris	" অর্যান্শিয়াই ফ্লোরিস্ ʒss—i	৩২৫
" Camphoræ	" ক্যাম্ফোরী (কর্পরের জল) ʒi—ii	৪৪২
" Carui	" কারুই (বিলাতী জীরার জল) ʒi—ii	৩২৭
" Chloroformi	" ক্লোরোফর্মাই ʒss—ii	৫৬৫
" Cinnamomi	" সিনেমোমাই (দারুচিনির জল) ʒi—ii	৩২৯
" Destillata	" ডেস্টিলেটা (পরিষ্কৃত জল)	৪৮৭
" Floris Aurantii	" ফ্লোরিস্ অর্যান্শিয়াই (কমলা	
	পুষ্পের জল) ʒss—i	৩২৫
✓ Fœniculi	" ফীনিকিউলাই ʒi—ii	৩৩৩
" Laurocerasi	" লরোসিরেসাই ʒss—ii	৫৭৭
" Menthæ Piperitæ	" মেন্থী পিপারিটী ʒi—ii	৩৩৬
" " Viridis	" " ভিরিডিস্ (পুদিনার জল) ʒi—ii	৩৩৬
" Opii	" ওপিয়াই	৪৬৪
" Picis	" পাইসিস্	৭৭৭
" Pimentæ	" পাইমেন্টী ʒi—ii	৩৪০
" Potassæ Effervescens	" পোটার্সী এফার্ভেসেন্স্	৮৪৬
" Ptychotis	" টাইকোটিস্ (জোয়ানের জল)	৩৪২
" Rosæ	" রোজী (গোলাব জল) ʒi—ii	১৬৪
" Sambuci	" স্যাম্বিউমাই	৩৪৩
Araroba Powder	ম্যারারোবা পাউডার্	৮৬২
Arca	ম্যারেকা (হুপারি)	১৪৩
" Nut	" নাইট্	১৪৩
Argenti Chloridum	আর্জেন্টাই ক্লোরাইডাম্	২৭০
" Cyanidum	" সাইয়েনাইডাম্	২৭০
" et Potassii Nitræs	" এট্ পোটার্সিয়াই নাইট্রাস্	২৬৮
" Iodidum	" আইয়োডাইডাম্	২৭০
" Nitræs	" নাইট্রাস্ gr. ʒ—ʒ	২৬২
" Oxidum	" অক্সাইডাম্ gr. ss—ii	২৬৯
" Phosphas	" ফস্ফাস্	২৭০
Argentum Purificatum	আর্জেন্টাম্ পিউরিফিকেটাম্	২৬২
Aristol	ম্যারিষ্টল্	৮৮৫
Armoraciæ Radix	আমোরেসিয়াই রেডিস্	৭৪৩
Arnica Rhizome	আর্নিকা রিজোম্	৪২১

বিষয় ।		পৃষ্ঠা ।
Arnica Tincture of	আর্নিকা টিংচার্ অব্	৪২৩
Arnica Rhizoma	আর্নিসী রিজোমা	৪২১
Aromatics	য়ারোম্যাটিক্স (গন্ধদ্রব্য)	১১৪।৩২১
Aromatic Mixture of Iron	য়ারোম্যাটিক্ মিক্চার্ অব্ আয়রন্	২৮৫
„ Powder of Chalk and Opium	„ পাউডার্ অব্ চক্ য়াণ্ড্ ওপিয়াম্ gr. x—xl	৪৬৩
„ Spirit of Ammonia	„ স্পিরিট্ অব্ অ্যামোনিয়া	৩৬৭
„ Sulphuric Acid	„ সাল্ফিউরিক্ অ্যাসিড্	৩৬২
Arsenate of Iron	আর্সেনিয়েট্ অব্ আয়রন্	২৮৭।৩২২
„ „ Sodium	„ „ সোডিয়াম্	৩২৯
Arsenical Paste	আর্সেনিকাল্ পেষ্ট্	৩২৯
„ Solution	„ সোল্যুশন্	৩২৮
Arsenic, Hydrochloric Solution of	আর্সেনিক্, হাইড্রোক্লোরিক্ সোল্যুশন্ অব্	৩২৯
„ Iodide of	„ আইয়োডাইড্ অব্	৬০
Arsenicum Album	আর্সেনিকাম্ অ্যালবাম্	৩৮৭
Arsenii Iodidum	আর্সেনিয়াই আইয়োডাইডাম্	৬০
Arsenious Acid	আর্সেনিয়াস অ্যাসিড্ (সিমুলফার)	৩৮৭
„ Iodide	„ আইয়োডাইড্	৬০
Arsenite of Copper	আর্সেনাইট্ অব্ কপার্	২৮২
Arterial Sedatives	আর্টারিয়াল্ সিডেটিভ্	৪২৭
Asafetida	অ্যাসাফেটিডা (তিজু)	৩৯১
„ Compound Pill of	„ কম্পাউণ্ড্ পিল্ অব্	৩৯১
„ Enema of	„ এনিমা অব্	৩৯৮
„ Tincture of	„ টিংচার্ অব্	৩৯৮
Asiatic Pennywort	এসিয়াটিক্ পেনিওয়ার্ট্	৬৭৬
Asoka Cortex	অশোক কর্টেজ্	৮৮২
Asoke Bark	অশোক বাক্	৮৮৫
Astringents	অ্যাস্ট্রিংজেন্ট্ (সঙ্কোচক)	১১২।১৪১
Atis	আতিস্	১২৫
Atomization	অ্যাটোমাইজেশন্	৮৭
Atropia	অ্যাট্রোপিয়া	৪৩৩
„ Di-k of	„ ডিক্ অব্	৪৩৫
„ Ointment of	„ অয়ন্টমেন্ট্ অব্	৪৩৫
„ Solution of	„ সোল্যুশন্ অব্	৪৩৫
„ Solution of, Sulphate of	„ সোল্যুশন্ অব্, সাল্ফেট্ অব্	৪৩৫
„ Sulphate of	„ সাল্ফেট্ অব্	৪৩৫
Atropina	অ্যাট্রোপিনা	৪৩৫
Atropine	অ্যাট্রোপাইন	৪৩৫
Atropinae Sulphas	অ্যাট্রোপাইনী সাল্ফাস্	৪৩৫
„ Salicylas	„ স্যালিসিলাস্	৪৩৫
Aurantii Cortex	অর্যান্শিয়াই কর্টেজ্ (কমলার ত্বক্)	৩২৩
„ Fructus	„ ফ্রাক্টাস্	৩২৪
„ Floris, Aqua	„ ফ্লোরিস্, অ্যাকোয়া	৩২৫
„ „ Syrupus	„ „ সিরাপাস্	৩২৫

বিষয় ।			পৃষ্ঠা ।
Aurantii Infusum	অরান্শিয়াই ইন্ফিউজাম্	ঙ্গi—ii	৩২৪
„ „ Composita	„ „ কম্পোজিটা	ঙ্গi—ii	৩২৪
„ Syrupus	„ সিরাপাস্	ঙ্গi	৩২৪
„ Tinctura	„ টিংচুৱা	ঙ্গi—ii	৩২৪
„ „ Recentis	„ „ রিসেণ্টিস্	ঙ্গi—ii	৩২৪
Auri Bromidum	অরাই ব্রোমাইডাম্		৮৮৬
„ et Sodii Chloridum	„ এই সোডিয়াই ক্লোরাইডাম্		৮৮৬
Aurum	অরাম্		৮৮৬
Ayapana Folia	আয়াপানা ফোলিয়া		৮৮৭
Ayapan Leaves	আয়াপান্ লীভ্‌স্		৮৮৭
Azadirachta Cortex et Folia	য়াজ্জাডিরাক্‌টী কৰ্টেজ্ এই ফোলিয়া		১৯৬
Bebeeru Bark	বেবীৰু বার্ক্		২৩৫
Baboitoolsee Seeds	বাবুইটুলসী সীড্‌স্		৮২২
Bael Fruit	বেল্ ফ্রুট্		৬৯৬
„ Liquid Extract of	„ লিক্‌ইড্ একষ্ট্রাক্ট্ অব্	ঙ্গi—ii	৬৯৬
Balm of Giliod	বাল্ অব্ গিলিয়ড্	gr. xx—xxx	৭৮১
Balsam	বাল্‌সাম্		৫
„ Friar's	„ ফ্রায়াস্		৭৭২
„ of Peru	„ অব্ পিৰু	℥x—xv	৭৬৮
„ „ Tolu	„ „ টোল্	gr. x—xx	৭৬৯
Balsamum Peruvianum	বাল্‌সেমা ম্পিৰুভিয়ানাম্	℥x—xv	৭৬৮
„ Tolutanum	„ টোল্যুটেনাম্	gr. x—xx	৭৬৯
Barii Chloridum	বেৰিয়াই ক্লোরাইডাম্		৬১৫
Barley, Decoction of	বালি, ডিক্‌ক্‌শন্ অব্	ঙ্গi—iv	৮২০
Bath	বাথ্ (স্নান)		৮০
„ Cold	„ কোল্ড্ (শীতল জলে স্নান)		৮১
„ General	„ জেনেৰাল্		৮০
„ Hot	„ হট্ (উষ্ণ জলে স্নান)		৮১
„ „ Air	„ „ এয়াব্ (উষ্ণ বায়ু স্নান)		৮১
„ Vapor	„ ভেপৰ (ভাপ্ৰা)		৮১
„ Warm	„ ওয়াৰ্ম্ (অল্পোষ্ণ জলে স্নান)		৮১
Bearberry, Infusion of	বেয়াৰ্বেৰি, ইন্ফিউজন্ অব্	ঙ্গi—ii	১৬৫
„ Leaves	„ লীভ্‌স্		১৬৪
Beberiae Sulphas	বেবীৰিয়াই সাল্‌ফাস্	gr. i—x	২৩৬
Beberinae Sulphas	বেবীৰিনী সাল্‌ফাস্	gr. i—x	২৩৬
Beer Yeast	বিয়াৰ্ ইয়েষ্ট্		৪৪৫
„ „ Poultice of	„ „ পুলটিশ্ অব্		৪৪৬
Beke Fructus	বেলী ফ্রাক্টাস্ (বিধ)		৬৯৬
Belladonna	বেলাডোনা		৪২৩
„ Alcoholic Extract of	„ ষ্যাল্কোহলিক্ একষ্ট্রাক্ট্ অব্	gr. 1/10—1/4	৪৩১
„ Extract of	„ একষ্ট্রাক্ট্ অব্	gr. 1/4—i	৪৩১
„ Juice of	„ জুস্ অব্	℥v—xv	৪৩২
„ Liniment of	„ লিনিমেন্ট অব্		৪৩২

বিষয় ।			পৃষ্ঠা ।
Belladonna, Ointment of	বেলাডোনা, অয়িট্‌মেন্ট্‌ অব্		৪৩২
„ Plaster	„ প্লাষ্টার্		৪৩১
„ Tincture of	„ টিংচার্‌ অব্	mlv—xx	৪৩২
Belleric Myrobalans	বেলেরিক্‌ মাইরোব্যালাস্		১৬৭
Bengal Kino	বেঙ্গল্‌ কাইনো		১৬০
Benzoate of Sodium	বেঞ্জোয়েট্‌ অব্‌ সোডিয়াম্		৭৭২
„ „ Ammonium	„ „ অ্যামোনিয়াম্	gr. x—xx	৭৪০
Benzoated Lard	বেঞ্জোয়েটেড্‌ লার্ড্		৭৭০ | ৮৩২
Benzoic Acid	বেঞ্জোয়িক্‌ অ্যাসিড্	gr. v—x	৭৭১
„ „ Lozenges	„ „ লোজেঞ্জেস্	i—v	৭৭২
Benzoil Sulphonic Imide	বেঞ্জয়িল্‌ সাল্‌ফোনিক্‌ আইমাইড্	gr. ss—ii	৮৬৩
Benzoin	বেঞ্জোয়িন্		৭৬৯
„ Compound Tincture of	„ কম্পাউণ্ড্‌ টিংচার্‌ অব্		৭৭০
Benzoinum	বেঞ্জোইনাম্‌ (লোবান)		৭৬৯
Benzosol	বেঞ্জোসল্		৭৭৫
Berberina	বার্‌বারিনা		১৯৭
Berberis Cortex	বার্‌বারিস্‌ কর্টেক্স্‌ (দারুহরিদ্রা)		১৯৭
Betel Paper	বিটেল্‌ পেপার্‌ (পান)		৩৭২
Betol	বিটল্		৮৯৭
Bhui Koonra -	ভূঁই কুমড়া		৮৮৮
Biborate of Sodium	বাইবোরেট্‌ অব্‌ সোডিয়াম্		৭৮৬
Bicarbonate of Potassium	বাইকার্বনেট্‌ অব্‌ পোটাশিয়াম্	gr. x—lx	৮৪৬
„ „ Sodium	„ „ সোডিয়াম্	gr. x—lx	৮৫২
„ „ „ Lozenges	„ „ „ লোজেঞ্জেস্		৮৫৩
Bichromate of Potassium	বাইক্রমেট্‌ অব্‌ পোটাশিয়াম্		৮০৬
Bismuth Lozenges	বিস্মাথ্‌ লোজেঞ্জেস্	i—vi	২৭৩
Bismuthi Carbonas	বিস্মাথাই কার্বনাস্	gr. v—xx	২৭৫
„ Citras	„ সাইট্রাস্	gr. ii—v	২৭৩
„ et Ammonii Citras	„ এট্‌ অ্যামোনিয়াই সাইট্রাস্	gr. v—xv	২৭৪
„ et Cerii Salicylas	„ এট্‌ সিরিয়াই স্যালিসিলাস্		২৭৬
„ Nitras	„ নাইট্রাস্		২৭১
„ Olias	„ ওলিয়াস্		২৭৬
„ Oxidum	„ অক্সাইডাম্	gr. v—xx	২৭৫
„ Oxy-Chloridum	„ অক্সি-ক্লোরাইডাম্		২৭৬
„ Oxy-Iodidum	„ অক্সি-আইয়োডাইডাম্		২৭৬
„ Oxy-Iodogallas	„ অক্সি-আইয়োডোগ্যালাস্		২৭৭
„ Salicylas	„ স্যালিসিলাস্		২৪৫ | ২৭৬
„ Subnitras	„ সাবনাইট্রাস্	gr. v—xv	২৭১
„ Sulphis	„ সাল্‌ফিস্		২৭৬
„ Tannas	„ ট্যানাস্		২৭৭
„ Trisnitras	„ ট্রিসনাইট্রাস্		২৭১
„ Valerianas	„ ভেলেরিয়েনাস্		২৭৭
Bismuthum Album	বিস্মাথাই অ্যালবাম্		২৭১

বিষয় ।	পৃষ্ঠা ।
Bismuthum Peptonatum	২৭৬
„ Purificatum	২৭১
Bisulphate of Iron and Alumina	৩০৯
Bitter Almonds	৫৫৭
„ Orange	৩২৪
Black Antimony	৫১৪
„ Drop	৪৬৪
„ Mercurial Lotion	৬৩২
„ Pepper	৩৪০
„ „ Confection of	৩৪১
„ Wash	৬৩২
Blistering Collodium	৭৫৮
„ Liquid	৭৫৮
„ Paper	৭৫৮
Blisters	১২৬
Blood-letting	৪৮৯
Blue Pill	৬২৮
Bodaltus Pepsin	১৯৩
Boerhavia Diffusa	৭৪৪
Bonducellæ Semina	১৯৭
Bonduc Seeds	১৯৭
„ Compound Powder of	১৯৮
Boracic Acid	৮৬০
Borax	৭৮৬
„ Glycerine of	৭৮৭
„ Honey	৭৮৭
Boric Acid	৮৬০
„ „ Ointment of	৮৬১
Boroglyceride	৮৬১
Bram	৪৪৫
Brim Stone	৬৫৬
Bromide of Ammonium	৬০৩
„ „ Ethyl	৫৫৬
„ „ Iron	৩০৮
„ „ Potassium	৬০৪
„ „ Sodium	৬০৩
Bromine	৬০০
Bromohydric Acid	৬১০
Bromum	৬০০
Broom Tops	৭৫৪
„ „ Decoction of	৭৫৪
„ „ Juice of	৭৫৪
Bromine	৪৮৬
বিস্মাথাম্ পেপ্টোনেটাম্	২৭৬
„ পিউরিফিকেটাম্	২৭১
বাইসাল্ফেট্ অব্ আয়রন্ য়াণ্ড্ য়াপ্লামিনা	৩০৯
বিটার্ য়ামগ্ন্স্	৫৫৭
„ অরেঞ্জ্	৩২৪
ব্ল্যাক্ য়াণ্টিমনি	৫১৪
„ ড্রপ্	৪৬৪
„ মার্ক্যুরিয়্যাল্ লোশন্	৬৩২
„ পিপার্	৩৪০
„ „ কন্ফেক্শন্ অব্	৩৪১
„ ওয়াশ্	৬৩২
ব্লিষ্টারিঙ্গ্ কলোডিয়াম্	৭৫৮
„ লিকুইড্	৭৫৮
„ পেপার্	৭৫৮
ব্লিষ্টার্স্ (ফোষ্ফাকারক)	১২৬
ব্লড্-লেটিংগ্ (রক্তমোক্ষণ)	৪৮৯
ব্লু পিল্	৬২৮
বোডাল্টাস্ পেপসিন্	১৯৩
বোইর্হেভিয়া ডিফিউজা	৭৪৪
বণ্ডুসেলী সেমিনা (কটকরঞ্জা)	১৯৭
বণ্ডাক্ সীড্স্	১৯৭
„ কম্পাউণ্ড্ পাউডার্ অব্	১৯৮
বোর্যাসিক্ য়াসিড্	৮৬০
বোরাক্স্ (সোহাগা)	৭৮৬
„ গ্লিসেরিন্ অব্	৭৮৭
„ হনি	৭৮৭
বোরিক্ য়াসিড্	৮৬০
„ „ অয়ণ্ট্-মেণ্ট্ অব্	৮৬১
বোরোমিসেরাইড্	৮৬১
ব্রাম্	৪৪৫
ব্রিম্ স্টোন্	৬৫৬
ব্রোমাইড্ অব্ য়ামোনিয়াম্	৬০৩
„ „ ইথিল্	৫৫৬
„ „ আয়রন্	৩০৮
„ „ পোটাসিয়াম্	৬০৪
„ „ সোডিয়াম্	৬০৩
ব্রোমিন্	৬০০
ব্রোমোহাইড্রিক্ য়াসিড্	৬১০
ব্রোমাম্	৬০০
ব্রুম্ টপ্স্	৭৫৪
„ „ ডিক্শন্ অব্	৭৫৪
„ „ জুস্ অব্	৭৫৪
ব্রোমিনা	৪৮৬

বিষয় ।			পৃষ্ঠা ।
Bryonia	ব্রাইয়োনিয়া		৭২৭
Bryony	ব্রাইয়োনি		৭২৭
Buchu Folia	বুখ ফোলিয়া		৭৪৫
„ Leaves	„ লীভ্‌স্		৭৪৫
„ Infusion of	„ ইন্‌ফিউজন্‌ অব্‌	3i—iv	৭৪৫
„ Tincture of	„ টিংচার্‌ অব্‌	3i—ii	৭৪৫
Buckthorn Juice	বাক্‌থর্ন জুস্		৭৩৬
„ Syrup of	„ সিরাপ্‌ অব্‌		৭৬৩
Burgundy Pitch	বার্গাণ্ডি পিচ্‌		৭৭৮
Butyl-Chloral Hydras	বিউটিল্‌-ক্লোরাল্‌ হাইড্রাস্	gr. v—xv	৫৭০
Byne	বাইন্‌		২৩৩
Cabbage Rose	ক্যাবেজ্‌ রোজ্‌ (শতদল গোলাব)		১৬৪
Cadmii Iodidum	ক্যাড্মিয়াই আইয়োডাইডাম্		২৭৭
„ Sulphas	„ সাল্‌ফাস্		২৭৮
Caffeina	কেফীনা	gr. i—v	৩৯৯
Caffeinae Ammonio-Citras	কেফীনা অ্যামোনিয়ো সাইট্রাস্		৪০১
„ Citras	„ সাইট্রাস্	gr. ii—x	৪০১
„ Hydrobromas	„ হাইড্রোব্রোমাস্		৪০১
„ Hydrochloras	„ হাইড্রোক্লোরাস্		৪০১
„ Sodio-Salicylas	„ সোডিয়ো-স্যালিসিলাস্		৪০১
„ Sulphas	„ সাল্‌ফাস্		৪০১
„ Tri-Iodidum	„ ট্রাই-আইয়োডাইডাম্		৪০১
„ Valerianas	„ ভেলিরিয়ানাস্		৪০১
Caffeine	কেফীন্‌		৩৯৯
„ Chloral	„ ক্লোরাল্‌		৪০১। ৩৯৯
Cajuput Oil	ক্যাজুপাট্‌ অইল্‌		৩৩৮
„ Spirit of	„ স্পিরিট্‌ অব্‌	3ss—i	৩৩৯
Calabar Bean	ক্যালাবেব্‌ বীন্‌	gr. i—iv	৫৮১
„ „ Extract of	„ „ এক্সট্রাক্ট্‌ অব্‌	gr. 1/6—1/2	৫৮৪
Calamina Preparata	ক্যালামিনা, প্রিপারেটা		৩১১
Calamine, Unguentum	ক্যালামিনী, অ্যুগ্‌য়েন্টাম্		৩১৫
Calci Carbonas Precipitata	ক্যাল্‌সিয়াই কার্বনাস্‌ প্রেসিপিটেটা	gr. 1—1x	৮৩৯
„ Chloridi Liquor	„ ক্লোরাইডাই লিক্বিড্‌		৬১৪
„ Chloridum	„ ক্লোরাইডাম্	gr. iii—x	৬১৩
„ Hydras	„ হাইড্রাস্		৮৪০
„ Hypophosphis	„ হাইপোফস্‌ফিস্	gr. v—x	৬৬৮
„ Phosphas	„ ফস্‌ফাস্	gr. x—xx	৬৬৭
„ Salicylas	„ স্যালিসিলাস্		২৪৫
„ Sulphas	„ সাল্‌ফাস্		৬৬৯
„ Sulphidum	„ সাল্‌ফাইডাম্		৬৬৯
Calci Carbonas	ক্যাল্‌সিয়াই কার্বনাস্‌		৮৩৯
„ „ Dura	„ „ ডিউরা		৮৩৯
„ „ Friabilis	„ „ ফ্রায়াবিলিস্		৮৩৯

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
Calcis Hypophosphis	ক্যালিস্‌ ভাইপোফস্‌ফিস্‌	gr. v--x	৬৬৮
" Phosphas	" ফফাস্‌		৬৬৭
" Sulphas	" সাল্‌ফাস্‌		৬৬৯
Calendula	ক্যালেন্ডিউলা (গাঁদা)		১৬৬
Calomel	ক্যালোমেল্‌		৬৩০
Calor	ক্যালর (উত্তাপ)		৩৪৫।৭৯৭
Calotropis Cortex	ক্যালোট্রিপিস্‌ কর্টেক্স্‌ (আকন্দ)		৬৮০
Calumba Root	ক্যালাম্বা রুট্‌	gr. v--xx	১৯৮
" Extract of	" একট্রাক্ট্‌ অব্‌	gr. ii--xx	১৯৮
" Infusion of	" ইন্‌ফিউজন্‌ অব্‌	3i--ii	১৯৯
" Tincture of	" টিংচার্‌ অব্‌	3ss - ii	১৯৯
Calumbæ Radix	ক্যালাম্বী রেডিগ্‌	gr. v--xx	১৯৮
Calx	কালক্স্‌ (চূর্ণ)		৮৪০
" Chlorinata	" ক্লোরিনেট।		৬১২
" Sulphurata	" সাল্‌ফিউরেট।	gr. $\frac{1}{10}$ —i	৬৬৯
Cambogia	ক্যাম্বোজিয়া	gr. i—iv	৭২৮
Camphor	ক্যাম্‌ফর (কপূর)		৪৩৭
" Ball	" বল্‌		৪৪১
" Compound Liniment of	" কম্পাউণ্ড্‌ লিনিমেন্ট্‌ অব্‌		৪৪১
" " Tincture of	" " টিংচার্‌ অব্‌ (কপূরাদি অরিষ্ট্‌)		৪৪১
" Liniment of	" লিনিমেন্ট্‌ অব্‌		৪৪১
" Spirit of	" স্পিরিট্‌ অব্‌		৪৪১
" Water	" ওয়াটার্‌		৪৪০
Camphora	ক্যাম্‌ফোরা (কপূর)	gr. i—x	৪৩৭
" cum Creta	" ক্যাম্‌ ক্রিটা		৪৪১
" Monobromata	" মনোব্রোমেট।		৪৪২
" Salicylata	" স্যালিসিলেট।		৪৪২
Camphorated Carbolic Acid	ক্যাম্‌ফোরেটেড্‌ কাবলিক্‌ অ্যাসিড্‌		৮০৪
Canada Balsam	কানেডা বাল্‌সাম্‌		৭৮১
" Turpentine	" টার্পেণ্টাইন		৭৮১
Canadian Hemp	ক্যানিডিয়ান্‌ হেম্প্‌		৮৮৪
Canella Bark	ক্যানিল্লা বার্ক্‌		৩২৫
Canella Cortex	ক্যানিল্লা কর্টেক্স্‌		৩২৫
Cannabis Indica	ক্যানিবিস্‌ ইণ্ডিকা (গাঁজা)		৪৪৫
Cannabin Tannas	ক্যানিবিন্‌ ট্যানাস্‌		৪৪৫
Cannabion	• ক্যানিবিন্‌		৪৪৫
Cantharidin	ক্যান্থারিডিন্‌		৭৫৯
Cantharidis	ক্যান্থারাইডিস্‌		৭৫৪
" Ointment of	" অয়িণ্ট্‌মেন্ট্‌ অব্‌		৭৫৯
" Plaster	" প্লাষ্টার্‌		৭৫৮
" Tincture of	" টিংচার্‌ অব্‌		৭৫৮
" Vinegar of	" ভিনিগার্‌ অব্‌		৭৫৮
Cantharis	ক্যান্থারিস্‌		৭৫৪

বিষয় ।		পৃষ্ঠা ।
Carbonate of Magnesia	কার্বনেট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়া	৭০১
" " Potassium	" " পোটাসিয়াম্	৮৪৭
" " Sodium	" " সোডিয়াম্	৮৫৩
" " Zinc	" " জিঙ্ক্	৩১৪
Carbonic Acid	কার্বনিক্ অ্যাসিড্	৫৫৫
Carbonis, Cataplasma	কার্বিনম্, ক্যাটাপ্লাজ্মা	৮৪৩
Cardamomi Semina	কাডেমোমাই সেমিনা (ছোট এলাচের বীজ)	৩২৬
Cardamoms	কাডেমম্ (ছোট এলাচ)	৩২৬
" Compound Tincture of	" ক'ম্পাউণ্ড্ টিংচার্ অব্	৩২৬
Carminatives	বায়নাশক	১১৪
Cari Fructus	কারুই ফ্রাক্টাস্ (বিলাতী জীরা)	৩২৬
" Aqua	" অ্যাকোয়া	৩২৬
" Oleum	" ওলিয়াম্	৩২৭
Caryophylum	ক্যারিফোফাইলাম্ (লবঙ্গ)	৩২৭
" Infusum	" ইন্ফিউজন্	৩২৮
" Oleum	" ওলিয়াম্	৩২৮
Casca Bark	কাস্কা বাক্	৫৩৬
Cascara Sagrada	ক্যাস্কারা সাগ্রাডা	৭৩৫
" " Extractum	" " এক্সট্রাক্টাম্	৭৩৫
" " " Liquidum	" " " লিকুইডাম্	৭৩৬
Cascarella Bark	ক্যাস্কারিলা বাক্	১৯৯
" Infusion of	" ইন্ফিউজন্ অব্	১৯৯
" Tincture of	" টিংচার্ অব্	১৯৯
Cascarillæ Cortex	ক্যাস্কারিল্লা কটেক্স্	১৯৯
Cassia Folia et Semina	ক্যাসিয়া ফোলিয়া এট্ সেমিনা	৮৮৮
" Leaves and Seeds	" ল'ভ্‌স্ অ্যান্ড্ সীড্‌স্	৮৮৮
" Pulp	" পাল্প্ (আরম্প)	৬৯৭
Cassia Pulpa	ক্যাসিয়া পাল্পা	৬৯৭
Castor	ক্যাষ্টর্	৪০৫
" Tincture of	" টিংচার্ অব্	৪০৬
" Oil	" অয়েল্	৭১৬
" " Mixture	" " মিক্সচার্	৭১৭
Castoreum	ক্যাষ্টোরিয়াম্ gr. v—x	৫০৫
Cataplasma Azadirachta	ক্যাটাপ্লাজ্মা অ্যাডিরাক্‌টা	১০৬
" Carbons	" কার্বনম্	৮৬৩
" Conii	" কক্কিনিয়াই	৫৭৪
" Fermenti	" ফার্মেন্টাই	৪৪৬
" Lini	" লিনাং (তিসির পুষ্টিশ্)	৮২১
" Oryza	" ওরাইজা	৮২৪
" Sinapis	" সিনেপিস্ (মষপের পুষ্টিশ্)	৬৯৪
" Sodæ Chlorinata	" সোডী ক্লোরিনেটা	৬১০
Cataplasmata	ক্যাটাপ্লাজ্মাটা	২২
Catechu	ক্যাটেকিউ (খদিব)	১৪৩

বিষয় ।		পৃষ্ঠা ।
/ Catechu Compound Powder of	খদিরাদি চূর্ণ gr. xx—xl	১৪৪
„ Infusion of	কাটিকিউ, ইন্ফিউজন্ অব্ (খদিরের ফাট) ঙ্গি—ii	১৪৪
„ Lozenges	খদিরের চাক্তি i—vi	১৪৪
„ Nigrum	কাটিকিউ নাইগ্রাম্ (কৃষ্ণ খদির) gr. x—xxx	১৪৩
„ Palidum	„ প্যালিডাম্ (পাণ্ডুখদির) gr. x—xxx	১৪৩
„ Tincture of	খদিরের অরিস্ট ঙ্গss—ii	১৪৪
Cathartics	ক্যাথার্টিক্ (বিরেচক)	১২১|৬৯৬
Caustic Potash	কষ্টিক্ পটাশ্	৮০৭
„ Soda	„ সোডা	৮১০
Cedron	সিড্রন্	১৯৯
Cera Alba	সিবা য়্যালবা (খেত মোম)	৮৩২
„ Flava	„ ফ্লেভা (পাত মোম)	৮৩২
Cerate, Pearson's	পিয়ার্সনের সিরেট্	১৮১
Ceratum Caluminæ	সিরেটান্ ক্যালামিনী	৩১৫
„ Cocainæ	„ কোকায়িনী	২২১
„ Petrolei	„ পেট্রোলিয়াম্	৮৩৮
Cerevisiæ Fermentum	নেবেভাউসিয়া ফার্মেণ্টাম্ (অভিশব)	ঙss—i ৪৪
Cerii Oxalas	সিরিয়ার অক্সালিক্	gr. i—ii ২১৮
„ Nitræ and Oxidum	„ নাইট্রাম্ ও অক্সাইডাম্	২১৮
Cetacei ✓	সিটোসফাই	৮১
„ Unguentum	„ অঙ্গুয়েণ্টাম্	৮৩৬
Cetaceum	সিটোসফাম্ (তিমির বসা)	৮১৬
Cetina	সিটিনা	৮১৫
Cetrinae, Decoctum	সিট্রারী, ডিকটান্	ঙi—iv ৮১৬
Cetrum Ointment	সিট্রিন্ অয়েণ্টমেন্ট্	৬৪০
Cevadilla	সেভাডিলা	৫৯৩
Ceylon Moss	সিচোন্ মস্	৮১০
„ „ Decoction of	„ „ ডিকটশন্ অব্	৮১০
Chaik	চক	৮৩০
„ Mixture	„ মিক্চাৰ	৮০১
„ Powder, Aromatic	„ পাউডাৰ্, অ্যারোম্যাটিক	৮৪১
Chamomile Flower	ক্যামোমাইল্ ফ্লাওয়ার্	১৯৩
„ Extract of	বাবুনার মস্ gr. ii—x	১০১
„ Infusion of	বাবুনার ফাট্ ঙ্গi—iv	১০১
„ Oil of	বাবুনার তৈল ঙ্গi—v	১০০
Charcoal	চাৰকাল্	৮৪২
„ Animal	„ অ্যানিম্যাল্	৮৪৩
„ „ Purified	„ „ পিউরিফায়েড্	৮৪১
„ Poultice	„ পুণ্ডিশ্	৮৫৭
„ Wood	„ উড্	৮৪৩
Charta	চার্টা (কাগজ)	২২
Epispastica	„ এপিস্পাস্টিকা	৭৫৮
Snopis	„ সিনোপিস্	৬৩৬

বিষয় ।	পৃষ্ঠা ।
Chaulmugra Seeds	চাল্মুগ্ৰা সীড্‌স্ ৬৭১
„ Oil of	„ অয়িল্ অব্ ৬৭৫
„ Ointment of	„ অয়িণ্ট্‌মেণ্ট্ অব্ ৬৭৫
Chavica Betel	চ্যাভিকা বিটেল্ (পান) ৩৭২
Chebulic Myrobalans	চিৰ্ভিটলিক্ মাইরোব্যালান্‌স্ ৬৯৯
Chemical Influence	কেমিকাল্ ইনফ্লুয়েন্স্ (রাসায়নিক ক্ৰিয়া) ৭৬
„ Law	রাসায়নিক নিয়ম ৭৩
Cherry-Laurel Leaves	চেরিলাৱেল্ লীভ্‌স্ ৫৭৭
„ Water	„ ওয়াটার্ ৫৭৭
Chian Turpentine	চায়েন্ টাৰ্পেণ্টাইন্ ৩৮৭
Chimaphila	চিমাফাইলা ১৪৫
Chillipepper	চিলিপেপাৰ ৩৭০
Chirata	চিরাটা (চিরেতা) ২০০
Chiretta	চিরেটা ২০০
„ Infusion of	চিরেতার কাট্ ৩i—ii ২০০
„ Tincture of	„ অৱিষ্ট 3ss—ii ২০০
Chloral Hydras	ক্লোৱাল্ হাইড্ৰাচ্ ৫৬৫
Chloralamide	ক্লোৱালামাইড্ ৫৬৯
Chloral cum Camphora	ক্লোৱাল্ কাম্ ক্যাম্ফোৰা ৫৬৯
„ „ „ et Cocainæ	„ „ „ এট্ কোকেইনি ৫৬৯
„ Syrup of	„ সিৰাপ্ অব্ ৫৬৯
Chlorate of Potash	ক্লোৱেট্ অব্ পটাশ্ ৬২০
„ „ Potassium	„ „ পোটাশিয়াম্ ৬১০
„ „ „ Lozenges	„ „ „ লোজেঞ্জ্‌স্ ৬১১
Chloride of Ammonium	ক্লোৱাইড্ অব্ অ্যামোনিয়াম্ ৬১৮
„ „ Antimony, Solution of	„ „ অ্যান্টিমনি, সোল্যুশন্ অব্ ৫১৩
„ „ Barium	„ „ বেৰিয়াম্ ৬১৫
„ „ „ Solution of	„ „ „ সোলাশন্ অব্ ৬১৬
„ „ Calcium	„ „ ক্যাল্‌সিয়াম্ ৬১৩
„ „ „ Solution of	„ „ „ সোলাশন্ অব্ ৬১৪
„ „ Lead	„ „ লেড্ ১৮১
„ „ Lime	„ „ লাইম্ ৬১৩
„ „ Silver	„ „ সিল্ভাৰ্ ২৭০
„ „ Sodium	„ „ সোডিয়াম্ ৬১৬
„ „ Tin	„ „ টিন্ ৩০৯
„ „ Zinc	„ „ জিঙ্ক্ ৩১৫
Chlorine	ক্লোৱিন্ ৬১১
„ Inhalation of	„ ইনহেলেশন্ অব্ ৬১৩
„ Poultice	„ পল্টিচ্ ৬১৫
„ Solution of	„ সোলাশন্ অব্ ৬১২
Chlorinated Lime	ক্লোৱিনেটেড্ লাইম্ ৬১৩
„ „ Solution of	„ „ সোলাশন্ অব্ ৬১৩
„ Soda, Solution of	„ সোডা, সোলাশন্ অব্ ৬১৪

বিষয় ।		পৃষ্ঠা ।
Chlorobrome	ক্লোরোব্রোম্	৫৬০
Chlorodyne	ক্লোরোডাইন	৫৬৫
Chloroform and Morphine, Tincture of	ক্লোরোফর্ম্ য়াণ্ড্, মর্ফাইন, টিংচার্ অব্,	৪৬৮/৫৬৫
„ Compound Tincture of	„ কম্পাউণ্ড্ টিংচার্ অব্,	৫৬৫
„ Liniment of	„ লিনিমেন্ট্ অব্,	৫৬৫
„ Spirit of	„ স্পিরিট্ অব্	৫৬৫
„ Water	„ ওয়াটার্	৫৬৫
Chloroformum	ক্লোরোফর্ম্	৫৫৭
„ Aconiti	„ অ্যাকোনিটাই	৫২৩/৫৬৫
„ Belladonnæ	„ বেল্যাডোনা	৪৩৩/৫৬৫
„ Camphoratum	„ ক্যাম্ফোরেটাম্	৫৬৫
„ Hyoseyami	„ হাইয়োসায়েমাই	৪৪৮
Chlorum	ক্লোরাম্	৬১১
Cholagogues	কোলোগগ্ (পিত্তনিঃসারক)	১২৪/৭৮২
Chromic Acid	ক্রমিক্ অ্যাসিড্	৮০৫
„ „ Solution of	„ „ সোল্যুশন্ অব্,	৮০৬
„ Anhydride	„ অ্যান্‌হাইড্রাইড্	৮০৫
Chrysarobine	ক্রাইসেবোবিন্	৮৮২
„ Ointment of	„ এন্টিমেন্ট্ অব্,	৮৩১
Chrysarobinum	ক্রাইসেবোবিনাম্	৮১১
Cimicifuga	সিমিসিফিউগা	৫০১
„ Liquid Extract of	„ লিকুইড্ এক্সট্রাক্ট্ অব্,	৫২৬
„ Tincture of	„ টিংচার্ অব্,	৫২৬
Cimicifugæ Rhizoma	সিমিসিফিউগা রিজোমা	৫২৪
Cinnamomi Cortex	সিনেমোমাই কর্টেক্স্	৩২৯
Cinnamon Bark	সিনেমন্ বাক্	৩২৯
„ Compound Powder of	„ কম্পাউণ্ড্ পাউডার্ অব্,	৩২৯
„ Oil of	„ অয়েল্ অব্,	
„ Spirit of	„ স্পিরিট্ অব্,	
„ Tincture of	„ টিংচার্ অব্,	
„ Water	„ ওয়াটার্	
Cinchona	সিনকোনা	২০২
„ Acid Infusion of	„ অ্যাসিড্ ইন্ফিউশন্ অব্,	৩১—ii
„ Bark	„ বার্ক্	২০০
„ Compound Tincture of	„ কম্পাউণ্ড্ টিংচার্ অব্,	৩১৪—ii
„ Decoction of	„ ডিকক্শন্ অব্,	৩১—ii
„ Liquid Extract of	„ লিকুইড্ এক্সট্রাক্ট্ অব্,	৩১৪—x
„ Tincture of	„ টিংচার্ অব্,	৩১৪—ii
Cinchonæ Cortex	সিনকোনা কর্টেক্স্	২০০
„ Flavæ Cortex	„ ফ্লেভা কর্টেক্স্	২০০
„ Pallidæ Cortex	„ প্যালিডা কর্টেক্স্	২০০
„ Rubræ Cortex	„ রুব্রা কর্টেক্স্	২০১/২০২
Cinchonidina	সিনকোনিডাইন	২১৯

বিষয়	পৃষ্ঠা।
Cinchonidinæ Salicylas	সিকোনিডাইনী স্যালিসিলাস্ ২১৯
„ Sulphas	„ সাল্ফাস্ ২১৯
Cinchonidine	সিকোনিডাইডিন্ ২১৯
Cinchonina	সিকোনাইনা ২১৮
Cinchoninæ Hydrochloras	সিকোনাইনী হাইড্রোক্লোরাস্ ২১৮
„ Iodosulphas	„ আইয়োডোসাল্ফাস্ ২১৮
„ Iodomercurias	„ আইয়োডোমার্কিউরিয়াস্ ২১৮
„ Sulphas	„ সাল্ফাস্ ২১৮
Circumstances which modify the Actions of Medicines	শারীরিক অবস্থাতে ঔষধের ক্রিয়ার তারতম্য ৮৪
Citrate of Ammonium, Solution of	সাইট্রেট্ অব্ অ্যামোনিয়াম্, সোল্যুশন্ অব্ ৭৬১
„ „ „ Strong Solution of	„ „ „ ষ্ট্রং সোল্যুশন্ অব্ ৭৬১
„ „ Antipyrine-Caffeine	„ „ অ্যান্টিপাইরিন্-কেফৈন্ ৪০১
„ „ Bismuth	„ „ বিস্মাথ্ ২৭৩
„ „ „ and Ammonia	„ „ „ অ্যাম্ অ্যামোনিয়া ২৭৪
„ „ Caffeine	„ „ কেফৈন্ ৪০০
„ „ Iron and Ammonia	„ „ আয়রন্ অ্যাম্ অ্যামোনিয়া ২৮৯
„ „ „ „ Quinine	„ „ „ কুইনাইন্ ২৯০
„ „ Lithium	„ „ লিথিয়াম্ ৮৪৬
„ „ Potassium	„ „ পোটাসিয়াম্ ৭৬২
Citric Acid	সাইট্রিক্ অ্যাসিড্ ৫০২
Clarification	ক্লারিফিকেশন্ ১৭
Carried Honey	ক্যারিড্ হনি ৮৩০
Classifications of Medicines	ক্লাসিফিকেশন্স অব্ মেডিসিন্স্ (ঔষধের শ্রেণীবদ্ধ করণ) ১১০
Cloves	ক্লোভ্‌স্ ৩২৭
„ Infusion of	„ ক্লিকিউজন্ অব্ ৩২৮
„ Oil of	„ অয়েল্ অব্ ৩২৮
Clyster	ক্লিষ্টার্ ৭৯
Coca	কোকা ৩২৯—ii
„ Liquid Extract of	„ লিকুইড্ এক্সট্রাক্ট্ অব্ ৩২৯—ii
Cocaina	কোকৈয়িনা ২২১
Cocainæ Citras	কোকৈয়িনী সাইট্রাস্ ২২২
„ Hydrobromas	„ হাইড্রোব্রোমাস্ ২২২
„ Hydrochloras	„ হাইড্রোক্লোরাস্ gr. 1/3—i ২২২
„ Iamele	„ ইয়ামেলা ২২২
„ Nitras	„ নাইট্রাস্ ২২৩
„ Phenas	„ ফেনাস্ ২২৩
„ Salicylas	„ স্যালিসিলাস্ ২২৩
„ Sulphas	„ সাল্ফাস্ ২২৩
Cocculus	কক্কুলাস্ (কাকমাড়) ৪৭৬
Coccus	ককাস্ (কুন্দিদানা) ৩২১
Cochineal	কোচিনিল্ ৩২১
„ Tincture of	„ টিংচার অব্ ৩২১

বিষয় ।		পৃষ্ঠা
Codeia	কোডেইয়া	৪৭২
Codein	কোডেইন্	৪৭২
„ and Glycerine Jelly	„ গ্যাও, গ্লিসেরিন্ জেলি	৪৭২
Codeina	কোডেইনা	gr. ½—ii ৪৭২
Cod-liver Oil	কড্‌লিভার অয়িল্	3i—viii ১৮৫
Coffea	কফিয়া (কাওয়া)	৩৯৮
Coffee	কফী	৩৯৮
Colchici Cormus	কল্‌চিনাই কর্মাশ্	gr. ii—viii ৬৭০
„ Semina	„ সেমিনা	৬৭০
Colchicina	কল্‌চিসিনা	৬৭৩
Coleineum	কল্‌চিকাম্	৬৭০
„ Acetic Extract of	„ অ্যাসেটিক্ এক্সট্রাক্ট্ অব্	৬৭২
„ Extract of	„ এক্সট্রাক্ট্ অব্	৬৭২
„ Wine of	„ ওয়াইন্ অব্	৬৭২
„ Seed, Tincture of	„ সীড, টিংচার্ অব্	৬৭২
Cold	কোল্ড্ (শৈত্য)	১৪১।১৪৭
„ by Conduction	„ বায় কন্ডাকশন্	১৪২
„ „ Evaporation	„ „ ইভ্যাপোরেশন্	১৪২
„ „ Radiation	„ „ রেডিয়েশন্	১৪২
Colloidion	কল্লোডিয়ন্	৮৩৩
Colledium	কল্লোডিয়াম্	৮৩৩
„ Aristol	„ অরিস্টল্	৮৩৫
„ Belladonnæ	„ বেল্যাডোনা	৪৩২
„ Callosum	„ ক্যালোসাম্	৮৩৪
„ Cocaine	„ কোকোইনা	৮৩৪
„ cum Iodoformo	„ কাম্ আইয়োডাফর্মো	৩৫৩
„ Flosile	„ ফ্লেকসাইল্	৮৩৩
„ Iodi	„ আইয়োডাই	৬৪৬
„ Salicylicum	„ স্যালিসিলিকাম্	৮৩৩
„ „ et Lacticum	„ „ এট্ ল্যাক্টিকাম্	৮৩৪
„ Stypticum	„ স্টিপ্টিকাম্	৮৩৪
„ Vesicans	„ ভেসিক্যাস্	৭৫৮
„ Zinc Chloridi	„ জিন্সাই ক্লোরিডাই	৩২৭
Colocynth Pulp	কলোসিন্থ্ পাল্প্	৭২৮
„ Compound Extract of	„ কম্পাউন্ড্ এক্সট্রাক্ট্ অব্	৭২৮
„ „ Pill of	„ „ পিল্ অব্	৭৩০
„ Pill of, and Henbane	„ পিল্ অব্, গ্যাও হেনবেন্	gr. v—x ৭৩০
Colocynthidis Pulpa	কলোসিন্থিডিস্ পাল্পা (ইন্দ্রবারুণী)	gr. ii—viii ৭২৮
Colyrium	কোলিরিয়াম্ (চক্ষু-ধোও)	৮৮
„ Adstringens Lutum	„ অ্যাডস্ট্রিংগেন্স্ লিউটিয়াম্	৩২৩
Common Milk hedge	কমন্ মিল্ক্ হেজ্	৮২৪
Compound Lead Suppository	কম্পাউন্ড্ লেড্ সাপোজিটোরি	১৭৯।৪৬৩
„ Mixture of Iron	„ মিক্চার্ অব্ আয়রন্	২৮৮

বিষয় ।	পৃষ্ঠা ।
Compound Ointment of Subacetate of Lead	কম্পাউণ্ড অসিটমেন্ট্ অব্ সাব্‌স্যাটিটেট্ অব্ লেড্ ১৮০
„ Powder of Cinnamon	„ পাউডার্ অব্ সিনেমন্ ৩২৯
„ Powder of Kino	„ পাউডার্ অব্ কাইনো gr. v—xx ১৬০
„ Spirit of Aether	„ স্পিরিট্ অব্ অথার ৪১০
„ Sulphur Ointment	„ সাল্‌ফার্ অসিটমেন্ট্ ৩৫৯
Compounding and Dispensing of Prescriptions	ব্যবস্থাপত্রানুসারে ঔষধদ্রব্য সংমিশ্রণ ও বণ্টন বিদ্যা ৭
Compression	চাপন ৭৭
Conminution	কম্মিনিউশন্ ১৭
Common Frankincense	কমন্ ফ্রাঙ্কিসেন্স্ ৭৮১
„ Salt	„ সল্ট্ ৩১৬
Concentrated Phosphoric Acid	কনসেন্ট্রেটেড্ ফস্‌ফরিক্ অ্যাসিড্ ২৫৮
Confectio	কন্‌ফেক্‌শিয়ো (খণ্ড) ২৩
„ Aromatica	„ অ্যারোম্যাটিকা ৮৫০
„ Beke Recentis	„ বেকো রিসেন্টিস্ ৩৯৬
„ Opii	„ ওপিয়াই gr. v—xx ৪৬২
„ Piperis	„ পাইপারিস্ (গোলমরিচের খণ্ড) 3i—ii ৩৪১
„ Rosa Canina	„ বোজী কেনাইনী (বিলাতি গোলাবের খণ্ড) ১৬৩
„ „ Gallica	„ „ গ্যালিসী (রক্তগোলাবের খণ্ড) ১৬২
„ Scammonii	„ স্কামনিয়াই gr. x—xxx ৭৩৮
„ Sennae	„ সেনা (সোণামুখীর খণ্ড) 3i—ii ৭১৮
„ Sulphuris	„ সাল্‌ফিউরিস্ (গন্ধকের খণ্ড) 3i—ii ৬৫৯
„ Terebinthinae	„ টেরেবিন্থিনা (তাপিন্ তৈলের খণ্ড) 3i—ii ৩৮৬
Confection of Hips	বিলাতি গোলাবের খণ্ড ১৬৩
„ „ Roses	রক্তগোলাবের খণ্ড ১৬৩
Conessi Bark	কনেসাই বার্ক্ (কুৰ্চি) ১৬৫
„ Decoction of	„ ডিক্‌ক্‌শন্ অব্ 3i—ii ১৬৫
Comi Folia	কোমিয়াই ফোলিয়া gr. ii—viii ৫৭১
„ Cataplasma	„ ক্যাটাপ্লাস্মা ৫৭৬
„ Extractum	„ এক্সট্রাক্টাম্ gr. ii—iv ৫৭৩
„ Fructus	„ ফ্রাক্টাস্ ৫৭১
„ Pilula Composita	„ পাইলুলা, কম্পোজিটা gr. v—x ৫৭৩
„ Succus	„ সাকাস্ ℥xxx—lx ৫৭৩
„ Tinctura	„ টিংচুরা 3ss—i ৫৭৩
Conina Hydrobromas	কোইনাইনী হাইড্রোব্রোমাস্ ৫৭৬
„ Vapor	„ ভেপার্ ৫৭৬
Conne	কোইনাইন্ ৫৭৬
„ Inhalation of	„ ইন্‌হেলেশন্ অব্ ৫৭৬
Connu	কোইনাম্ ৫৭১
Contution	কন্টিউশন্ ১৭
Convallaria Majalis	কনভ্যালেরিয়া ম্যাজেলিস্ ৫২৭
Copaiba	কোপেবা 3ss—i ৫৩৩

বিষয় ।		পৃষ্ঠা ।
Copaiba, Oil of	কোপেবা, অয়িল্ অব্,	৭৪৯
Copper	কপার্ (তাম্রধাতু)	২৭৯
„ Ammonio-Sulphate of	„ য়াম্মোনিয়ো-সাল্ফেট্ অব্,	২৮১
„ Diacetate of	„ ডাইয়্যাসিটেট্ অব্,	২৮২
„ Nitrate of	„ নাইট্রেট্ অব্,	২৮২
„ Sulphate of	„ সাল্ফেট্ অব্ (তুঁতিয়া)	২৭৯/৬৯৫
Coptis	কপ্টিস্ (মিস্‌মী তিতা)	২২২
„ Tincture of	„ টিংচার অব্,	৩৭৪—ii
„ Infusion of	„ ইন্ফিউজন অব্,	৩৭৪—ii
Coriander Fruit	কোরিয়াণ্ডাৰ্ ফ্ৰুট্ (ধনিয়া)	৩৩১
„ Oil of	„ অয়িল্ অব্ (ধনিয়ার তৈল)	৩৩০
Coriandri Fructus	কোরিয়াণ্ডাই ফ্ৰাক্টাস্ (ধনিয়া)	৩৩০
Corrosive Sublimato	করোসিভ্ সাল্‌ব্‌লিমেট্,	৬৩৬
Corrosivum Sublimatum	করোসিভাম্ সাল্‌ব্‌লিমেটাম্	৬৩৬
Cortex Frangulae	কর্টেজ্ ফ্রাংগুলী	৭৩৪
Costicum Iodi	কষ্টিকাম্ অক্টয়োডাই	২৩২
Coto Bark	কোটো বাক্,	১১৬
Coto Cortex	কোটো কর্টেক্স্	১১৬
Cotoine	কোটোইন্	১১৭
Cotton	কটন্	৬১১
Counter-irritation	কাউন্টার-ইর্রিটেশন্ (প্রত্যাগ্রহণ সাধন)	৭১১/৩
Covering	অবচ্ছাদন	৭৭
Cowhaze	কৌহায্	৮৫৭
Cream of Tartar	ক্রীম্ টার্টাৰ্	৭১১
Creasote	ক্রিযোট্	৭১১
„ Inhalation of	„ ইনহেলেশ্যন্ অব্,	৭১১
„ Mixture	„ মিক্চাৰ্	৭১১
„ Ointment of	„ অয়িন্ট্‌মেণ্ট্ অব্,	৭১১
Creasoti Carbonas	ক্রিযোট্‌স্ কার্বোনাচ্	৭১১
Cresotum	ক্রিযোট্ ক্রিম্	mi - in
Cresol Salicylas	ক্রিসল্ স্যালিসিলাচ্	৭১১
Creta Preparata	ক্রিটা প্রিপারেটা (শোধিত পাটক)	gr. x - lx
Creta, Mistura	ক্রিটা, মিস্চাৰা	৩১—ii
„ Pulvis Aromaticus	„ পাল্‌ভিস্ য়াৰোম্যাটিকাস্	gr. x - lx
„ „ „ cum Opio	„ „ „ কাম্ ওপিয়ো	gr. x - xl
Crini Raix	ক্রিনাই বেইট্‌স্ (খুন্দশন)	৬৭১
Crinum Root	ক্রিন'ন্ রুট্	৬৭১
„ Juice of	„ জুস্ অব্	৬৭১
„ Symp of	„ সিম্প' অব্	৬৭১
Croci, Finctura	ক্রোকি, ফিন্‌চুৰা	৩৪৪—ii
Crocus	ক্রোকাস্ (জাফান)	৩৪৪
Croton-Chloral Hydrate	ক্রোটন্-ক্লোরাল্ হাইড্রেট্,	gr. v—xv
Croton Oil	ক্রোটন্ অয়িল্	৭৩৪

বিষয় ।		পৃষ্ঠা ।
Croton Oil, Liniment of	ক্রোটন অয়িল্, লিনিমেন্ট্ অব্	৭৩৪
Crushing	ক্রাশিঙ্	১৭
Crystallization	ক্রিস্টালিজেশন্	১৭
Cubeba	কিউবেবা (কাবাবচিনি)	gr. xxx—cxxx ৩৩১
Cubebs	কিউবেব্‌স্	৩৩১
" Oil of	" অয়িল্ অব্	৩৩২
" Oleo-Resin of	" ওলিয়ো-রেজিন্ অব্	৩৩২
" Tincture of	" টিংচার্ অব্	388—ii ৩৩২
Cuca	কিউকা	২১৯
Cucumber Squirting	কাঁকড়াব্ স্কোয়াটিঙ্	৭৩০
Cupping	কাপিঙ্	৪৯৬
Cupri Ammonio-Sulphas	কুপ্রাই অ্যামোনিয়ো-সাল্ফাস্	২৮১
" Arsenis	" আর্সেনিস্	২৮১
" Diacetat	" ডাইয়্যাসিটাস্ (জাস্ফাল)	২৮২
" Nitrus	" নাইট্রাস্	২৮২
" Oleas	" ওলিয়াস্	২৮১
" Sulphas	" সাল্ফাস্ (ভূতিয়া) gr. 4—ii (সঙ্কেচক)	gr. v—x (বমনকারক) ৩৭৯|৩৯৫
Cuprum	কুপাম্	২৭৯
Cusara	কুসারা	৫৮৫
Cusare	কুসারি	৫৮৫
Cusarene Sulphas	কুসারিনো সাল্ফাস্	৫৮৬
Cut Soap	কাট্ সোপ্	৮৫১
Cuspara Bark	কাস্পারিয়া বার্ক্	gr. x—lx ২২৬
" Infusion of	" ইন্ফিউজন্ অব্	3i—ii ২২৬
Cusparia Cortex	কাস্পারিয়া কর্টেক্স্	২২৬
Cusso	কাসো	3i—1 ৮৫৫
" Infusum	" ইন্ফিউজাম্	3iv—viii ৮৫৬
Cyanide of Potassium	সায়েনাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্	৫৫০
Cydonium	সাইডোনিয়াম্ (বিহানা)	৮১৫
Cynodon Dactylon	সাইনোডন্ ডাক্টিলন্ (দুধা)	১৬৭
Damiana	ডেমিয়ানা	৮৮৮
Dandelion Root	ড্যান্ডেলিয়ন্ রট্	৭৮৩
" Decoction of	" ডিক্‌ক্শন্ অব্	৭৮৩
" Extract of	" এক্সট্রাক্ট্ অব্	৭৮২
" Liquid Extract of	" লিকুইড এক্সট্রাক্ট্ অব্	৭৮৪
" Juice of	" জুস্ অব্	৭৮৪
Daturina, Daturine	ডেটুরিনা, ডেটুরিন্	৪৭৬
Decantation	ডিকান্টেশন্	১৮
Decoction	ডিক্‌ক্শন্ (কাথ)	২৫
" Aloes Compositum	" আলোজ্ কম্পোজিটাম্ (মুসাব্বাদি কাথ) 3i—ii	৭০৬
" Althæ	" আল্‌থী	৮১৫
" Azadirachta	" আজাডিরাক্টা (নিম্বাফল কাথ)	১৯৫

বিষয়।	ডিক্টোন্স	সিট্রেরারী	ফি—iv	পৃষ্ঠা।
Decoctum Cetrario				৮১৫
" Chimaphilo	"	চিমাফাইলী	ফি—iv	১৪৫
" Cinchona	"	সিনকোনা	ফি—ii	২০৪
" Cocculus	"	কক্যুলাস্		৪৭৭
" Cydonii	"	সাইডোনিয়াই, (নিহিধানার কাণ)		৮১৫
" Eucalypti Gummi	"	ইউক্যালিপ্টাই গামাই		১৫৬
" Gracilaria	"	গ্র্যাসিলারী		৮১৯
" Granati Radicis	"	গ্র্যানেটাই রেডিসিস্ (দাড়িধ-মূলের কাণ)		
			ফি—iv	৮৫৭
" Hamatoxyli	"	হীমেটক্সিলাই	ফি—ii	১৫৭
" Hibisci	"	হিবিস্কাই		৮১৯
" Hordei	"	হর্ডিয়াই (যবের মণ্ড)	ফি—iv	৮২১
" Ispaghula	"	ইস্পাগুলী		৮২১
" Oryzae	"	ওরাইজী		৮২৪
" Papaveris	"	প্যাপেভারিস্ (পোস্তের কাণ)		৪৭৪
" Pareira	"	পেবেরী	ফি—ii	৭৫২
" Punarnava	"	পুনর্নবা		৭৪৫
" Quercus	"	কোয়াকাস্		১৬৮
" Sarsae	"	সার্সা	ফি—x	৬৭৮
" " Compositum	"	" কম্পোজিটাম্	ফি—x	৬৭৮
" Scopolam	"	স্কোপেরিয়াই	ফি—iv	৭৫
" Soyimide	"	সয়মাইডী (রোহিতক কাণ)		২৩৯
" Taraxaci	"	টারাক্সেসাই	ফি—iv	৭৮৩
" Tormentilla	"	টরমেন্টিলী		১৬৪
" Triticci	"	ট্রিটসাই		১০২
" Ulmi	"	আল্মাই		৮২৬
Delphina		ডেলফাইনা		৫৪৪
Demulcents		ডিমাল্‌সেন্ট্‌স্ (শ্লিষ্ণকারক)		১২৮/১১১
Deodorants		ডিয়োডোরাণ্ট্‌স্ (দুর্গন্ধহারক)		১৩৫
Depletion		ডিপ্লিশন্ (দোহন)		৭১
Derivation		ডেরিভেশন্		৭৫১/৭৬
Dermatol		ডের্মটল		২১৭
Diacetate of Copper		ডাইয়্যাসিটেট্‌ অব্‌ কপার		
Diethyl-Sulphon-Dimethyl Mithane		ডাইইথিল্‌-সাল্‌ফন্‌-ডাইমিথিল্‌-মিথেন্		
Diaphoretics		ডায়েফোরিটিক্‌স্ (স্বেদজনক)		৭১৩
Digestion		ডিজেষ্টশন্		
Digitaline		ডিজিটেলিন্		
Digitalinum		ডিজিটেলিনাম্		৫১৩
Digitalis		ডিজিটেলিন্		৫১৩/৭১
" Folia	"	ফোলিয়া	gr. ½—ii	৫১৩
" Infusion of	"	ইনফিউজন্ অব্‌		৫১৩
" Tincture of	"	টিকচার্ অব্‌		৫১৩
Dill Fruit		ডিল্‌ ফ্রুট		৩২১

বিষয় ।		পৃষ্ঠা ।
Dill, Oil of	ডিল, অয়িল, অব্.	৩২২
„ Water	„ ওয়াটার্	৩২২
Diluents	ডাইল্যুয়েন্ট্‌স্ (তরলকারক)	১২৭
Diluted Hydrobromic Acid	ডাইলিউটেড্ হাইড্রোব্রোমিক্ অ্যাসিড্	৩১০
„ Hydrocyanic Acid	„ হাইড্রোসিয়ানিক্ অ্যাসিড্	৫৫২
Dilution	ডাইল্যুশন্ (তরলকরণ)	৭৫
Dimethyl Oxichinin	ডাইমিথিল্ অক্সিচিনিজিন্	৮৭৫
Diospyri Fructus	ডাইয়স্পাইরাই ফ্রাক্টাস্ (গাব)	১৪৫
Diospyros Fruit	ডাইয়স্পাইরাস্ ফ্রুট্	১৪৫
„ Extract of	„ এক্সট্রাক্ট্ অব্.	১৪৫
Dipterocarpi Balsamomum	ডিপ্টেরোকার্পাই বাল্‌সেমোমাম্ (গর্জন)	৭৪৯
Disinfectants	ডিসইনফেক্ট্যান্ট্‌স্ (সংক্রমাপহ)	১৩৫
Dispensing Counter	ডিস্পেন্সিঙ্গ্ কাউন্টার্	৭
„ of Prescription	ব্যবস্থাপত্রানুসারে ঔষধ-বণ্টন-বিবরণ	৫৪১
Distention	ক্ষীতকরণ	৭৭
Distillation	ডিষ্টিলেশন্	১৮
Distilled Water	ডিষ্টিল্ড্ ওয়াটার্	৪৮৭
Di-thymol Iodide	ডাই-থাইমল্ আইয়োডাইড্	৮৮৫
Diuretics	ডাইয়ুরেটিক্‌স্ (মূত্রকারক)	১২২।৭৩৯
Dogrose Hips	ডগ্‌রোজ্ হিপ্‌স্	১৬৩
Donovan's Solution	ডনভানস্ সোল্যুশন্	৬০০
Dover's Powder	ডোভার্স্ পাউডার্	৪৬৩
Drastic Purgatives	ড্রাস্টিক্ পার্গেটিভ্‌স্	১২১।৭২৭
Draughts	ড্রাফ্ট্‌স্	৪৯
Dried Alum	ড্রায়েড্ অ্যালাম্ (শুষ্ক ফটকিরি)	১৭২
„ Sulphate of Iron	„ সাল্‌ফেট্ অব্ অয়রন্	৩১০
Drops	ড্রপ্‌স্	৪৯
Dry Cupping	ড্রাই কাপিঙ্গ্	৪৯৬
Duboisinae Sulphas	ডিউবুইসিনী সাল্‌ফাস্	৮৮৯
Dulcamara	ডাল্‌কামারা	৬৭৩
„ Infusion of	„ ইন্ফিউজন্ অব্.	৬৭৩
Durba	দূর্কা	১৬৭
Echali Fructus	একবেলিয়াই ফ্রাক্টাস্	৭৩০
Effervescent Sulphate of Magnesia	এফেভেসেন্ট্ সাল্‌ফেট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়া	৭২০
„ Epsom Salt	„ এপ্সম্ সল্ট্	৭২০
Egg	এগ্	৮৩০
„ Albumen	„ অ্যালবুমেন্	৮৩০
„ White of	„ হোয়াইট্ অব্.	৮৩০
„ Yolk of	„ ইয়োক্ অব্.	৮৩০
Eleoptenes	ইলিওপ্টেনিস্	৫
Elaterii Fructus	ইলেটেরিয়াই ফ্রাক্টাস্	৭৩০
Elaterin	ইলেটেরিন্	৭৩২
„ Compound Powder of	„ কম্পাউণ্ড্ পাউডার্ অব্.	৭৩২

বিষয় ।			পৃষ্ঠা ।
Elaterinum	ইলেটেরাইনাম্	gr. $\frac{1}{10}$ — 1	৭৩২
Elaterium	ইলেটেরিয়াম্	gr. $\frac{1}{10}$ — $\frac{1}{2}$	৭৩১
Elder Flower	এল্ডার্ ফ্লাওয়ার্		৩৪৩
„ „ Water of	„ „ ওয়াটার্ অব্		৩৪৫
Elecampane	ইলেক্যাম্পান্		৮৯১
Electricitas	ইলেক্টিসিটাস্ (তড়িৎ)		৩৪৭
Electricity	ইলেক্টিসিটি (তড়িৎ)		৩৪৭
Elemi	এলিমাই		৩৭২
„ Unguentum	„ অঙ্গুয়েন্টাম্		৩৭২
Elimination	সংশোধন		৭৫
Elixir Aromaticum	এলিম্যাক্স্ যারোম্যাটিকাম্		৩২৫
„ Bismuthi	„ বিস্মুথাই		২৭৪
„ Camphoræ Monobromata	„ ক্যাম্ফোরী মনোব্রোমেটা		৪৪২
„ Cascara Sagrada	„ ক্যাস্কারা স্যাগ্রাদা		৭৩৫
„ Cinchonæ	„ সিন্কেনাই		২১৫
„ Cocæ	„ কোকো		২২১
„ Ferri Quininae et Strychninae	„ ফেরি কুইনাইনী এন্ড্ স্ট্রিক্‌নাইনী		
„ „ Phosphatum	„ ফস্ফেটাম্		২২৮
„ (Pisidi	„ পিসিডি		৮১৪
„ Guaranae	„ গুয়ারাণা		৪১২
„ Paraldehyde	„ পারালডিহাইড্		৫৭৯
„ Phosphori	„ ফস্ফরাই		৫৭৯
„ Rhei	„ রিয়াই		১১৫
„ Sennæ	„ সেন্না		৭১৯
„ Simplex	„ সিম্প্লেক্স্		৩২৫
Elm Bark	এল্ন্ বার্ক্		৮২৬
„ „ Decoction of	„ „ ডিক্‌ক্‌শন্ অব্		৮২৬
Elutriation	ইলিউট্রিয়েশন্		১৯
Emble Myrobolan Fruit	এম্বলিক্ মাইরোবোলান্ ফ্রুট্		৬৩৭
Embleæ Fructus	এম্বলিসী ফ্রাক্টাস্ (আমলক)		৬৩৭
Emetics	এমেটিক্ (বমনকারক)		১১৯।৬৮০
Emetin	এমেটিন্		৬৯০
Emmenagogues	এমেনেগগ্‌স্ (রজোনিঃসারক)		১২৭।৭৮৬
Emollients	এমোলিয়েন্ট্‌স্ (অর্জিকারক)		১২৮।৮৩১
Emplastrum	এম্প্লাষ্ট্রাম্ (পলস্ট্রা)		২২
„ Acidi Carbolici	„ অ্যাসিডাই কার্বলিসাই		৮০৪
„ Ammoniaci cum Hydrargyro	„ অ্যামোনিয়াসাই ক্যাম্ হাইড্রার্জিরো		৩৮৯।৬২৯
„ Belladonnæ	„ বেলাডোনা		৪৩১
„ „ Extensum	„ „ এক্সটেন্সাম্		৪৩২
„ Calefaciens	„ ক্যালিফেসিয়েন্স্		৭৫৮
„ Cantharidis	„ ক্যান্থারিডিস্		৭৫৮
„ Capsici	„ ক্যাপ্সিসাই		৩৭১
„ Cocainæ	„ কোকেইনাই		২২১

বিষয় ।		পৃষ্ঠা ।
Emplastrum Ferri	এম্প্লাষ্ট্রাম্ ফেরি (লৌহ-পলত্ৰা)	২৯৫
„ Galbani	„ গ্যালবেনাই	৪০২
„ Hydrargyri	„ হাইড্রাজিরাট (পারদ-পলত্ৰা)	৬২৮
„ Lithargyrum	„ লিথার্জাইরাম্	১৮০
„ Menthol	„ মেন্শল্	৮৬৫
„ Opii	„ ওপিয়াই (অফিফেন-পলত্ৰা)	৪৬২
„ Picis	„ পাইসিস্	৭৭৮
„ Plumbi	„ প্লাম্বাই (সীস-পলত্ৰা)	১৮০
„ „ Iodidi	„ „ আইয়োডিডাই	১৮৩
„ Resinae	„ রেজিনী (রজনৈর পলত্ৰা)	৬৮৭
„ Saponis	„ সেপোনিস্ (সাবানের পলত্ৰা)	৮৫২
„ „ Fuscum	„ „ ফাস্কাম্	৮৫২
Emultio Iodoformi	ইমাল্শিয়ো আইয়োডোফর্মাই	৬৫৬
„ Olei Morrhuae	„ ওলিয়ম্ মর্রুই	১৮৯
„ „ „ et Hypophosphitum	„ „ „ এট্ হাইপোফস্ফাইটাম্	১৮৯
Endermic Method	এণ্ডার্মিক্ মেথড্	৮৫
Endosmosis, Exosmosis	অন্তর্স্রোহ, বহির্স্রোহ	৭২
Enemata	এনিমাটা (পিচকারি)	২৪।৬৫।৭৯
Enema Aloes	এনিমা য়ালোজ্ (মুসল্লের পিচকারি)	৭০৫
„ Asafoetida	„ অ্যাসাফোইটিডা (হিঙ্গুর পিচকারি)	৩৯৮
„ Magnesia Sulphatis	„ ম্যাগ্নিসিয়াই সাল্ফেটস্	৭২১
„ Opi	„ ওপিয়াই (অফিফেনের পিচকারি)	৪৬২
„ Tabaci	„ ট্যাবেসাই (তামাকুটের পিচকারি)	৫৪৮
„ Terebinthinae	„ টেরেবিন্থিনা (তারপিন্ তৈলের পিচকারি)	৩৮৬
Epispastics	এপিপ্যাস্টিক্ (ফোকাকারক)	১২৬।৭৯৭
Epsom Salt	এপসম্ সল্ট্	৭২০
Erythraes	এরিথ্রিন্ (রক্তকারক)	১২৬।২৯৭
Ergot	এর্গট্	৭৯০
„ Infusion of	„ ইন্ফিউশন্ অফ্	৭৯৫
„ Liquid Extract of	„ লিকুইড্ এক্সট্রাক্ট্ অফ্	৭৯৫
„ of Rye	„ অফ্ রাই	৭৯০
„ Tincture of	„ টিংচার্ অফ্	৭৯৫
Ergota	এর্গটা	gr. xx—xxx ৭৯০
Ergotin	এর্গটিন্	৭৯৫
„ Hypodermic Injection of	„ হাইপোডার্মিক্ ইন্জেক্শন্ অফ্	৭৯৫
Ergotinum	এর্গটিনাম্	gr. ii—v ৭৯৫
Erythrophloeum	এরিথ্রোফ্লোয়াম্	৫৩৬
Erythrophloeum Hydrochloras	এরিথ্রোফ্লোইনো হাইড্রোক্লোরাস্	৫৩৭
Eschurotics	এস্কুরটিক্ (দাহক)	১২৭।৭৯৭
Essentia	এসেন্শিয়া	২৪
„ Anisi	„ এনিসাই	gr. x—xx ৩২২
„ Belae	„ বেলী	৬৯৭
„ Camphorae	„ ক্যাম্ফোরী	৪৪১

বিষয় ।		পৃষ্ঠা ।
Essentia Menthae Peperitæ	এসেন্শিয়া মেম্বী পিপারিটী	৩৩৬
Estimation of the Powers & Effects of Medicines	ঔষধের ক্রিয়া-নির্ণয়	৭৭
Ether	ঈথার	৪০৭
„ Purus	„ পিউরাস্	৩১০
Ethyl Iodidum	ইথিল্ আইয়োডাইডাম্	৩৮৯
Ethylæ Alcohol	ইথিলিক্ য়্যালকোহল্	৪২১
Eucalembroth Gauzo	ইউকেলেম্ব্রু থ্ গজ্	৬৩৫
Eucalypti Gummi	ইউকেলিপ্টাই গামাই	১৫৫
Eucalyptus Gum	ইউকেলিপ্টাস্ গাম্	১৫৫
Euonymi Cortex	ইউনিমাই কটেক্স্	৭৮২
Euonymus Bark	ইউনিমাস্ বার্ক্	৭৮২
Euphorbia	ইউফবিয়া	৫৭২
„ Neriifolia	„ নেরিয়ফোলিয়া	৮৯৪
Evaporation	ইভাপোরেশন্	১৯
Exalgia	এক্সাল্জিন্	৮৮৯
Expectorants	এক্সপেক্টোরাণ্টস্ (কফনিঃসারক)	১২৪১৬৬৭
Extract, Alcoholic	এক্সট্রাক্ট্ য়্যালকোহলিক্ (প্রসারিত সার)	২৬
„ „ Ethereal	„ ঈথারিয়াল্	১
„ „ Green	„ গ্রীন্ (হরিৎ সার)	২২
„ „ Watery	„ ওয়াটারি (জলীয় সার)	২৫
Extractum	এক্সট্রাক্টাম্ (সার)	২৪
„ Abri	„ অ্যাব্রাই	৮১১
„ Aconiti	„ অ্যাকোনিটাই	৫০২
„ „ Radicis Alcoholicum	„ „ রেডিসিস্ য়্যালকোহলিকাম্	৫০৩
„ Adonis Liquidum	„ অ্যাডনিডিস্ লিকুইডাম্	৮৮১
„ Aloes Barbadosensis	„ অ্যালোজ্ বার্বোডেন্সিস্	৭০৫
„ „ Socotrina	„ „ সোকট্রাইনো	৭০৬
„ Anthemidis	„ অ্যান্থেমিডিস্ (বাবুনার সার)	১৯৪
„ Apocyni Fluidum	„ অ্যাপোসাইনাই ফ্লুইডাম্	৮৮৪
„ Belæ Liquidum	„ বেলো লিকুইডাম্ (বিষের তরল সার)	৬৯৬
„ Belladonnæ	„ বেল্যাডোনা	৪৩১
„ „ Alcoholicum	„ „ য়্যালকোহলিকাম্	৪৩১
„ „ Folii Alcoholicum	„ „ ফোলিয়াই য়্যালকোহলিকাম্	৪৩২
„ Berberis	„ বাবরিস্ (দারুহরিদ্রার সার)	১৯৭
„ Calumbæ	„ কালাম্বী	১৯৮
„ Cannabis Indicæ	„ ক্যান্নেবিস্ ইণ্ডিকা (গাঁজার সার)	৪৪৫
„ Cascaræ Sagrada	„ ক্যাস্কারো স্যাগ্রাদী	৭৩৫
„ „ „ Liquidum	„ „ „ লিকুইডাম্	৭৩৬
„ Cimicifugæ Liquidum	„ সিমিসিফুগী লিকুইডাম্	৫২৬
„ Cinchonæ Liquidum	„ সিন্ধোনা লিকুইডাম্	২০৪
„ Cocæ Liquidum	„ কোকা লিকুইডাম্	২২১
„ Colchici	„ কলচিসাই	৬১২

বস্তু।		পৃষ্ঠা।
Extractum Colchici Aceticum	একষ্ট্রাক্টাম্ কল্‌চিসাই গ্রাসেটিকাম্ gr. ss—ii	৬৭২
„ Colocynthis Compositum	„ কলোসিসিভিডিস্ কম্পোজিটাম্ (ইল্‌বাকগাদি সার) gr. iii—x	৭২৯
„ Conii	„ ককোনিয়াই gr. ii—vi	৫৭৩
„ Coto Liquidum	„ কোটো লিকুইডাম্	১৬৭
„ Damiana	„ ডেমিয়ানা	৮৮৮
„ „ Liquidum	„ „ লিকুইডাম্	৮৮৮
„ Diospyri	„ ডাইয়স্পাইরাই (গাবের সার)	১৪৫
„ Elatarii	„ ইলেটারিয়াই	৭৩১
„ Ergotæ Liquidum	„ আর্গটী লিকুইডাম্ m x—xxv	৬২৫
„ Eucalypti Gummi Liquidum	„ ইউক্যালিপ্টাই গামাই লিকুইডাম্	১০৬
„ Euonymi Siccum	„ ইউনোমাই সিকাম্ gr. i—iv	৭৮২
„ Filicis Liquidum	„ ফিলিসিস্ লিকুইডাম্ m xv—xxx	৮০৬
„ Fuci	„ ফিউসাই	৮৯০
„ „ Liquidum	„ „ লিকুইডাম্	৮৯০
„ Gelsemi Alcoholicum	„ জেলসিমিয়াই য়ালকোহলিকাম্ gr. ½—ii	৫৭৬
„ Gentianæ	„ জেন্‌টিয়ানী gr. ii—x	২২৭
„ Glycyrrhizæ	„ গাইসিরিজী (গষ্টমধুর সার) gr. v—3i	৮১৬
„ „ Liquidum	„ „ লিকুইডাম্ 3i	৮১৬
„ Grindeliæ	„ গ্রিণ্ডেলী	৫৩৮
„ „ Liquidum	„ „ লিকুইডাম্	৫৩৮
„ Hamamelidis Liquidum	„ হেমামেলিডিস্ লিকুইডাম্	১০৮
„ Hamatoxyli	„ হ্যামেটক্সলাই gr. x—xxv	১৫৭
„ „ Liquidum	„ „ লিকুইডাম্	১৫৭
„ Hydrastis	„ হাইড্রাস্টিস্	২৩০
„ „ Liquidum	„ „ লিকুইডাম্	২৩০
„ Hyoscyami	„ হাইয়োসায়ামাই gr. v—x	৪৮৮
„ Jaborandi	„ জাবরান্ডি gr. ii—x	৭৬৬
„ Jalapæ	„ জালাপা gr. v—xv	৭৮৮
„ Kaulaneæ	„ কালাডানী (কালাদানান সার)	৭১২
„ Krameriaæ	„ ক্রামেরিয়া gr. v—xx	১৬১
„ Lactucæ	„ লাকুটিউসী gr. v—xv	৫৭৭
„ Leptandree	„ লেপ্টান্ড্রী	৭০৮
„ „ Fluidum	„ „ ফ্লুইডাম্	৭০৮
„ Lupuli	„ ল্যাপুলাই gr. v—xv	২৩২
„ Maltæ	„ মাল্টা gr. i—iv	২৩৪
„ „ Ferratum	„ „ ফেরেটাম্ 3i—iv	২৩৪
„ „ „ cum Oleo Morrheæ	„ „ কাম্ ওলিও মোরহী	২৩৪
„ Mezeræi Etheræum	„ মেরেইয়াই ঐথেরিয়াম্	৬৭৭
„ Nucis Vomice	„ নিউসম্ ভোমিসী (কাচলার সার) gr. ss—ii	৪৮০
„ Opii	„ ওপিয়াম্ (অক্সিফেনের সার) gr. ss—ii	৪৬২
„ „ Liquidum	„ „ লিকুইডাম্ (অক্সিফেনের সার) m x—xi	৪৬২

বিষয় ।		পৃষ্ঠা ।
Extractum Pancreatis	একট্রাক্টাম্ প্যানক্রয়েটিস্	১৮৯
„ Papaveris	„ প্যাপেভারিস্ (পোস্তের সার)	gr. ii—v ৪৭৪
„ Pareiræ	„ পেরিরী	gr. x—xxx ৭৫২
„ „ Liquidum	„ „ লিকুইডাম্	3ss—ii ৭৫২
„ Pini Pumeleonis	„ পাইনাই পিউমিলিয়োনিস্	৩৮৮
„ Physostigmatis	„ ফাইসটিগ্‌মেটিস্	gr. $\frac{1}{10}$ — $\frac{1}{4}$ ৫৮৪
„ Phytolacæ	„ ফাইটোল্যাক্সী	৬৯১
„ Quassia	„ কোয়াসিয়া	gr. iii—v ২৩৯
„ Rhamni Frangulæ	„ রাম্নি ফ্রাঙ্গিউলী	gr. xv—lx ৭৩৪
„ „ „ Liquidum	„ „ „ লিকুইডাম্	3i—iv ৭৩৫
„ „ Purshiani	„ „ পাশিয়ানি	৭৩৫
„ „ „ Liquidum	„ „ „ লিকুইডাম্	৭৩৫
„ Rhei	„ রিয়াই (রেউচিনির সার)	gr. v—xv ৭১৫
„ Sarsæ Liquidum	„ সার্সা লিকুইডাম্	3ii—iv ৬৭৮
„ „ „ Compositum	„ „ „ কম্পোজিটাম্	৬৭৮
„ Stillingiæ Fluidum	„ টিলিঞ্জী ফ্লুয়িডাম্	৯০১
„ Stramonii	„ স্ট্রামোনিয়াই (ধতুরার সার)	gr. $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ ৪৭৬
„ Taraxaci	„ ট্যারাক্সেসাই	gr. v—xxx ৭৮৪
„ „ Liquidum	„ „ লিকুইডাম্	3i—ii ৭৮২
„ Tinosporæ	„ টাইনস্পোরী (গোলধের সার)	২৮১
„ Tritici Liquidum	„ ট্রিটসাই লিকুইডাম্	৯১২
„ Viburnum	„ ভাইবার্নাম্	৯০২
„ „ Fluidum	„ „ ফ্লুইডাম্	৯০২
False Hellebore	ফল্‌স্ হেলেবোর্	৮৮১
Fat	ফ্যাট্ (চর্কি)	৫
Fel Bovinum Purificatum	ফেল্‌ বভিনাম্ পিউরিফিকেটাম্ (বৃষপিত্ত)	gr. v—x ৭৮৪
Fennel Fruit	ফেনেল্‌ ফ্রুট্ (পানমোরি, মধুরিকা)	৩৩৫
„ Water	„ ওয়াটার্	৩৩৫
Fenugreek	ফেনুগ্ৰীক্	৮৯২
Ferri Arsenias	ফেরি অর্সেনিয়াস্	gr. $\frac{1}{10}$ — ss ২৮৭।৫৯৯
„ Bromidum	„ ব্রোমাইডাম্	৩০৮
„ Carbonas Saccharata	„ কার্বনাস্ শ্চাকারেটা	gr. v—xx ২৮৮
„ et Aluminae Bisulphas	„ এট্‌ অ্যালুমিনী বাইসাল্‌ফাস্	gr. v—x ৩০৯
„ „ Ammonii Citras	„ „ অ্যামোনিয়াই সাইট্রাস্	gr. v—x ২৮৯
„ „ Quiniæ Citras	„ „ কুইনাইনী সাইট্রাস্	gr. v—x ২৯০
„ „ Strychninae Citras	„ „ স্ট্রিক্‌নাইনী সাইট্রাস্	৪০১
„ Flouridum	„ ফ্লুরাইডাম্	৮৮০
„ Hypophosphis	„ হাইপোফস্ফিস্	২৯০
„ Iodidum	„ আইয়োডাইডাম্	২৯২
„ Lactas	„ ল্যাক্টাস্	৩০৯
„ Oxidum	„ অক্সাইডাম্	২৯৪
„ „ Magnetica	„ „ ম্যাগ্নেটিকাম্	২৯৩
„ Peroxidum Humidum	„ পারক্সাইডাম্ হিউমিডাম্	২৯৪

বিষয় ।			পৃষ্ঠা
Ferri Peroxidum Hydratum	ফেরি পারক্সাইডাম্ হাইড্রেটাম্	gr. v—xxx	২৯৪
„ Phosphas	„ ফফাস্	gr. v—x;	২৯৬
„ Potassio-Tartras	„ পোটাসিয়ো টার্ট্রাস্		৩০১
„ Pulvis	„ পালভিস্ (লৌহচূর্ণ)		২৮৬
„ Quinina et Strychninae Citras	„ কুইনাইনী এট্ স্ট্রিক্‌নাইনী সাইট্রাস্		৪৮৫
„ Salicylas	„ স্যালিসিলাস্		২৪৫
„ Sulphas	„ সাল্‌ফাস্ (হিরাফস)	gr. i—v	২৯৮
„ „ Exsiccata	„ „ এক্সিকেক্টা	gr. ss—iii	৩০০
„ „ Granulata	„ „ গ্র্যানুলেটা	gr. i—v	২৯৯
„ Valerianas	„ ভেলিরিয়ানাস্		৩০৯
Ferrocyanide of Potassium	ফেরোসায়েনাইড্ অব্ পোটাসিয়ান্		৫৫১
Ferrum	ফিরাফ্ (লৌহ)		২৮২
„ Redactum	„ রিড্যাক্টাম্	gr. i—v	২৮৬
„ Tartaratum	„ টার্টারেটাম্	gr. v—x	৩০১
„ Tartarizatum	„ টার্টারাইজেটাম্		৩০১
Ficus	ফাইকাস্ (উদ্ভূত)		৬৯৮
„ Glomerata	„ গ্লোমেরেটা		৮৯২
Fig	ফিগ্		৬৯৮
Filix Mas	ফিলিক্স্ মাস্		৮৫৩
Filtration	ফিল্ট্রেশন্		১৯
Fir Wool Oil	ফার্ উল্ অয়ল্		৩৮৮
„ „ Inhalation of	„ „ ইন্‌হেলেশন্ অব্		৩৮৮
Flower of Sulphur	ফ্লাওয়ার্ অব্ সাল্‌ফার্		৬৫৬
Feniculi Fructus	ফেনিকিউলাই ফ্রাক্টাস্ (পানমোরি, মধুরিকা)		৩৫৩
Forms in which Medicines are used	ঔষধের প্রয়োগরূপ		২১
Fousel Oil	ফুসিল্ অয়ল্		৪২০
Fowler's Solution	ফাউলার্স্ সোল্যুশন্		৫৯৮
Fox-Glove Leaves	ফক্স্ গ্লভ্ লীভ্‌স্		১২৮
Frangula Bark	ফ্রাঙ্গিউলা বার্ক্		৭৩৪
Frangula Rhamnus, Extract of	ফ্রাঙ্গিউলা রাম্নাস্, এক্সট্রাক্ট্ অব্		৭৩৪
„ „ Liquid Extract of	„ „ লিক্‌ইড্ এক্সট্রাক্ট্ অব্		৭৩৫
Friction	ফ্রিক্‌শন্		৭৭
Frigus	ফ্রাইগাস্ (শৈত্য)		১৪১।৪৯৭
Fructus Terrestriis	ফ্রাক্টাস্ টেরিষ্ট্রিস্ (ছোট গোক্ষুর)		৭৪৯
Fucus Vesiculosus	ফিউকাস্ ভেসিকিউলোসাস্		৮৯০
Fuller's Earth	ফুলার্স্ আর্থ্		৮৮২
Fumaria Perviflora	ফিউমেরিয়া পার্ভিফ্লোরা (ক্ষেতপাপড়া)		২২৬
Galbanum	গ্যাল্‌বেনাম্		৪০২
„ Plaster	„ প্লাষ্টার্		৪০২
Galla	গালা (মাজ্‌ফল)		১৪৫
Gallacetophenone	গ্যালাসেটোফেনোন্		১৫৫
Gallobromol	গ্যালব্রোমল্		১৫৫
Galls, Gallnuts	গল্‌স্ বা গল্‌নুট্‌স্		১৪৫

বিষয় .		পৃষ্ঠা ।
Galls, Tincture of	গল্‌স্ টিংচার্ অব্,	১৪৭
„ and Opium. Ointment of	„ য়াণ্ড্ ওপিয়াম্, অয়িণ্ট্‌মেন্ট্, অব্,	১৪৭
„ Ointment of	„ অয়িণ্ট্‌মেন্ট্ অব্,	১৪৭
Gallie Acid	গ্যালিক্ য়াসিড্	১৪৭
„ „ Glycerine of	„ „ গ্লিসেরিন্ অব্	১৪৮
Gamboge	গাম্বোজ্,	৭২৮
„ Compound Pill of	„ কম্পাউণ্ড্ পিল্ অব্	৭২৮
Garcinæ Oleum et Fructus	গার্সিনিয়া ওলিয়াম্ এণ্ড্ ফ্রাক্টাস্	৮৯০
Gargle	গার্গল্ (কুলা বা গর্গরা)	৬৫৮৮
Gauze Eucalyptus	গজ্ ইউক্যালিপ্টাস্	৮৬৯
„ Iodoform	„ আইয়োডোফর্ম্	৬৫৬
„ Salicylic	„ স্যালিসিলিক্	২৪৫
Gelatine	জিলেটিন্	৮২৭
Gelatinum	জিলেটিনাম্	৮২৭
Gelsemina	জেল্‌সিমিনা	৫৭৭
Gelseminæ Hydrochloras	জেল্‌সিমিনা হাইড্রোক্লোরাস্	৫৭৭
Gelsemium	জেল্‌সিমিয়াম্	৫৭৭
„ Alcoholic Extract of	„ য়্যালকোহলিক্ এক্সট্রাক্ট্ অব্	৫৭৬
„ Tincture of	„ টিংচার্ অব্	৫৭৬
General Medicines	বাস্তব ঔষধ সকল	১১০
Gentian Root	জেন্‌শিয়েন্ রুট্	২২৭
„ Compound Infusion of	„ কম্পাউণ্ড্ ইন্‌ফিউজন্ অব্	২২৮
„ „ Tincture of	„ „ টিংচার্ অব্	২২৮
„ Extract of	„ এক্সট্রাক্ট্ অব্	২২৭
„ Mixture	„ মিক্‌চার্	২২৮
Gentiane Radix	জেন্‌শিয়েনী রেডিগ্	২২৭
Gentianite	জেন্‌শিয়েনাইট্	২২৭
Ginger	জিঞ্জাব্ (শুষ্ঠা)	৩৪৩
„ Strong Tincture of	„ স্ট্রং টিংচার্ অব্	৩৪৪
„ Syrup of	„ সিরাপ্ অব্	৩৪৪
„ Tincture of	„ টিংচার্ অব্	৩৪৪
Glacial Acetic Acid	গ্লেশিয়াল্ য়াসেটিক্ য়াসিড্	৫০০
Glonome	গ্লোনোমিনা	৩৯৪
Glover's Salt	গ্লোভার্ সল্ট্	৭২৬
Glucasyumde	গ্লুকাসাহমাইড্	৮৬২
Glucosides	গ্লুকোসাইড্	৮৬২
Gluside	গ্লুসাইড্	৮৬২
Glusidum	গ্লুসাইডাম্	৮৬২
Glycerine	গ্লিসেরিন্	২৭৮১
„ of Alum	„ অব্ য়ালাম্	১৭
„ „ Gallie Acid	„ „ গ্যালিক্ য়াসিড্	১৪৭
„ „ Subacetate of Lead	„ „ সাব্‌য়্যাসিটেট্ অব্ লেড্	১৭৮
„ Tannic Acid	„ ট্যানিক্ য়াসিড্	১৫৭

বিষয় ।		পৃষ্ঠা ।
Glycerine Suppository	গ্লিসেরিন্ সাপোজিটোরি	৮১৮
Glycerinum	গ্লাইসিরাইনাম্	২৭৮১৭
„ Acidi Carbolici	„ গ্যাসিডাই কার্বলিসাই	৮০৩
„ „ Gallici	„ „ গ্যালিসাই	১৪৮
„ „ Tannici	„ „ ট্যানিসাই	১৫৩
„ Aluminis	„ গ্যালুমিনিস্	১৭২
„ „ et Acidi Tannici	„ „ এট্ গ্যাসিডাই ট্যানিসাই	১৫৪
„ Amyli	„ গ্যামিলাই	৮১৪
„ Belladonnæ	„ বেলোডোনি	৪২২
„ Boracis	„ বোরেসিস্	৭৮৭
„ Iodi	„ আইয়োডাই	৬৪৬
„ Pepsinæ Acidum	„ পেপসিনী গ্যাসিডাম্	১২২
„ Plumbi Subacetatis	„ প্লাম্বাই সাব্‌গ্যাসিটেটিস্	১৭৮
„ Tragacanthæ	„ ট্রাগাকান্থী	৮২৬
Glycerona Hypophosphitus	গ্লাইসেরোনা হাইপোফস্ফাইটাস্	৬৬৯
Glycyrrhizæ Radix	গ্লাইসিরিজী রেডিস্ (মষ্টমধু)	৮১৫
Goa Powder	গোয়া পাউডার্	৮৬০
Gold	গোল্ড্	৮৮৬
Golden Seal	গোল্ডেন্ সীল্	২২৮
Gold-thread Root	গোল্ড্-থ্রেড্ রুট্ gr. v—xv	২২৫
Gokhura Fruit	গোকুরা ফ্রুট্	৭৪৯
Gokhuru	গোকুর	৭৫০
„ Infusion of	„ ইন্ফিউজন্ অব্	৭৫০
Gokhuru	গোকুর (বড় গোকুর)	৭৫০
Gossypium	গসিপিয়াম্ (তুলা)	৮৩৫
Gracilaria Lichenoides	গ্র্যাসিলেরিয়া লাইকেনইডি (সিংহল শৈবাল)	৮১৯
Granati Radicis Cortex	গ্র্যানোটাই রেডিসিস্ কটেজ্ (দাড়িধ মূলের বন্ধল)	৮৫৬
Granulated Zinc	গ্র্যানুলেটেড্ জিন্ক্	৩১০
Granulation	গ্র্যানুলেশন্	১৯
Granular Effervescent Citrate of Caffeine	গ্র্যান্যুলার এফার্ভেসেন্ট সাইটেট অব্ কফেইন	৪১০
„ „ „ with	„ „ „ „ „ উইথ্	
Bromide of Potassium	ব্রোমাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্	৪০১
Hydrobromate of Caffeine	„ „ হাইড্রোব্রোমেড্ অব্ কফেইন্	৪০১
Grass Oil	গ্র্যাস্ অয়িল্	৩৩৬
Green Hellebore Root	গ্রীন্ হেলিবোৰ্ রুট্	৫৮৮
„ „ Tincture of	„ „ টিংচার্ অব্	৫৫০
„ Iodide of Mercury	„ আইয়োডাইড্ অব্ মার্কারি	৬৩৯
„ Vitriol	„ ভিট্রিয়ল্	২৯৮
Grey Powder	গ্রে পাউডার্	৬২৭
Grindaha	গ্রিণ্ডোয়া	৫৩৭
Groundnut Oil	গ্রাউণ্ড্ নাট্ অয়িল্	৮২৩
Guaiaci Lignum et Resina	গোয়েসাই লিগ্‌নাম্ এট্ রেজিনা gr. x—xxx	৬৭৩
Guaiacol	গোয়াকল	৭৭৫

বিষয় ।		পৃষ্ঠা ।
Guaiacol Carbonate	গোয়াকল্ কার্বনেট্	৭৭৫
Guaiacum Wood and Resin	গোয়াকাম্ উড্, য়াও রেজিন্	৬৭৩
„ Ammoniated Tincture of	„ য়ামোনিয়টেড্, টিংচার্ অব্	৬৭৪
„ Mixture	„ মিক্চার্	৬৭৪
Guarana	গুয়ারানা	৪০২
„ Tincture of	„ টিংচার্ অব্	৪০২
Guinea Pepper	গিনিপেপার্	৩৭০
Gulancha	গুলান্কা (গোলক)	২৪৯
„ Extract of	„ একষ্ট্রাক্ট্ অব্	gr. v -x ২৪৯
„ Infusion of	„ ইন্ফিউজন্ অব্	3i—iv ২৪৯
„ Tincture of	„ টিংচার্ অব্	3ss—ii ২৪৯
Gular Fig	গুলার্ ফিগ্	৮৯২
Gum	গাম্	৫
Gum Acacia	গাম্ য়াকেসিয়া	৮১১
„ „ Mucilage of	„ „ মিউসিলেজ্ অব্	৮১২
„ Plant	„ প্ল্যান্ট্	৫৩৭
„ Resin	„ রেজিন্	৫
Gun Cotton	গন্ কটন্	৮৩৮
Gurjun Balsam	গুজন্ বাল্সাম্	৭৪০
Guttæ Atropinæ Sulphatis	গাটী য়াত্রোপাইনী সাল্ফেটস্	৪৩১
„ Homatropinæ	„ হোমোত্রোপাইনী	৪৩৬
„ Physostigminæ	„ ফাইসটিগ্মাইনী	৫৮৫
„ „ cum Cocaina	„ „ কাম্ কোকেয়িনা	৫৮৫
Guttapercha	গাটাপার্চা	৮৩৬
„ Solution of	„ সোল্যুশন্ অব্	৮৩৬
Gynocordie Semina	গাইনোকর্ডায়ী সেমিনা (চাউল্গুন্ডা)	৬৭৫
Hamamelidis Cortex	হেমামেলিডিস্ কর্টেক্স্	১৫৮
„ Folia	„ ফোলিয়া	১৫৮
Hamamelin	হেমামেলিন্	১৫৮
Hamamelis	হেমামেলিস্	১৫৭
„ Liquid Extract of	„ লিকুইড্ একষ্ট্রাক্ট্ অব্	১৫৮
„ Ointment of	„ অয়িন্ট্‌মেন্ট্ অব্	১৫৯
„ Tincture of	„ টিংচার্ অব্	১৫৯
Hæmatoxyli Lignum	হীমেটক্সিলাই লিগ্‌নাম্	১১৬
Hæmatoxylin	হীমেটক্সিলিন্	১৫৭
Hard Paraffin	হার্ড্ প্যারারফিন্	৮৩৬
Hazalin	হেজেলিন্	১৫৯
Heat	হীট্ (উত্তাপ)	৩৪৫।৭২৭
Hellebore, Wine of	হেলিবোর্, ওয়াইন্ অব্	৫৫১
Hemlock	হেমলক্	৫৭১
„ Compound Pill of	„ কম্পাউণ্ড্ পিল্ অব্	৫৭৫
„ Extract of	„ একষ্ট্রাক্ট্ অব্	৫৭৫
„ Juice of	„ জুস্ অব্	৫৭৫

বিষয় ।		পৃষ্ঠা ।
Hemlock Ointment of	হেমলক্ অয়িণ্ট্ মেণ্ট্ অব্	৫৭৪
„ Poultice	„ পল্টিশ্	৫৭৪
„ Tincture of	„ টিংচার্ অব্	৫৭৪
Hemidesmi Radix	হেমিডেস্মাই রেডিস্ (অনন্তমূল)	৬৭৫
Hemidesmus Root	হেমিডেস্মাস্ রুট্	৬৭৫
„ Syrup of	„ সিরাপ্ অব্	৬৭৫
Henbane Leaves	হেনবেন্ লীভ্‌স্	৪৪৬
„ Extract of	„ একষ্ট্রাক্ট্ অব্	৪৪৮
„ Juice of	„ জুস্ অব্	৪৪৮
„ Tincture of	„ টিংচার্ অব্	৪৪৮
Hepar Sulphuris	হিপার্ সাল্‌ফিউরিস্	৬৫২
Hibisci Capsula	হিবিস্কাই ক্যাপ্সিউলী (ঢেঁড়স)	৮১৯
Hibiscus Fruit	হিবিস্কাস ফ্রুট্	৮১৯
„ Decoction of	„ ডিক্‌কশন্ অব্	৮১৯
Hirudo	হিরিউডো (জলোকা)	৪৯০
Hoffman's Anodyne	হফ্ম্যান্‌স্ য়ানোডাইন্	3i—iss ৪১০
Holy Basil	হোলি বেসিল্	৭৭৫
Homatropina	হোমাত্রোপাইনা	৪৩৬
Homatropinæ Hydrobromas	হোমাত্রোপাইনী হাইড্রোব্রোমাস্	৪৩৬
„ Salicylas	„ স্যালিসিলাস্	৪৩৬
Honey	হনি	৮৩০
Hop	হপ্	২৩১
„ Extract of	„ একষ্ট্রাক্ট্ অব্	gr. v—xx ২৩২
„ Infusion	„ ইন্‌ফিউজন্ অব্	3i—ii ২৩৩
„ Tincture of	„ টিংচার্ অব্	3i—ii ২৩৩
Hordeum Decortieatum	হর্ডিয়ান্ ডিকটিকেটান্ (যব)	৮২০
Horse Radish Root	হর্স্‌ রাডিস্ রুট্	৭৪৩
„ „ Compound Spirit of	„ „ কম্পাউণ্ড্ স্পিরিট্ অব্	৭৪৪
Hydrate of Amyl	হাইড্রেট্ অব্ য়ামিল্	৪২০
„ „ Butyl-Chloral	„ „ বিউটিল্-ক্লোবাল্	৫৭০
Hydrargyri Ammonio-Chloridum	হাইড্রাজিরাই য়ানোনিয়ো-ক্লোরাইডাম্	৬৩১
„ Bichloridum	„ বাইক্লোরাইডাম্	৬৩৩
„ Biniodidum	„ বিন্‌আইয়োডাম্	৬৩৮
„ Chloridum	„ ক্লোরাইডাম্	৬৩০
„ et Potassii Iodidum	„ এট্ পোটাশিয়াই আইয়োডাইডাম্	৬৩৮
„ Iodidum Rubrum	„ আইয়োডাইডাম্ রুব্রাম্	gr. ½—1 ৬৩৮
„ „ Viride	„ „ ভিরিডি	৬৩৯
„ Naphthol Acetas	„ ন্যাপ্‌থল্‌ য়াসিটাস্	৬৪১
„ Nitrico-Oxidum	„ নাইট্রিকো-অক্সাইডাম্	৬২৯
„ Oxidum Flavum	„ অক্সাইডাম্ ফ্লেভাম্	৬৩৬
„ „ Rubrum	„ „ রুব্রাম্	৬২৯
„ Perchloridum	„ পারক্লোরাইডাম্ (রসকপূর) gr. 1/16—1/8	৬৩৩
„ Persulphas	„ পারসালফাস্	৬৩০

বিষয় ।		পৃষ্ঠা ।
Hydargyri Salicylas	হাইড্রার্জাইরাই স্যালিসিলাস্	৬৪১
„ Subchloridum	„ সাবক্লোরাইডান্ gr. ss—v	৬৩০
„ Sulphas	„ সাল্ফাস্	৬৪০
„ Tannas	„ ট্যানাস্	৬৪১
„ Thymol Acetas	„ থাইমল্ থ্যাসিটাস্	৬৪১
Hydrargyrum	হাইড্রার্জাইরাম্ (পারদ)	৬২৬
„ Ammoniatum	„ অ্যামোনিয়োটাম্	৬৩৭
„ Carboheum	„ কার্বলিকাম্	৬৩৬
„ Corrosivum Sublimatum	„ করোসিভাম্ সাবলিমেটাম্	৬৩৩
„ cum Creta	„ কাম্ ক্রিটা (পারদ ও খটিকা) gr. iii—viii	৬২৭
Hydras Butyl Chloral	হাইড্রাস্ বিউটিল্-ক্লোরাল্	৫৭০
Hydrastin	হাইড্রাষ্টিন্	২৩০
Hydrastina	হাইড্রাষ্টিনা	২৩০
Hydrastinae Hydrochloras	হাইড্রাষ্টিনী হাইড্রোক্লোরাস্	২৩০
„ Tartras Acida	„ টার্ট্রিস্ অ্যাসিডা	২৩০
Hydrastinina, Hydrastinine	হাইড্রাষ্টিনাইনা, হাইড্রাষ্টিনাইন্	২৩১
Hydrastininae Hydrochloras	হাইড্রাষ্টিনাইনী হাইড্রোক্লোরাস্	২৩১
Hydrastis Rhizoma	হাইড্রাষ্টিস্ রিজোমা	২২৮
„ Rhizome	„ রিজোম্	২২৮
„ Liquid Extract of	„ লিকুইড্ এক্সট্রাক্ট্ অব্	২২০
„ Tincture of	„ টিংচার অব্	২২০
Hydrate of Butyl-Chloral	হাইড্রেট্ অব্ বিউটিল্-ক্লোরাল্	৫৭০
„ „ Chloral	„ „ ক্লোরাল্ gr. v—xxx	৫৬৫
Hydriodic Ether	হাইড্রিডিক্ ইথার	৫৮০
Hydrobromate of Homatropine	হাইড্রোব্রোমেট্ অব্ হোমাত্রোপাইন্	৫৬৬
„ „ Quinine	„ „ কুইনাইন্	২১৭
Hydrobromic Acid, Diluted	হাইড্রোব্রোমিক্ অ্যাসিড্, ডাইলিউটেড্	৬২১
„ „ Ether	„ „ ইথার্	৫১৬
Hydrochlorate of Apomorphine	হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ অ্যাপোমর্ফাইন্	৪৭১
„ „ Cocaine	„ „ কোকেইন্	২২২
„ „ Morphine	„ „ মর্ফাইন্	৪৬৫
„ „ „ Solution of	„ „ „ সোল্যুশন্ অব্	৪৬৮
„ „ Quinine	„ „ কুইনাইন্ gr. i—x	২১৬
„ „ Strychnine, Solution of	„ „ স্ট্রাইকনাইন্, সোল্যুশন্ অব্	৪৭৫
Hydrochloric Acid	হাইড্রোক্লোরিক্ অ্যাসিড্	২৫০
„ „ Diluted	„ „ ডাইলিউটেড্ ℥x—xxx	২৫১
Hydrocotyle Asiatica	হাইড্রোকোটাইল্ এশিয়াটিকা (খুলকড়ি)	৬৭৬
Hydrocyanic Acid	হাইড্রোসায়ানিক্ অ্যাসিড্	৫৫১
„ „ Diluted	„ „ ডাইলিউটেড্	৫৫২
„ „ Inhalation of	„ „ ইন্হেলেশন্ অব্	৫৫৫
Hydrofluoric Acid	হাইড্রোফ্লুরিক্ অ্যাসিড্	৮৮০
Hydrogogues	হাইড্রোগগুস্	১২১
Hyoseyami Folia	হাইয়োয়ামাই ফোলিয়া	৮৪৬

বিষয় ।		পৃষ্ঠা ।
Hyoscina, Hyoscine	হাইয়োসাইনা, হাইয়োসাইন্	৪৪৯
Hyoscinæ Hydrobromas	হাইয়োসাইনী হাইড্রোব্রোমাস্	৪৪৯
„ Hydrochloras	„ হাইড্রোক্লোরাস্	৪৪৯
„ Hydriodas	„ হাইড্রিয়োডাস্	৪৪৯
Hyoseyamina, Hyoseyamine	হাইয়োসায়েনাইনা, হাইয়োসায়েমিন্	৪৪৯
Hyoseyaminæ Hydrobromas	হাইয়োসায়েনাইনী, হাইড্রোব্রোমাস্	৪৪৯
„ Sulphas	„ সাল্ফাস্	৪৪৯
Hyoseyamine Amorphous	হাইয়োসায়েমিন্ অ্যামফাস্	৪৪৯
Hypnotics	হিপনটিক্ (নিদ্রাকারক)	১১৭
Hypodermic Injection of Apomorphine	হাইপোডার্মিক ইঞ্জেক্শন্ অব্ অ্যাপোমর্ফাইন্	৪৭২
„ „ „ Ergotine	„ „ „ আর্গটিন্	৭৯৫
„ „ „ Morphine	„ „ „ মর্ফাইন্	৪৬৯
„ Method	„ মেথড্	৮৫
„ Tablets of Caffeine	„ ট্যাবলেটস্ অব্ কেফীন্	৪০১
Hyposulphite of Soda	হাইপোসাল্ফাইট্ অব্ সোডা	৬৬৪
„ „ Sodium	„ „ সোডিয়াম্	৬৬৪
Hypophosphite of Calcium	হাইপোফস্ফাইট্ অব্ ক্যালসিয়াম্	৬৬৮
„ „ Lime	„ „ লাইম্	৬৬৮
„ „ Soda	„ „ সোডা	৬৬৫
„ „ Sodium	„ „ সোডিয়াম্	৬৬৫
Iceland Moss	আইসল্যান্ড্ মস্	৮১৫
„ „ Decoction of	„ „ ডিক্শন্ অব্	৮১৫
Icthyocolla	ইকথাইয়োকোলা	৮২৬
Indian Acalypha	ইণ্ডিয়ান্ অ্যাকালাইফা	৭৬৭
„ Allspice	„ অল্‌স্পাইস্	২৩১
„ Berberry	„ বারবেরি	১৯৭
„ „ Extract of	দারহরিদ্রার সার	gr. v—x ১৯৭
„ „ Infusion of	„ ফাট্	℥i—iii ১৯৭
„ „ Tincture of	„ অরিষ্ট	℥ii—vi ১৯৭
„ Hemp	ইণ্ডিয়ান্ হেম্প্ (গাজা)	৪৪২
„ „ Extract of	„ „ এক্সট্রাক্ট্ অব্	৪৪৫
„ „ Tinctura of	„ „ টিকচার্ অব্	৪৪৫
„ Liquorice	„ লিকরিস্	৮৭১
„ Sorel	„ সোরেল্	৮৮৩
Influence Modifying the Effects of Medicines	শরীরের অবস্থাভেদে ঔষধদ্রব্যের ক্রিয়ার তারতম্য	৮৯
Infusum	ইন্ফিউজাম্ (ফাট্)	২৭
„ Adonidis	„ অ্যাডনিডিস্	৮৮১
„ Alstonia	„ অ্যালষ্টোনারী (ছাতিমের ফাট্)	১৯৩
„ Andrographis Composita	„ অ্যান্ড্রোগ্রাফিস্ কম্পোজিটা (কালমেঘাদি ফাট্)	১৯৪
„ Anthemidis	„ অ্যান্থেমিডিস্ (বাবুনার ফাট্)	℥i—iv ১৯৪
„ Aurantii	„ অর্যান্‌শিয়াই (কমলাংকের ফাট্)	℥i—ii ৩২৪
„ „ Compositum	„ „ কম্পোজিটাম্	℥i—ii ৩২৪
„ Berberis	„ বারবারিস্	℥i—iii ১৯৭

বিষয় ।	ইন্ফিউজাম্ বুক্	ফি—	পৃষ্ঠা ।
Infusum Buchu		ফি—iv	৭৪৫
„ Calumbæ	„ ক্যালাম্বী	ফি—ii	১২৯
„ Caryophylli	„ ক্যারিওফাইলি (লবঙ্গের ফাণ্ট্)	ফি—iv	৩২৮
„ Cascarillo	„ ক্যাস্কারিলী	ফি—ii	১২৯
„ Catechu	„ ক্যাটিকিউ (খদিরের ফাণ্ট্)	ফি—ii	১৪৪
„ Chiratae	„ চিরাতী (চিরেতার ফাণ্ট্)	ফি—ii	২০০
„ Cinchonæ Acidum	„ সিন্কেনী স্যাসিডাম্	ফি—ii	২০৪
„ Coco	„ কোকী		২২১
„ Coptidis	„ কপ্তিডিস্		২২৬
„ Cuspariæ	„ কাস্পেরায়ী	ফি—ii	২২৬
„ Cusso	„ কাসো	ফি—viii	৮৫৬
„ Digitalis	„ ডিজিটেলিস্	ফি—iv	৫৩৫
„ Dulcamaræ	„ ডাল্‌কামারী		৬১৩
„ Ergotæ	„ এর্গটী	ফি—ii	৭২৫
„ Gentianæ Compositum	„ জেন্‌শিয়েনী কম্পোজিটাম্	ফি—ii	২২৮
„ Gokhuru	„ গোকরু		৭৫০
„ Jaborandi	„ জেববাণ্ডি	ফি—ii	৭৬৬
„ Krameriæ	„ ক্রামেরিয়া	ফি—ii	১৬১
„ Lini	„ লিনাঠ (তিসির ফাণ্ট্)		৮০১
„ Lupuli	„ ল্যাপুলাই	ফি—ii	২১১
„ Maltæ	„ মল্টায়ী	ফি—iv	২৩৪
„ Matriæ	„ ম্যাটিনী	ফি—iv	৩৩৫
„ Quassia	„ কোয়াসিয়া	ফি—ii	২৩৯
„ Rhei	„ রিইয়াই	ফি—ii	৭১৫
„ Rosæ Acidum	„ রোজী স্যাসিডাম্ (অল্পযুক্ত গোলাবের ফাণ্ট্)	ফি—ii	১৬৩
„ Senegæ	„ সেনেগী	ফি—ii	৭৮০
„ Sennæ	„ সেনী (সোণামুখীর ফাণ্ট্)	ফি—ii	৭১০
„ Serpentariæ	„ সার্পেন্টেরায়ী	ফি—ii	২৪৮
„ Simarubæ	„ সিমারিউবী		২৪৮
„ Tinosporæ	„ টাইনস্পোরী		২৬৯
„ Toddaliæ	„ টোড্যালায়ী		২৪৯
„ Uvæ Ursi	„ ইউভী আরসাই	ফি—ii	১৬৫
„ Valerianæ	„ ভেলেরিয়ানী	ফি—ii	৪০৩
Ingluvin	ইনগ্লুভিন্		১৮৫
Inhalatio Iodi cum Conio	ইনহেলেশিয়ো আইয়োডাই কান্ কোনিয়ো		৬৪৬
Inhalation	ইনহেলেশন্ (আস দ্বারা গন্ধের ধূম গ্রহণ)		৫৭
Injectio Aconitinæ Hypodermica	ইন্জেক্‌শ্যো অ্যাকোনিটাইনো হাইপোডার্মিকা		৫২৪
„ Apomorphinæ Hypodermica	„ অ্যাপোমর্ফাইনো হাইপোডার্মিকা		৪৭২
„ Atropinæ Hypodermica	„ অ্যাট্রোপাইনো হাইপোডার্মিকা		৪৩৫
„ Caffeinæ Hypodermica	„ কফেইনো হাইপোডার্মিকা		৩০১
„ Cocainæ Hydrochloratis Hypo- dermica	„ কোকেইনো হাইড্রোক্লোরিটিস্ হাইপোডার্মিকা		২২০

বিষয় ।	পৃষ্ঠা ।
Injectio Coninae Hydrobromatis Hypo- ইঞ্জেক্শিয়ো কোনাইনী হাইড্রোব্রোমেটিস্	
dermica হাইপোডার্মিকা	৫৭৪
„ Curarae Hypodermica „ ক্যারারী হাইপোডার্মিকা	৫৮৬
„ Ergotinae Hypodermica „ আর্গটিনী হাইপোডার্মিকা	৭২৫
„ Homatropinae Hypodermica „ হোমাত্রোপাটিনী হাইপোডার্মিকা	৪৩৬
„ Hydrargyri Iodidi Rubri Hypo- হাইড্রার্জাইরাই আইয়োডাইডাই রুব্রাই	
dermica হাইপোডার্মিকা	৬৩৮
„ Hyoscinae Hypodermica „ হাইয়োসাইনী হাইপোডার্মিকা	৪৪৯
„ Morphinae Hypodermica „ মর্ফাইনী হাইপোডার্মিকা	
(ইক্সক্লিউসিভ পিচ্কারি)	৪৬৯
„ Nitro-Glycerini Hypodermica „ নাইট্রোগ্লিসেরাইনাই হাইপোডার্মিকা	৬৯৫
„ Physostigminae Sulphatis „ ফাইসটিগ্মাইনী সাল্ফেটিস্	
Hypodermica হাইপোডার্মিকা	৫৮৫
„ Strychninae Nitratis Hypodermica „ স্ট্রিক্ণাইনী নাইট্রেটিস্ হাইপোডার্মিকা	৪৮৫
„ „ Sulphatis Hypodermica „ „ সাল্ফেটিস্ হাইপোডার্মিকা	৪৮৬
Injection ইঞ্জেক্শন্ (পিচ্কারী)	৭৯
Injectiones Hypodermica ইঞ্জেক্শিয়োনেস্ হাইপোডার্মিকা	২৮
Inscription মাধ্য লেখ্য	৯৬
Insufflation ইন্সাক্সেশন্ (শ্বাস দ্বারা ঔষধের চূর্ণ গ্রহণ)	৮৭
Insufflatio Iodoformi ইন্সাক্সেশিয়ো আইয়োডোফর্মাই	৬৫৬
„ „ Composita „ „ কম্পোজিটা	৬৫৬
Inula ইনিউলা	৮৯১
Internal Use of Medicines ঔষধ সেবন	৭৮
Introduction উপক্রমণিকা	১
Introduction of Medicines into the শ্বাস দ্বারা ঔষধদ্রব্য কণ্ঠনাল ও ফুস্ফুসের অন্তর্গত	
Larynx and Lungs করণ	৮৭
Iodide of Ammonium আইয়োডাইড্ অন্ অ্যামোনিয়াম্	৬৪৭
„ „ Arsenic „ „ আর্সেনিক্	৬০০
„ „ Arsenium „ „ আর্সেনিয়াম্	৬০০
„ „ Arsenium and Mercury „ „ আর্সেনিয়াম্ য়াঙ্ক্ মার্কারি	
Solution of সোল্যুশন্ অন্	৬০০
„ „ Cadmium „ „ ক্যাড্মিয়াম্	২৭৭
„ „ „ Ointment of „ „ অয়িণ্ট্‌মেন্ট্ অন্	২৭৭
„ „ Ethyl „ „ ইথিল্	৩৮৯
„ „ Iron „ „ আয়রন্	২০২
„ „ Lead „ „ লেড্	১৮২
„ „ „ Ointment of „ „ অয়িণ্ট্‌মেন্ট্ অন্	১৮২
„ „ „ Plaster „ „ প্লাষ্টার্	১৮২
„ „ Potassium „ „ পোটাশিয়াম্	৬৪৭
„ „ „ Ointment of „ „ অয়িণ্ট্‌মেন্ট্ অন্	৬৫১
„ „ „ and Soap, Liniment of „ „ য়াঙ্ক্ সোপ্, লিনিমেন্ট্ অন্	৬৫১
„ „ Sodium „ „ সোডিয়াম্	৬৫২
„ Sulphur „ „ সালফার	৬৫৩

বিষয় ।		পৃষ্ঠা ।
Iodide of Sulphur, Ointment of	আইয়োডাইড্ অব্ সাল্ফাৰ্, অয়িণ্ট্ মেণ্ট্ অব্	৬৫৩
Iodine	আইয়োডিন্	৬৪১
„ Caustic of	„ কষ্টিক্ অব্	৬৪৬
„ Inhalation of	„ ইনহেলেশন্ অব্	৬৪৫
„ Liniment of	„ লিনিমেণ্ট্ অব্	৬৪৫
„ Ointment of	„ অয়িণ্ট্ মেণ্ট্ অব্	৬৪৫
„ Solution of	„ সোল্যুশন্ অব্	৬৪৫
„ Tincture of	„ টিংচার্ অব্	৬৪৫
Iodized Phenol	আইয়োডাইজড্ ফেনল্	৬৪৫
Iodo-Caffeine	আইয়োডো-কেফীন্	৪০১
Iodoform	আইয়োডোফর্ম্ gr. ½—iii	৬৫৩
„ Suppositories	„ সাপোজিটোরিজ্	৬৫৫
„ Ointment of	„ অয়িণ্ট্ মেণ্ট্ অব্	৬৫৬
Iodoformum	আইয়োডোফর্মা	৬৫৩
Iodo-Glycerine Solution	আইয়োডো-গিসেরিন্ সোল্যুশন্	৬৪৬
Iodol	আইয়োডল্	৮৯১
Iodum	আইয়োডাম্	৬৪১
Ipecacuanha	ইপেকাকুয়ানা gr. ss—ii (কফঃনিঃসারক)	৬৮১।৭৬০।৭৭৬
„ Compound Powder of	„ কম্পাউণ্ড্ পাউডাৰ্ অব্	৪৬৩।৬৮০
„ Lozenges	„ লোজেঞ্জেস্	৬৮৯
„ Vinegar of	„ ভিনিগাৰ্ অব্	৬৯০
„ Wine of	„ ওয়াইন্ অব্	৬৯০
„ with Squill, Pill of	„ উইথ্ স্কুইল্, পিল্ অব্	৬৮৯
Iron	আয়রন্ (লৌহ)	২৮২
„ Aromatic Mixture of	„ য়ারোম্যাটিক্ মিক্চাৰ্ অব্	3i—ii ২৮৫
„ Arseniate of	„ আর্সেনিয়েট্ অব্	২৮৭
„ Carbonate of, Pill of	„ কাৰ্বনেট্ অব্, পিল্ অব্	২৮৮
„ Citrate of, and Ammonia	„ সাইট্রেট্ অব্, য়াণ্ড্ য়ামোনিয়া	gr. v—x ২৮৯
„ „ „ „ Quinine	„ „ „ „ কুইনাইন্	gr. v—x ২৯০
„ „ „ „ Wine of	„ „ „ ওয়াইন্ অব্	২৮৯
„ Compound Mixture of	„ কম্পাউণ্ড্ মিক্চাৰ্ অব্	২৮৮
„ Iodide of	„ আইয়োডাইড্ অব্	gr. i—v ২৮২
„ „ „ „ Pill of	„ „ „ পিল্ অব্	২৮৩
„ „ „ „ Syrup of	„ „ „ সিরাপ্ অব্	3ss—i ২৮৩
„ Magnetic Oxide of	„ ম্যাগনেটিক্ অক্সাইড্ অব্	gr. v—x ২৮৩
„ Moist Peroxide of	„ ময়ষ্ট্ পারক্সাইড্ অব্	২৮৪
„ Oxide of	„ অক্সাইড্ অব্	২৮৩
„ Perchloride of, Tincture of	„ পারক্লোরাইড্ অব্, টিংচার্ অব্	৩০৩
„ Peroxide of	„ পারক্সাইড্ অব্	২৮৪
„ Phosphate of	„ ফস্ফেট্ অব্	gr. v x ২৮৬
„ „ „ „ Syrup of	„ „ „ সিরাপ্ অব্	3i ২৮৭
„ Pill of	„ পিল্ অব্	৩০০
„ Plaster of	„ প্লাষ্টাৰ্ অব্ (লৌহ-পলস্ত্রা)	২৮২

বিষয় ।	পৃষ্ঠা ।
Iron, Reduced	২৮৬
„ „ Lozenges	২৮৭
„ Saccharated Carbonate of	২৮৮
„ Solution of, Acetate of	৩০৭
„ „ „ Dialysed	৩০৫
„ „ „ Pernitrate of	৩০৬
„ „ „ Presulphate of	৩০৬
„ Strong Solution of, Acetate of	৩০৭
„ „ „ „ Perchloride of	৩০১
„ Subchloride of, Syrup of	২৮৫
„ Sulphate of	২৯৮
„ „ „ Dried	৩০০
„ Tartarated	৩০১
„ Tincture of, Acetate of	৩০৭
„ Wine of	২৮৫
Irrigation	৮১
Isinglass	৮২৬
Iso-Butyl Nitrite	৩২৪
Ispaghula Semina	৮২০
Ispaghul Seeds	৮২০
„ Decoction of	৮২০
Issuo	৭২৮
Jaborandi	৭৫৩
„ Extract of	৭৫৬
„ Infusion of	৭৫৬
„ Tincture of	৭৫৬
Jalap	৭০৭
„ Extract of	৭০৮
„ Powder, Compound	৭০৮
„ Resin of	৭০৮
„ Tincture of	৭০৮
Jalapæ	৭০৭
Jalapæ Resina	৭০৮
Jamaica Sarsaparilla	৬৭৭
Jumbul	২৩১
Juniper, Oil of	৭২০
„ Spirit of	৭৫১
„ Tar Oil	৮৬৭
Kairine	৮৭৭
Kaladana Seed	৭১২
„ Compound Powder of	৭১৩
„ Extract of	৭১২
„ Resin of	৭১৩
আয়রন্, রিডিউস্	
„ „ লোজেঞ্জস্	i—v
„ স্কাফারেটেড্ কাৰনেট্ অব্	
„ সোল্যুশন্ অব্, অ্যাসিটেট্ অব্	
„ „ „ ডায়েলাইজ্ড্	mx—xxx
„ „ „ পার্নাইট্রেট্ অব্	mx—zi
„ „ „ পার্সাল্ফেট্ অব্	
„ ষ্ট্রং সোল্যুশন্ অব্, অ্যাসিটেট্ অব্	mv—xxx
„ „ „ „ পারক্লোরাইড্ অব্	
„ সাবক্লোরাইড্ অব্, সিরাপ্ অব্	
„ সাল্ফেট্ অব্	gr. ii—v
„ „ „ ড্রায়েড্	gr. ss—iii
„ টাটারেটেড্	gr. v—xx
„ টিংচার্ অব্, অ্যাসিটেট্ অব্	mv—xxx
„ ওয়াইন্ অব্ (লোহাসব)	zi—iv
ইরিগেশন্	
আইসিংলাস্	
আইসো-বিউটিল্ নাইট্রাইট্	
ইস্পাগুলী সেমিনা (ইশবগুল)	
ইস্পাগুল্ সীড্	
„ ডিকক্শন্ অব্	
ইসু	
জেবরাণ্ডি	gr. v—lv
„ এক্সট্রাক্ট্ অব্	
„ ইন্ফিউজন্ অব্	
„ টিংচার্ অব্	
জালাপ্	
„ এক্সট্রাক্ট্ অব্	
„ পাউডার্, কম্পাউণ্ড্	
„ রেজিন্ অব্	
„ টিংচার্ অব্	
জালাপা	gr. x—xxx
জালাপা রেজিনা	gr. ii—v
জামেকা সার্সাপেরিলা	
জাম্বাল্	
জুনিপার, অয়েল্ অব্	
„ স্পিরিট্ অব্	
„ টার অয়েল্	
কেইরিন্	
কালাদানা সীড্	
„ কম্পাউণ্ড পাউডার্ অব্	
„ এক্সট্রাক্ট্ অব্	
„ রেজিন্ অব্	

বিষয় ।		পৃষ্ঠা ।
Kaladana, Tincture of	কালাদানা, টিংচার্ অব্	৭১৩
Kaladanæ Resina	কালাদানী রেজিনা (কালদানার ধূনা)	৭১৩
Kamala	কামালা	gr. xxx— $\frac{3}{4}$ ৮৫৭
Kaolin	কেয়োলিন্	৮৮২
Kariyat	ক্যারিয়াট্	১৯৩
„ Compound Infusion of	„ কম্পাউণ্ড্ ইন্ফিউজন্ অব্	3i—ii ১৯৪
„ „ Tincture of	„ „ টিংচার্ অব্	3i—iv ১৯৪
Kino .	কাইনো	gr. x—xxx ১৫৯
„ Bengalensis	„ বেঙ্গলেসিস্	১৬০
„ Compound Powder of	„ কম্পাউণ্ড্ পাউডার্ অব্	১৬০
„ Tincture of	„ টিংচার্ অব্	3ss—ii ১৬০
Kitchen Salt	কিচেন্ সল্ট্	৬১৬
Kokum Butter and Kokum Fruit	কোকাম্ বাটার্ য়াণ্ড্ কোকাম্ ফ্রুট্	৮৯০
Kousso	কুসো	৮৫২
„ Infusion of	„ ইন্ফিউজন্ অব্	৮৫৬
Krameria Radix	ক্রামেরিয়া রেডিঙ্ক্	১৬০
Lac	ল্যাক্ (লাক্)	৮২৭
„ Sulphuris	„ সাল্ফিউরিস্	৬৫৭
Lactate of Iron	ল্যাক্টেট্ অব্ আয়রন্	৬১৯
Lactic Acid	ল্যাক্টিক্ অ্যাসিড্	৮২৯
„ „ Diluted	„ „ ডাইলিউটেড্	৮২৯
Lactuca	ল্যাক্টিউকা	৫৭৭
Laffa Amara	লাফা আমারা	৮৯৩
Lamelæ	লামেলী (লক্ষ্য চাক্তি)	২১১
„ Cocainæ	„ কোকেইনী	২২২
„ Atropinæ	„ অ্যাট্রোপাইনী	৪৩৫
„ Physostigminæ	„ ফাইসটিগ্মিনী	৫৮৪
Lanolin	ল্যানোলিন্	৮৩১
Larch Bark	লার্চ্ বার্ক্	৩৭৩
„ „ Tincture of	„ „ টিংচার্ অব্	৩৭৩
Lard, Benzoated	লার্ড্, বেনজোয়েটেড্	৮৩২
„ Prepared	„ প্রিপারড্	৮৩২
Laricis Cortex	ল্যারিসিস্ কটেক্স্	৩৭৩
Laurocerasi Folia	ল্যারোসেরসাই ফোলিয়া	৫৫৭
Lavandula	ল্যাভাণ্ডিউলা	৩৩৩
Lavender	ল্যাভেণ্ডার্	৩৩৩
„ Compound Tincture of	„ কম্পাউণ্ড্ টিংচার্ অব্	৩৩৩
„ Oil of	„ অয়িল্ অব্	৩৩৩
„ Spirit of	„ স্পিরিট্ অব্	৩৩৩
Laws of Action of Medicines	ঔষধের ক্রিয়ার নিয়ম	৭২
Laxatives	ল্যাক্সেটিভ্‌স্ (বৃহৎ বিরেকক)	১২১।৬৯৩
Lead	লেড্ (সীসধাতু)	১৭৩
„ and Opium Pill	„ য়াণ্ড্ ওপিয়াম্ পিল্	gr. iii—v ১৭৩

বিষয় ।		পৃষ্ঠা ।
Lead, Compound Suppository	লেড্, কম্পাউণ্ড্ সাপোজিটোরি	১৭৯
" Plaster	" প্লাষ্টার	১৮১
Leaf Tobacco	লীফ্ টোব্যাকো	৫৪৬
Leech	লীচ্ (জলোকা)	৪৯০
Lemon Peel	লেমন্ পীল্	৩৩৪
" " Tincture of	" " টিংচার্ অব্	৩৩৪
" Oil of	" অয়িল্ অব্	৩৩৪
" Juice	" জুস্	৫০৪
Lemons, Syrup of	লেমনস্, সিরাপ্ অব্	৩৩৪
Leptandra	লেপ্টাণ্ড্রা	৭০৮
Lettuce	লেটিউস্	৫৭৭
" Extract of	" এক্সট্রাক্ট্ অব্	৫৭৭
Levigation	লেভিগেশন্	১৯
Liebreich's Solution of Cantharidate of Potassium	লীব্রিকের ক্যান্থারাইডেট্ অব্ পোটাসিয়ামের দ্রব	৭৫৯
Lily of the Valley	লিলি অব্ দি ভ্যালি	৫২৭
Lime	লাইম্ (চূর্ণ)	৮৪০
" Carbonate of	" কার্বনেট্ অব্	৮৩৯
" Liniment of	" লিনিমেন্ট্ অব্	৮৪২
" Solution of	" সোল্যুশন্ অব্	৮৪২
" " " Saccharated	" " " স্যাকারেটেড্	৮৪২
Limonis Cortex	লিমোনিস্ কর্টেক্স্ (জম্বীর ত্বক্)	৩৩৪
Linctus Camphoræ Compositus	লিন্ক্ টাম্ ক্যাম্ফোরী কম্পোজিটাম্	৪৪১
" Morphinæ	" মফাইনী	৪৬৮
Lini Semina	লিনাই সেমিনা (তিসি)	৮২০
Liniment	লিন্দন	৬৬
Linimentum	লিনিমেন্টাম্ (লিন্দন)	২৯
" Aconiti	" অ্যাকোনাইটাই	৫০২
" Ammoniac	" অ্যামোনিয়ী	৩৩৯
" Atropinæ	" অ্যাট্রোপাইনী	৪৩৫
" Belladonnæ	" বেলাডোনী	৪৩২
" " Compositum	" " কম্পোজিটাম্	৪৩৩
" Calaminæ	" ক্যালামিনী	৩১৫
" Calcis	" ক্যালসিস্ (চূর্ণের মর্দন)	৮৪২
" Camphoræ	" ক্যাম্ফোরী (কপূর মর্দন)	৪৪১
" " Compositum	" " কম্পোজিটাম্ (কপূরাদি মর্দন)	৪৪১
" Cantharidis	" ক্যান্থারিডিজ্	৭৫৮
" Capsici	" ক্যাপ্সিসাই	৩৭১
" Chloroformi	" ক্লোরোফর্মাই	৫৬৫
" Crinake	" ক্রিনেণী	৭৫৯
" Crotonis	" ক্রোটনিস্ (জয়পালের মর্দন)	৭৩৪
" Hydrargyri	" হাইড্রাজিরাই (পারদ মর্দন)	৬২৮
" Hyoscyami	" হাইয়োসায়েমাই	৪৪৮

বিষয় ।		পৃষ্ঠা ।
Linimentum Hyoseyami Composita	লিনিমেন্টাম্ হাইয়োসায়েনাই কম্পোজিটা	৪৪৮
„ „ Iodi	„ আইয়োডাই	৬৪৫
„ „ Menthol	„ মেথল্	৮৬৫
„ „ Opii	„ ওপিয়াই (অহিফেন মর্দন)	৪৬২
„ „ „ Ammoniatum	„ „ য়ামোনিয়োটাম্	৪৬৪
„ „ Potassii Iodidi cum Sapone	„ পোটাসিয়াই আইয়োডিডাই কাম্ সেপোনি	৬৫১
„ „ Saponis	„ সেপোনিস্ (সাবান মর্দন)	৮৫১
„ „ Sinapis Compositum	„ সিনেপিস্ কম্পোজিটাম্ (সর্ষপাদি মর্দন)	৬২৪
„ „ Terebinthinæ	„ টেরেবিন্থিনী (টার্পিন্ তৈলের মর্দন)	৩৮৬
„ „ „ Aceticum	„ „ য়াসেটিকাম্	৩৮৬
Linsced	লিনসীড্	৮২০
„ „ Infusion of	„ ইন্ফিউজন্ অব্	৮২১
„ „ Oil of	„ অয়িল্ অব্	৮২১
„ „ Poultice	„ পুল্টিশ্	৮২১
Lint Iodoform	লিন্ট্ আইয়োডোফর্ম্	৬৫৫
„ „ Salicylic	„ স্যালিসিলিক্	২৪৫
Liquor	লাইকব্ (দ্রব)	২৯
„ „ Acidi Chromici	„ য়াসিডাই ক্রমিসাই	৮০৫
„ „ „ Osmici	„ „ অস্মিসাই	৮৮১
„ „ „ Aluminii Acetatis	„ য়ালুমিনিয়াই য়াসিটেটিস্	৬৮২
„ „ „ Chloridi	„ „ ক্লোরিডাই	৮৮১
„ „ „ Aluminis Compositum	„ য়ালুমিনিস্ কম্পোজিটাম্	১৭৫
„ „ „ Ammonie	„ য়ামোনিয়ী	৩৬৯
„ „ „ Fortior	„ „ ফর্শিয়ব্	৩৬৮
„ „ „ Ammonii Acetatis	„ য়ামোনিয়াই য়াসিটেটিস্	3ii—vi ৭৬১
„ „ „ „ Fortior	„ „ „ ফর্শিয়ব্	7ix—lxxv ৭৬০
„ „ „ „ Arsenitis	„ „ „ আর্সেনাইটিস্	৫৯৯
„ „ „ „ Citratis	„ „ „ সাইট্রেটিস্	3ii—vi ৭৬১
„ „ „ „ Fortior	„ „ „ ফর্শিয়ব্	৭৬১
„ „ „ Antimonii Chloridi	„ য়ান্টিমোনিয়াই ক্লোরিডাই	৫১৩
„ „ „ Apomorphinæ Hydrochloratis	„ য়াপোমফাইনাই হাইড্রোক্লোরেটিস্	৪৭২
„ „ „ Arsenicalis	„ আর্সেনিকেলিস্	7ii—viii ৫৯৮
„ „ „ Arsenici Hydrochloricus	„ আর্সেনিসাই হাইড্রোক্লোরিকাস্	7ii—viii ৫৯৯
„ „ „ Arsenii et Hydrargyri Iodidi	„ আর্সেনিয়াই এন্ড্ হাইড্রাজিরাই আইয়ো- ডিডাই	7ix—xxix ৬০১৬৩৮
„ „ „ Atropiæ	„ য়াট্রোপিয়ী	৪৩৫
„ „ „ Atropinæ Sulphatis	„ য়াট্রোপাইনাই সাল্ফেটিস্	7i—iv ৪৩৫
„ „ „ Barii Chloridi	„ বেরিয়াই ক্লোরাইডাই	৬১৬
„ „ „ Bismuthi et Ammonii Citratis	„ বিস্মাথাই এন্ড্ য়ামোনিয়াই সাইট্রেটিস্	3ss—i ২৭৪
„ „ „ Bromo-Chloral Compositus	„ ব্রোমো-ক্লোরাল্ কম্পোজিটাস্	৫৬৯
„ „ „ Calcei Chloridi	„ ক্যাল্‌সিয়াই ক্লোরাইডাই	7xv—l ৬১৪
„ „ „ Calcis	„ ক্যাল্‌সিস্ (চূণের জল)	3i—iv ৮৪২
„ „ „ „ Chlorinatæ	„ „ ক্লোরিনেটী	7ix—xl ৬১৩

১ ।

পৃষ্ঠা

Calcei Saccharatus	সাইকার্ ক্যালসিস্ গ্রাকারেটাস্ (শর্করাক্ত চূণের জল)	$\eta_{xv}-lx$	৮৪২
Carbonis Detergens	ক্যাবনিস্ ডিটার্জেন্স্		৮৯৭
Chlori	ক্লোরাই	η_{x-xx}	৬১২
Cocainæ Hydrochloras	কোকায়িনী হাইড্রোক্লোরাস্	$\eta_{ii}-x$	২২২
Epispasticus	এপিস্প্যাস্টিকাস্		৭৫৮
Ferri Acetatis	ফেরি য়াসিটেটিস্	$\eta_{v}-xxx$	৩০৭
“ “ Fortior	“ “ ফর্শিয়র্	η_{i-viii}	৩০৭
“ Bromidi Fortis	“ ব্রোমাইডাই ফটিস্		৩০৮
“ Dialysatus	“ ডায়েলিসেটাস্	η_{x-xxx}	৩০৩
“ Hypophosphitis	“ হাইপোফস্ফাইটিস্		
Compositus	কম্পোজিটান্	$\text{Zss}-ii$	২৯১
“ “ Fortis	“ “ ফটিস্	η_{x-xxx}	২৯১
“ Perchloridi	“ পারক্লোরিডাই	η_{x-xxx}	৩০৩
“ “ Fortior	“ “ ফর্শিয়র্		৩০১
“ Pernitratis	“ পাবনাইট্রেটিস্	η_{x-xl}	৩০৬
“ Persulphatis	“ পাবসাল্ফেটিস্		৩০৬
Guttapercha	গাটাপাচ্চা		৮৩৬
Hydragryi Nitratis Acidus	হাইড্রাগ্রিরাই নাইট্রেটিস্ য়াসিডাস্		৬৪০
“ Perchloridi	“ পারক্লোরিডাই	$\text{Zss}-ii$	৬৫৫
Hyoscmæ Hydrobromatis	হাইয়োসাইনী হাইড্রোব্রোমেটিস্		৪৪৯
Iodi	আইয়োডাই		৬৪৫
Lithiæ Effervescens	লিথিয়ী এফাভেসেন্স্	$\text{Zv}-x$	৮৪৬
Lytte	লিটি		৭৫৮
Magnesi Carbonatis	ম্যাগ্নিসিয়াই কার্বনেটিস্	$\text{Zi}-ii$	৭০২
“ Citratis	“ সাইট্রেটিস্	$\text{Zv}-x$	৭০৩
Morphinæ Acetatis	মর্ফাইনী য়াসিটেটিস্	η_{x-lx}	৪৭০
“ Bimeconatis	“ বাইমেকনেটিস্	η_{v-xl}	৪৭১
“ et Atropinæ	“ এট্ য়্যাট্রোপাইনী		
Hypodermica	হাইপোডার্মিকা		৪৭০
“ Hydrochloratis	“ হাইড্রোক্লোরিটেটিস্	η_{x-lx}	৪৬৮
“ Sulphatis	“ সাল্ফেটিস্		৪৭০
Opni Sedativus (Batley)	ওপিয়াই সেডেটিভাস্ (বেটলী)		৪৬৪
Pancreaticus	প্যানক্রিয়েটিকাস্		১৮৯
Pepticus	পেপ্টিকাস্		১৯২
Picis Carbonis	পাইকিস্ ক্যাবনিস্		৮৯৭
Picrotoxin Aceticus	পাইকটক্সিনাই য়াসেটিকাস্		৪৭৮
Plumbi Subacetatis	প্লাম্বাই সাব্ য়াসিটেটিস্		১৭৯
“ “ Dilutus	“ “ ডাইলিউটাস্		১৮০
Potassæ	পোটাশী	$\eta_{xv}-lx$	৮৪৮
“ Arsenitis	“ আর্সেনাইটিস্		৭৯৮
“ Effervescens	“ এফাভেসেন্স্		৮৪৭
Potassi Permanganatis	পোটাশিয়াই পাব্ম্যাংগেনেটিস্	$\text{Zii}-iv$	৮০০

বিষয় ।	লাইকার্ সোডী	পৃষ্ঠা ।
Liquor Sodæ	লাইকার্ সোডী	৮৫৪
„ „ Chlorinatæ	„ „ ক্লোরিনেটী	৭x—xx ৬১৪
„ Sodii Arseniatis	„ সোডিয়াই আর্সেনিয়েট্‌স্	৭v—x ৫৯৯
„ „ Effervescens	„ „ এফাভেসেন্স্	৮৫২
„ „ Ethylatis	„ „ এথিলেট্‌স্	৮৬৯
„ Stillingie Compositus	„ ষ্টিলিজিয়ী কম্পোজিটাস্	৯০১
„ Strychnine Hydrochloratis	„ ষ্ট্রিক্‌নাইনী হাইড্রোক্লোরেট্‌স্	৭v—x ৪৮৫
„ Thymol	„ থাইমল্	৮৭০
„ Trinitrinæ	„ ট্রিনিট্রিনী	৩৯৫
„ Zinci Chloridi	„ জিন্সাই ক্লোরাইডাই	৩১৭
Liquorice Root	লিকারিস্ রুট্ (যষ্টিমধু)	৮১৫
„ Compound Powder of	„ কম্পাউণ্ড্ পাউডার্ অব্	৮১৬
„ Extract of	„ এক্সট্রাক্ট্ অব্	৮১৬
„ „ „ Liquid		৮১৬
Litharge	লিথার্জ্ (মুদ্রাশঙ্খ)	১৮০
„ Plaster	„ প্লাষ্টার্	১৮১
Lithargyrum	লিথার্জাইরাম্ (মুদ্রাশঙ্খ)	১৮৭
Lithii Carbonas	লিথিয়াম্ কার্বনাস্	gr. iii—vi ৮৪৫
„ Citras	„ সাইট্রাস্	gr. v—x ৮৪৬
Lithontripics	লিথনট্রিপিক্স্ (অশ্মরীজাবক)	১৯৯
Lixivation	লিগ্নিভিয়েশন্	১৯৯
Lobelia	লোবেলিয়া	৫৩৮, ১৭৫
„ Etherial Tincture of	„ ইথিরিয়াল্ টিংচার্ অব্	৫৭০
„ Tincture of	„ টিংচার্ অব্	৫৭০
Local Medicines	স্থানিক ঔষধ	১১১
Lodh Bark	লোড্ বার্ক্	৮৯৪
Log Wood	লগ্ উড্	১৫৬
„ „ Decoction of	„ „ ডিকক্‌শন্ অব্	3i—ii ১৫৭
„ „ Extract of	„ „ এক্সট্রাক্ট্ অব্	gr. v—xx ১৫৭
Long Pepper	লঙ্গ্ পিপার্	৩৩১
Lotio	লোশিয়ো	৩০
„ Acidi Carbolici	„ অ্যাসিডাই কার্বলিসাই	৮০৭
„ Calamine	„ ক্যালামিনী	৩১৫
„ Hydrargyri Flava	„ হাইড্রার্জাইরাই ফ্লেভা	৩৩৫
„ „ Nigra	„ „ নাইগ্রা	৬১২
„ Rubra	„ রুব্রা	৩১৪
„ Sulphatum	„ সাল্ফেটাম্	৩১৪
„ Sulphuris	„ সাল্ফিউরিস্	৬৫৯
Lotion	লোত	৬৬
Lunar Caustic	ল্যুনার্ কষ্টিক্	২৬৩
Lupulinum	লাপ্যুলিনাম্	gr. ii—v ২৩২
Lupulus	লাপ্যুলাস্	২৩১
Maceration	ম্যাকারেশন্	১২৯

বিষয় ।	পৃষ্ঠা ।
Macis	৩৩৭
Magnesia	৭০১
" Carbonate of	৭০১
" " " Solution of	৭০২
" Citrate of, Solution of	৭০৩
" Sulphate of	৭২০
Magnesia Carbonas	৭০১
" " Levis	৭০১
" " Ponderosum	৭০২
" Sulphas	৭২০
" " Effervescens	৭২১
Magnesii Sulphas	৭২০
" " Effervescens	৭২২
" Sulphis	৬৬৪
Magnetic Oxide of Iron	৩৯০
Malabar Nut	৭৬৭
Male Fern	৮৫৬
" " Liquid Extract of	৮৫৬
Malt	২৩৩
" Extract of	২৩৮
" " " with Cod-liver Oil	২৩৮
" Infusion of	২৩৮
" Liquor	৩২০
" Powder of	২৩৮
Maltum	২৩৯
Mangostana	৮৯৬
Mangosteen	৮৯৬
Manilla Elemi	৩৭২
" " Ointment of	৩৭২
Manna	৬৯৮
Margold	১৬৬
Marsh Mallow	৮১২
" " Decoction of	৮১২
" " Syrup of	৮১৩
Maseula Radix	৯০০
Mastich	৩৭২
Masticho	৩৭২
Materia Medica	১
Maticae Folia	৩৩৪
Matico Leaves	৩৩৪
" Infusion of	৩৩৫
Mechanical Influence	৭৬
Meconic Acid	৪৭১
মেসিস্ (জৈত্র)	৩৩৭
ম্যাগ্নিসিয়া	gr. x—lx ৭০১
" কার্বনেট্ অব্	৭০১
" " " সোল্যুশন্ অব্	৭০২
" সাইট্রেট্ অব্, সোল্যুশন্ অব্	৭০৩
" সাল্ফেট্ অব্	৭২০
ম্যাগ্নিসিয়া কার্বনাস্	gr. x—lx ৭০১
" " লেভিস্	gr. x—lx ৭০১
" " পণ্ডারোসাম্	৭০২
" সাল্ফাস্	৭২০
" " এফার্ভেসেন্স্	৭২১
ম্যাগ্নিসিয়াই সাল্ফাস্	gr. lx—℥ss ৭২০
" " এফার্ভেসেন্স্	৭২২
" সাল্ফিস্	৬৬৪
ম্যাগ্নেটিক্ অক্সাইড্ অব্ আয়রন্	৩৯০
ম্যালিবাব্ নাট্	৭৬৭
মেল্ ফার্ন্	৮৫৬
" " লিকুইড্ এক্সট্রাক্ট্ অব্	৮৫৬
মল্ট্	২৩৩
" এক্সট্রাক্ট্ অব্	২৩৮
" " " উইথ্ কড্-লিভার্ অয়িল্	২৩৮
" ইন্ফিউজন্ অব্	২৩৮
" লিকোৰ্	৩২০
" পাউডার্ অব্	২৩৮
মল্টাম্	২৩৯
ম্যাঙ্গষ্টানা	৮৯৬
ম্যাঙ্গষ্টিন্	৮৯৬
ম্যানিলা এলিমাই	৩৭২
" " অয়িন্ট্-মেন্ট্ অব্	৩৭২
মানা (মৌরখন্ড)	gr. lx—℥i ৬৯৮
ম্যারিগোল্ড্	১৬৬
মাশ্, ম্যালো	৮১২
" " ডিকক্শন্ অব্	৮১২
" " সিরাপ্ অব্	৮১৩
মাস্কিউলা রেডিক্স্	৯০০
মাস্টিক্ (কুমোদন্তকী)	৩৭২
মাস্টিক্	৩৭২
মেটেরিয়া মেডিকা	১
ম্যাটিকৌ ফোলিয়া	৩৩৪
ম্যাটিকৌ লীভস্	৩৩৪
" ইন্ফিউজন্ অব্	৩৩৫
মেকানিকাল্ ইন্ফ্লুয়েন্স্ (ভৌতিক শক্তি)	৭৬
মেকানিক্ অ্যাসিড্	৪৭১

বিষয় .	ভৈষজ্য-প্রয়োগ-বিবরণ	পৃষ্ঠা।
Medicines, Preparations of	মেডিসিন-প্রস্তুতকরণ	৭৮
Meadow-Saffron	মেডো-স্যাফ্রন	৬৭
Mel	মেল্ (মধু)	৩০।৮৩.
" Boracis	" বোরাকিস (সোহাগা-মধু)	৭৩৭
" Depuratum	" ডেপুবেটাম্	৮১০
Melia Azadirachta	মেলিয়া অজাডিরাক্টা (নিম)	১২৬
Mentha Piperita	মেণ্টা পিপারিটা	৩১৫
" Viridis	" ভিরিডিস্ (পুদিনা)	৩১৬
Menthol	মেণ্টল্	gr. ss—ii ৮৬৬
" Plaster	" প্লাষ্টার্	৮৬৫
Mercurial Pill	মার্কুরিয়াল্ পিল্	৬১৮
" Plaster	" প্লাষ্টার্	৬১৯
" Suppositories	" সাপোজিটোরিজ্	
Mercurials	মার্কুরিয়াল্ (পারদবীজিত ঔষধ)	
Mercuric Chloride	মার্কুরিক্ ক্লোরাইড্	৬১৭
" Iodide	" আইয়োডাইড্	
Mercurous Chloride	মার্কুরাস্ ক্লোরাইড্	
Mercurio-Zinc Cyanide	মার্কুরো-জিন্ক্ সাইনাইড্	
Mercury	মার্কারি	
" Ammoniated	" অ্যামোনিয়টেড্	
" " Ointment of	" " অয়িট্-মেন্ট্ অব্	
" Compound Ointment of	" কম্পাউন্ড্ অয়িট্-মেন্ট্ অব্	
" Green Iodide of	" গ্রীন আইয়োডাইড্ অব্	
" Liniment of	" লিনিমেন্ট্ অব্	
" Nitrate of, Acid Solution of	" নাইট্রেট্ অব্, অ্যাসিড্ সোল্যুশন্ অব্	৩৭
" " " Ointment of	" " অয়িট্-মেন্ট্ অব্	
" " " " Diluted	" " " ডাইলিউটেড্	৬২১
" Ointment of	" অয়িট্-মেন্ট্ অব্	৬১১
" Oleate of	" ওলিওয়েট্ অব্	৬১১
" Perochloride of	" পারক্লোরাইড্ অব্	৬১৩
" " " Solution of	" " " সোল্যুশন্ অব্	
" Persulphate of	" পেরসাল্ফেট্ অব্	৬৪
" Plaster, Ammoniac and	" প্লাষ্টার্, অ্যামোনিয়াক্ অ্যান্ড্	৬২১
" Red Iodide of	" রেড্ আইয়োডাইড্ অব্	৬২১
" " " " Ointment of	" " " অয়িট্-মেন্ট্ অব্	৬২১
" " " " Oxide of	" " " অক্সাইড্ অব্	৬২১
" " " " Ointment of	" " " অয়িট্-মেন্ট্ অব্	
" Subchloride of	" সাবক্লোরাইড্ অব্	
" " " Compound Pill of	" " " কম্পাউন্ড্ পিল্ অব্	
" " " " Ointment of	" " " অয়িট্-মেন্ট্ অব্	
" with Chalk	" উইথ্ চক্	৬২৭
Methylacetamide	মিথিল্যাসিডোমিনাইড্	৮৮০
Methylal	মিথিল্যাল্	৮২৫

বিষয় ।		পৃষ্ঠা ।
Mezerei Cortex	মেজিৰিয়াই কৰ্টেক্স্	৬৭৬
Mezereon Bark	মেজিৰিয়ন্ বার্ক্	৬৭৬
„ Etherial Extract of	„ ইথিৰিয়াল্ এক্‌ষ্ট্ৰাক্ট্, অব্	৬৭৭
Migranin	মাইগ্ৰেনিন্	৪০১
Milk	মিল্ক্	৮২৭
Mimusops Elengi	মাইমুসপ্ এলেঞ্জাই	৮৮৭
Minderirus Spirit	মিণ্ডেৰিৱাস্ স্পিৰিট্	৭৬১
Mistura	মিশ্‌চুৱা	৩১
„ A. C. E.	„ এ. সি. ই.	৫৬৫
„ Ammoniaci	„ অ্যামোনায়েসাই	৩৮৯
„ Amygdalæ	„ অ্যামিগ্‌ডেলী (বাদাম-মিশ্)	৮১৩
„ Amyl Nitriti	„ অ্যামিল্ নাইট্ৰাইটিস্	৩৯৩
„ Bismuthi et Pepsinæ Composita	„ বিন্‌মুথাই এট্ পেপ্সিনী কম্পোজিটা	২৭৬
„ Creasoti	„ ক্ৰিয়েছোটাই	৭৭৪
„ Creto	„ ক্ৰিটী (থটিকা-মিশ্)	৮৪০
„ Exalgin	„ এক্সাল্‌জিন্	৮৯০
„ Ferri Aromatica	„ ফেৰি অ্যাবোম্যাটিকা	২৮৫
„ „ Composita	„ „ কম্পোজিটা (লৌহাদি মিশ্)	৩৮৮
„ Gentianæ	„ জেন্‌শিয়েনী	২২৮
„ Grindeliæ	„ গ্ৰিণ্ডেলী	৫৩৮
„ Guaiaci	„ গোয়েনাই	৬৭৪
„ Olei Ricini	„ ওলিয় বিসিনি	৭১৭
„ „ Santali	„ „ স্তাটেলাই	৩৮১
„ Scammonii	„ স্ক্যামোনিয়াই	৭৩৮
„ Sennæ Composita	„ সেনী কম্পোজিটা	৭১৯
„ Spiritus Vini Gallici	„ স্পিৰিটাস্ ভাইনাই গ্যালিসাই	৪১৮
„ Terebinthinae Chia	„ টেৰেবিন্থিনী চাইয়ী	৩৮৭
Mitigated Caustic	মিটিগেটেড্ কষ্টিক্	২৬৮
Mixtures-Making	মিশ্ৰ প্ৰস্তুতকৰণ	৪৭
Moist Peroxide of Iron	ময়িষ্ট্ পায়ক্সাইড্ অব্ আয়ৰন্	২৯৪
Mori Succus	মোৰাই সাকাস্ (ভূতফলের রস)	৮২১
Morphia	মৰ্ফিয়া	৪৬৪
Morphiæ Acetas	মৰ্ফীয়ী অ্যাসিটাস্	৪৬৯
„ Hydrochloras	„ হাইড্ৰোক্লোৱাস্	৪৬৫
„ Sulphas	„ সাল্‌ফাস্	৪৭০
Morphinæ Acetas	মৰ্ফাইনী অ্যাসিটাস্	৪৬৯
„ Hydrochloras	„ হাইড্ৰোক্লোৱাস্	৪৬৫
„ Sulphas	„ সাল্‌ফাস্	৪৭০
Morphine and Ipecacuanha Lozenges	মৰ্ফাইন্‌ য়াণ্ড ইপেকাকয়ানা লোজেঞ্জেস্	৪৬৯
Morphine Lozenges	মৰ্ফাইন্‌ লোজেঞ্জেস্	৪৬৯
„ Suppositories	„ সাপোজিটোৱিজ্	৪৬৮
„ „ with Soap	„ „ উইথ্ সোপ	৪৬৮
Morruol	মৰ্‌ৰল	১৮৯

বিষয় ।		পৃষ্ঠা ।
Morton's Solution	মর্টনের দ্রব	৬৪৬
Moschus	মাস্কাস্ (মৃগনাভি)	gr. v—x ৪০৬
Mountain Damson	মাউন্টেন্ ডাম্‌সন্	gr. x—xxx ২৪৮
„ „ Infusion of	„ „ ইন্‌ফিউজন্ অব্	℥i—ii ২৪৮
Mucilago	মিউসিলেগো (মণ্ড)	৩১
„ Acaciæ	„ য্যাকেসিয়ী (গঁদের মণ্ড)	৮১২
„ Amyli	„ য্যামিলাই	৮১৪
„ Tragacanthæ	„ ট্রাগাকাথী	৮২৬
Mucuna Pruriens	মিউকিউনা প্রুরিয়েন্স্	৮৫৭
Mudar Bark	মুডার্ বার্ক্	৬৮০
Mulberry Juico	মাল্‌বেরি জুস্	৮২১
„ Syrup of	„ সিরাপ্ অব্	৮২২
Muriate of Morphia	মিউরিয়েট্ অব্ মর্ফিয়া	৪৬২
Mutatic Acid	মিউরিয়্যাটিক্ য্যাসিড্	২৫০
Musk	মাস্ক্ (মৃগনাভি)	৪৭৬
„ Tincture of	„ টিংচার্ অব্	৪০১
Mustard	মাষ্টার্ড্	৬৯১
„ Compound Liniment of	„ কম্পাউণ্ড্ গিনিমেট্ অব্	৬০৪
„ Oil of	„ অয়িল্ অব্	৬০০
„ Paper	„ পেপার্	৬০১
„ Poultice	„ পুল্টিশ্	৬০১
Mylabris Cyeoria	মাইলাব্রিস্ সাইকোরিয়া	৭০০
Myristica	মাইরিষ্টিকা (জায়ফল)	৩৩৬
Myrrh	ম্যর্ (গন্ধবোল)	২৩০
„ Tincture of	„ টিংচার্ অব্	℥i—ii ২৩২
Myrrha	মর্হা (গন্ধবোল)	২৩৪
Naphthalin	ন্যাফ্‌থেলিন্	৮০৬
Naphthalinum	ন্যাফ্‌থেলিনাম্	৮০৬
Naphthol	ন্যাফ্‌থল্	৮০৬
Naphthol Bismuth	ন্যাফ্‌থল্ বিন্‌সমাথ্	৮০৭
„ Camphor	„ কাম্‌ফর্	৮০৭
Narcotics	নার্কটিক্‌স্ (মাদক)	৮১১
Narcotina	নার্কটিনা	৮১৬
Nebula Iodoformi	নেবিউলা আইয়োডোফর্মাই	৬৪৬
Nectandree Cortex	নেক্টান্দ্রী কটেক্স্	২৩১
Nervous Sedatives	নার্ভস্ সেডেটিভ্‌স্ (স্নায়বীয় অবসাদক)	৫১৬
Neutral Principles	নিউট্রাল প্রিন্সিপল্‌স্	৫
Nicotina, Nicotine	নাইকোটিনা, নাইকোটিন্	৫৪৬
Nigella Semina	নাইজেলা সেমিনা	৮০২
Night Jasmin	নাইট্ জ্যাস্মিন্	৯০১
Nim-Bark and Leaves	নিম-বকল এবং পত্র	১০৬
„ Decoction of	নিম-বকলের কাথ	℥i—ii ১০৬
„ Tincture of	„ অরিশ্	℥i—ii ১০৬

বিষয় ।	পৃষ্ঠা ।
Nim Leaves, Poultice of	নিম্ব-পত্রের পুল্টিশ্ ১৯৬
Nitrate of Ammonia	নাইট্রেট্ অব্ অ্যামোনিয়া ৭৪১
" " Copper	" " কপার ২৮২
" " Lead	" " লেড্ ১৮২
" " Potash	" " পটাশ্ ৫১৪।৬৪২।৭৬২
" " Potassium	" " পোটাসিয়াম্ ৫১৪।৬৪২।৭৬২
" " Silver	" " সিল্ভার ২৬২
" " and Potassium	" " " অ্যাক্ পোটাসিয়াম্ ২৬৮
" " Toughened	" " " টাফণ্ড্ ২৬৮
Nitre	নাইটার্ ৫১৪
Nitric Acid	নাইট্রিক্ অ্যাসিড্ ২৫২
" " Diluted	" " ডাইলিউটেড্ ২৫৪
" " Ether	" " ইথার ৭৩৯।৭৬২
" " of Glycerine	" " অব্ গ্লিসেরিন্ ৩৯৪
Nitrite of Amyl	নাইট্রাইট্ অব্ অ্যামিল্ ৩৯০
" " Soda	" " সোডা ৩৯৫
" " Sodium	" " সোডিয়াম্ ৩৯৫
Nitro-Glycerine	নাইট্রো-গ্লিসেরিন্ ৩৯৪
" " Tablets of	" " ট্যাবলেট্ অব্ ৩৯৫
Nitro-Glycerinum	নাইট্রো-গ্লিসেরাইনাম্ ৩৯৪
Nitro-Hydrochloric Acid	নাইট্রো-হাইড্রোক্লোরিক্ অ্যাসিড্ ২৫৫
" " " Diluted	" " " ডাইলিউটেড্ ২৫৬
Nitrous Ether, Spirit of	নাইট্রাস্ ইথার, স্পিরিট্ অব্ ৭৩৯
Non-systemic Medicines	অনৈদাহিক ঔষধ ১১২
Nutmeg	নাত্মেগ্ (জায়ফল) ৩১৬
" " Expressed Oil of	" " এক্সপ্রেসড্ অয়িল্ অব্ ৩৩৭
" " Spirit of	" " স্পিরিট্ অব্ ৩৩৭
" " Volatile Oil of	" " ভলেটাইল্ অয়িল্ অব্ ৩৩৭
Nux Vomica	নাক্স ভমিকা (কুঁচিলা) ৪৭৯
" " Extract of	" " এক্সট্রাক্ট্ অব্ ৪৮৩
" " Tincture of	" " টিংচার্ অব্ ৪৮৪
Oak Bark	ওক্ বার্ক ১৬২
" " Decoction of	" " ডিকক্শন্ অব্ ১৬২
Ocimum Basilicum Semina	ওকাইনাম্ ব্যাসিলিকাম্ সেমিনা (বাপুই তুলসী) ৮২২
Ocimum Sanctatum	ওসাইনাম্ সানক্টেটাম্ (হলদী) ৭৭৫
Oil of Cade	অয়িল্ অব্ কেড্ ৮৬৭
" " Cajuput	" " ক্যাজুপাট্ ৩৩৮
" " Eucalyptus	" " ইউক্যালিপ্টাস্ ৮৬৭
" " Juniper	" " জুনিপার ৭৫০
" " Neroli	" " নিরোলাই ৩২৫
" " Rue	" " রিউ ৭৮৮
" " Theobroma	" " থিয়োরোমা ৮২৪
" " Turpentine	" " টার্পেন্টাইন ৩৮১।৭৫০

বিষয়।	মূল্য প্রস্তুত করণ	পৃষ্ঠা।
Ointment-Making	অয়িণ্ট্‌মেণ্ট্‌ অব্‌ কাবনেট্‌ অব্‌ লেড্‌	৬৬
Ointment of Carbonate of Lead	অয়িণ্ট্‌মেণ্ট্‌ অব্‌ কাবনেট্‌ অব্‌ লেড্‌	১৮২
„ „ Eucalyptus	„ „ ইউকেলিপ্টাস্‌	৮৬৯
„ „ Galls	„ „ গল্‌স্‌	১৪৭
„ „ „ and Opium	„ „ „ য়াণ্ড্‌ ওপিয়াম্‌	১৪৭।৮১৪
„ „ Glycerine of Subacetate of Lead	„ „ গ্লিসেরিন্‌ অব্‌ সাব্‌য়্যাসিটেট্‌ অব্‌ লেড্‌	১৭৮
„ „ Hamamelidis	„ „ হেমামেলিডিস্‌	১৫৯
„ „ Iodide of Lead	„ „ আইয়োডাইড্‌ অব্‌ লেড্‌	১০২
„ „ Tartarated Antimony	„ „ টাটারেটেড্‌ য়াস্টিমিন	৫১২
Oleatum	ওলিয়েটাম্‌	৩১
„ Aconitinæ	„ য়াকোনিটাইনী	৮৭
„ Aluminii	„ য়ালুমিনিয়াই	৮৬৭
„ Atropinæ	„ য়াট্রোপাইনী	৮৭৫
„ Cocainæ	„ কোকেইন	৮৮২
„ Hydrargyri	„ হাইড্রাজিরাই	১৩৬
„ „ cum Morphina	„ „ কাম্‌ মফাইনা	১৩৭
„ Quininæ	„ কুইনাইনী	১৩৮
„ Zinci	„ জিন্সাই	১৩৮
Oleic Acid	ওলিক্‌ অ্যাসিড্‌	১৩৮
Oleo-Creasote	ওলিও-ক্রিওসোট্‌	৭০
Oleo-resina	ওলিও-রেসিনা	৭১৩
„ Cubebæ	„ কিউবেবা	১৩৮
Oleum	ওলিয়াম্‌ (তৈল)	৩২
„ Andropogii	„ য়াণ্ড্রোপোগি	১৩৭
„ Amygdale	„ য়ামিগ্‌ডেল	৮৮৩
„ Anethi	„ এনিথাই	১৩৮
„ Anisi	„ এনিসাই	৩২২।৩৮৩
„ Anthemidis	„ য়াণ্‌থেমিডি	১৩৮
„ Arachis	„ য়ারাকিস্‌	৮৮৩
„ Aristol	„ য়ারিস্টল্‌	৮৮৫
„ Aurantii Cortices	„ অরান্‌শি	৩৮৫
„ Bergami	„ বার্গেমাই	৩৮৬
„ Cadmum	„ ক্যাডিমাম্‌	৮৮৮
„ Cajuputi	„ ক্যাজুপাটাই	১৩৮
„ Carui	„ কারুই (বিলাতী জীরার তৈল)	৩৮৭
„ Caryophylli	„ কারিযোফাইলি (লবঙ্গের তৈল)	৩৮৮
„ Cinnamomi	„ সিনেমোমাই (দারুচিনির তৈল)	৩৮৯
„ Coparbae	„ কোপেবা	৭৮৯
„ Corandri	„ কোরিয়ান্ড্রাই (ধনিয়ার তৈল)	৩৮৮
„ Crotonis	„ ক্রোটনিস্‌ (জয়পালের তৈল)	৭৮৯
„ Cubebæ	„ কিউবেবা (কাবারচিনির তৈল)	৩৮৮
„ cum Cocainæ	„ কাম্‌ কোকেইনা	৩৮৮

বিষয় ।			পৃষ্ঠা ।
Oleum Eucalypti	ওলিয়াম্ ইউকেলিপ্টাই	℥i—iv	৮৬৭
„ Gaultheriæ	„ গলথেরাইয়ী		২৪১
„ Gynocordiæ	„ গাইনোকর্ডায়ী		৬৭৫
„ Homatropinæ	„ হোমাত্রোপাইনী		৪৩৬
„ Juniperi	„ জুনিপারাই	℥i—iv	৭৫০
„ Lavandulæ	„ ল্যাভাণ্ডুলী	℥i—iv	৩৩৩
„ Limonis	„ লিমোনিস্ (জখীর তৈল)	℥i—iv	৩৩৪
„ Lini	„ লিনাই (তিসির তৈল)		৮২১
Menthæ Piperitæ	„ মেথী পিপারিটী	℥i—iv	৩৩৫
„ Viridis	„ „ ভিরিডিস্ (পুদিনার তৈল)	℥i—iv	৩৩৬
Morrhuae	„ মর্জয়ী	℥i—viii	১৮৫
„ cum Creasoto	„ „ কাম্ ক্রিয়েসোটো		১৮৯
„ „ Quinia	„ „ কুইনাইনী		১৮৯
„ Myristicæ	„ মাইরিষ্টিসী (জায়ফলের তৈল)	℥i—iv	৩৩৭
„ „ Expressum	„ „ এক্সপ্রেসাম্		৩৩৭
„ Nitro-Glycerini	„ নাইট্রো-গ্লিসেরিনাই		৩৯৫
„ Olivæ	„ অলিভী (জলপাইয়ের তৈল)		৮২২
„ Phosphoratum	„ ফসফরেটাম্	℥v—x	৩৭৮
„ Pimentæ	„ পাইমেন্টী	℥i—iv	৩৪০
„ Pini Sylvestris	„ পাইনাই সিল্ভেস্ট্রিস্		৩৮৮
„ „ Pumileonis	„ „ পিউমিলিয়োনিস্		৩৮৮
„ Ptychotis	„ টাইকোটিস্ (ছোয়ানের তৈল)	℥i—v	৩৪২
„ Racini	„ রিসিনি (এবগু তৈল)	℥i—viii	৭১৬
„ Rosmarini	„ রোজমেরিনাই	℥i—iv	৩৪২
„ Rutæ	„ রুটী	℥i—iv	৭৮৮
„ Sabinæ	„ সেবাইনী	℥i—iv	৭৮৯
„ Santali	„ স্যান্টলাই	℥x—xxx	৩৮১
„ Sinapis	„ সিনেপিস্ (সয়পের বারি তৈল)		১০৪
„ Staphisaguriæ	„ স্টাফিসেগ্রায়ী		৫৪৪
„ Terebinthinæ	„ টেরেবিন্থিনী (টার্পিন্ তৈল)	℥x—℥iv	৩৮১/৭৫১
„ Theobromatis	„ থিয়োব্রোমেটিস্		৮২৪
Olibanum	ওলিবেনাম্	gr. xv—℥ii	৭৭৬
Olibanum	ওলিবেনাম্		৭৭৬
„ Ointment of	„ অয়টমেন্ট অব্		৭৭৬
Olive Oil	অলিভ্ অয়ল্		৮২২
Opium	ওপিয়াম্ (অহিফেন)	gr. ss—iii	৪৪০
„ Ammoniated Tincture of	„ অ্যামোনিয়টেড্ টিংচার্ অব্	℥ss—i	৪৬৪
„ Compound Powder of	„ কম্পাউণ্ড পাউডার্ অব্ (অহিফেনাদি চূর্ণ)		৪৬৬
„ Confection of	„ কন্ফেকশন্ অব্ (অহিফেনের খণ্ড)		৪৬২
„ Enema of	„ এনিমা অব্		৮৬২
„ Extract of	„ এক্সট্রাক্ট অব্	gr. ½—ii	৪৩২
„ Lament of	„ লিনিমেন্ট অব্		৪৬২
„ Liquid Extract of	„ লিকুইড্ এক্সট্রাক্ট অব্		৪৬২

বিষয় ।		পৃষ্ঠা ।
Opium, Lozenges	ওপিয়াম্ লোজেঞ্জেন্স	৪৬৪
„ Pill, Lead and	„ পিল, লেড্ য়াণ্ড্	১৭৯।৭৬৬
„ Plaster	„ প্লাষ্টার্	৪৬২
„ Tincture of	„ টিংচার্ অব্ (অহিকেনাবিষ্ট)	৪৬৬
„ Wine of	„ ওয়াইন্ অব্	৪৬৪
Opoponax	অপোপোনাগ্	৪০৬
Orange Peel	অরেঞ্জ্ পীল্	৩২৬
„ „ Compound Infusion of	„ „ কম্পাউণ্ড্ ইন্ফিউজন্ অব্	৩২৪
„ „ Infusion of	„ „ ইন্ফিউজন্ অব্	৩২৪
„ „ Syrup of	„ „ সিরাপ্ অব্	৩২৪
„ „ Tincture of	„ „ টিংচার্ অব্	৩২৪
„ Wine	„ ওয়াইন্	৩২৫
Ordeal Bark	অট্রিয়াল্ বার্ক্	৪৬৬
Oryza	ওরিশা (তুলা)	৮২২
Osmic Acid	অস্মিক্ অ্যাসিড্	৮৮০
Ovi Albumen	ওভাই ইয়াল্‌বামেন্ (অণ্ডলাল)	৮২২
„ Vitellus	ভাইটেল্লান্ (অণ্ডকস্ম)	৮২০
Ovum	ওভাম্ (অণ্ড)	৮২০
Oxalate of Cerium	অক্সালেট্ অব্ সিরিয়াম্	২৭৮
Oxalic Acid	অক্সালিক্ অ্যাসিড্	৫০২
Oxalis Corniculata	অক্সেলিস্ কর্নিকিউলেটা	৮৮৬
Oxide of Antimony	অক্সাইড্ অব্ অ্যান্টিমনি	৫১২
„ „ Bismuth	„ „ বিস্মাথ্	gr. v—xv ২৭৫
„ „ Lead	„ „ লেড্ (সুদর্শক)	১৮০
„ „ Silver	„ „ সিল্ভার্	gr. ss—ii ১৬০
„ „ Zinc	„ „ জিংক্	৩১৬
Oxi-Nitrate of Bismuth	অক্সি-নাইট্রেট্ অব্ বিস্মাথ্	২৭৬
Oxygen	অক্সিজেন	৩৭১
„ Water	„ ওয়াটার্	৩৭৫
Oxygenium	অক্সিজিনিয়াম্	৩৭৬
Oxymel	অক্সিমেল্ (সিক্কামধ)	3i—ii ৩৭৫১, ৬৬
„ Scilla	„ সিলী	3ss—i ৭৫৬
Pancreas	প্যানক্রিয়াস্ (কোমগ্রন্থি)	১৮০
Pancreatic Emulsion	প্যানক্রিয়েটিক্ ইমাল্শন্	১২০
„ Farinaceous Food	„ ফেরিনেশাস্ ফুড্	১২০
Pancreatine	প্যানক্রিয়েটিন্	১২০
„ Tablets	„ ট্যাবলেট্‌স্	১২০
Papaveris Capsulae	প্যাপোভারিস্ ক্যাপ্সিউলী (পোস্তোর টেডি)	৪৭৬
Papayotin	পেপেইয়োটিন্ (পেপের আঠা)	২৩৬
Paracotoin	প্যারাকোটোইন্	১৬৭
Paraffinum Durum	প্যারাফিনান্ ডিউরাম্	৮৩৬
„ Liquidum	„ লিকুইডাম্	৮৩৬
„ Mollis	„ মোল্লিস	৮৩৭

বিষয়।		পৃষ্ঠা।
Paragoric Elixir	প্যারেগরিক্ এলিক্সাৰ্	৪৪১
Paraldehyde	প্যারাল্ডিহাইড্	২৭৮
Paraldehydum	প্যারাল্ডিহাইডাম্	২৭৮
Parasiticide	প্যারাসাইটিসাইড্ (পরপৃষ্ঠাপহ)	১৩৩
Pareira Radix	পেরেরী রেডিগ্	৭৫১
Pareira Root	পেরেরা রুট্	৭৫১
„ Decoction of	„ ডিককশন্ অব্	৭৫২
„ Extract of	„ একষ্ট্রাক্ট্ অব্	৭৫২
„ Liquid Extract of	„ লিকুইড্ একষ্ট্রাক্ট্ অব্	৭৫৩
Pasta Iodi et Amyli	পেষ্টা আইয়োডাই এট্ অ্যামিলাই	৬৪৭
„ Zinci Chloridi	„ ক্লোরাইড্ কোরিন্	৩১৭
Pastillus Cocae Extractum	প্যাস্টিলাস্ কোকী একষ্ট্রাক্টাম্	২২১
„ Cocainae Hydrochloratis	„ কোকেইনী হাইড্রোক্লোরেটিস্	২২৩
„ „ et Morphinae	„ „ এট্ মফইনী	২২৩
Parles of Phosphorated Oil	পার্ব্লেস্ অব্ ফসফরেটেড্ অয়িল্	৩৩৯
Pearl Barley	পার্ল্ বার্লী	৮২০
Pelletierinae Hydrobromas	পেলিটেরীনা হাইড্রোব্রোমাস্	৮৫৭
„ Sulphas	„ সাল্ফাস্	৮৫৭
Pellitory Root	পেলিটারি রুট্	৭৯৬
„ Tincture of	„ টিংচার্ অব্	৭৯৬
Peppermint	পিপারমিট্	৩৩৪
„ Essence of	„ এসেন্স্ অব্	৩৩৬
„ Oil of	„ অয়িল্ অব্	৩৩৬
„ Spirit of	„ স্পিরিট্ অব্	৩৩৬
„ Water	„ ওয়াটার্	৩৩৬
Pepsin	পেপসিন	১৯১
Pepsina	পেপসিনা	১৯১
„ Amylacea	„ অ্যামিনেসিয়া	১৯২
„ Porci	„ পোর্সাই	১৯২
Peptonised Beef Jelly	পেপ্টোনাইজড্ বীফ্ জেলি	১৯০
„ Milk	„ মিল্ক্	১৯০
Peptonising Powder	পেপ্টোনাইজিং পাউডার্	১৯১
Perchloride of Mercury	পারক্লোরাইড্ অব্ মার্কারি	৬৩৩
Perculation	পারকোলেশন্	১৮
Perennial Indian Hemp	পেরিনিয়াল্ ইণ্ডিয়ান্ হেম্প্	৭৮৬
Permanganate of Potassium	পার্ম্যাংগ্যাট্ অব্ পোটাসিয়াম্	৮৭৭
Peroxide of Iron	পারক্সাইড্ অব্ আয়রন্	২৯৩
„ „ Hydrogen	„ „ হাইড্রোজেন্	৩৭৫
Persulphate of Mercury	পারসাল্ফেট্ অব্ মার্কারি	৬৪০
Pessaries Cocainae	পেসারিজ্ কোকেইনী	২২২
Petroleino	পেট্রোলিন	৮৩৭
Petroleum	পেট্রোলিয়াম্	৮৩৭
Pharbitis Semina	ফার্বাইটিস্ সেমিনা (কলাদানা)	৭১২

বিষয় ।		পৃষ্ঠা ।
Pharmacopœia	ফার্মাকোপিয়া	২
Pharmaceutical Operations	ঔষধস্বৰূপ সংস্করণ প্রক্রিয়া	১৭
Phenacetinum	ফেনাসেটিনাম্	৮৭৮
Phenacetine	ফেনাসেটিন্	৮৭৮
Phenazone	ফেনাজোন্	৮৭৫
Phenazonum	ফেনাজোনাম্	৮৭৫
Phenic Acid	ফিনিক্ য়াসিড্	৭৯৮
„ Alcohol	„ য়াল্কোহল্	৭৯৮
Phenol	ফেনল্	৭৯৮
„ Bismuth	„ বিস্মাথ্	২৭৭
Phenyl Acetamide	ফেনিল্ য়াসিটেমাইড্	৮৭০
„ Dimethyl-Pyrazolone	„ ডাইমিথিল্-পাইবেরক্সোলোন	৮৭২
Phenylc Acid	ফিনাইলিক্ য়াসিড্	৭৯৮
Phosphate of Ammonia	ফস্ফেট্ অব্ য়ামোনিয়াম্	৭৪১
„ „ Calcium	„ „ ক্যালসিয়াম্	৬৬৭
„ „ Lime	„ „ লাইম্	৬৬৭
„ „ Sodium	„ „ সোডিয়াম্	৭২৪
Phosphorated Oil	ফস্ফরেটেড্ অয়িল্	৩৭৮
„ Cod-liver Oil	„ কড্-লিভাৰ্ অয়িল্	২১০
Phosphoric Acid, Distilled	ফস্ফরিক্ য়াসিড্, ডাইস্টিলেটেড্	২২৭
Phosphorus	ফস্ফরাস্	৩৭৭
„ Pill	„ পিল্	৩৭৮
Physical Law	ভৌতিক নিয়ম	৭২
Physostigmatis Semen	ফাইসটিগ্‌মেনটিস্ সিমেন্	৫৮১
„ Fava	„ ফেভা	৫৮১
Physostigmin	ফাইসটিগ্‌মিন্	৫৮৪
„ Disk of	„ ডিস্ক্ অব্	৫৮৪
Physostigmina	ফাইসটিগ্‌মিনা	৫৮৪
Physotigmine Hydrobromas	ফাইসটিগ্‌মাইন হাইড্রোব্রোমাস্	৫৮৪
„ Salicylas	„ স্যালিসিলাস্	৫৮৭
„ Sulphas	„ সাল্‌ফাস্	৫৮৭
Phytolaccæ Bacca	ফাইটোল্যাক্সী বাক্কা	৬৯০
Phytolaccin	ফাইটোল্যাক্সিন্	৬৯০
Picrate of Ammonium	পিক্রেট্ অব্ য়ামোনিয়াম্	২৫৬
Picric Acid	পিক্রিক্ য়াসিড্	২৫৬
Picrothiza Radix	পাইক্‌থোরাইজা রেডিক্স্	৮৯
„ Root	„ রুট্	৮৯
Picrotoxinum	পাইক্‌টক্সিনাম্	৪৭
Pigmentum Iodi et Olei Picis	পিমেন্টাম্ আইয়োডাইট্ এণ্ড্ ওলিয় পাইসিস্	৬৪
Pill, Dispensing of	বটিকা-প্রস্তুত-করণ পদ্ধতি	৫
Pill Making	বটিকা-নিৰ্মাণ প্রকরণ	৬
Pilocarpæ Foliola	পাইলোকার্পিয়া ফোলিয়োলা	৭৬
Pilocarpinæ Nitras	পাইলোকার্পিনী নাইট্রাস্	৭৬

বিষয় ।	পাইলোকার্পিনী হাইড্রোক্লোরাস্	পৃষ্ঠা ।
Pilocarpinæ Hydrochloras	পাইলোকার্পিন্	৭৬৬
Pilocarpine	পাইলোকার্পিন্	৭৬৩
Pilula	পাইলুলা (বটিকা)	৩২
„ Aloes Barbadosensis	„ ষ্যালোজ্ বার্বেডেনিস্ gr. v—x	৭০৫
„ „ et Asafetidae	„ „ এট্ ষ্যাসাফেটিডী (মুসকর ও হিঙ্গুর বটিকা) gr. v—x	৭০৬
„ „ et Ferri	„ „ এট্ ফেরি (মুসকর ও লৌহ বটিকা) gr. v—x	৭০৬
„ „ et Myrrhæ	„ „ এট্ মার্হী (মুসকর ও শফবোলের বটিকা) gr. v—x	৭০৬
„ „ Socotrinae	„ „ সকট্রাইনী gr. v—x	৭০৬
„ Arsenii et Hydrargyri Iodidi	„ আর্সেনিয়াই এট্ হাইড্রার্জিরাই আইয়োডিডাই	৬৬৮
„ Asafetidae Composita	„ ষ্যাসাফেটিডী কম্পোজিটা (হিঙ্গুদি বটিকা) gr. v—x	৩৯৮
„ Asiatica	„ এসিয়াটিকা	৫৯৯
„ Calomelanos Composita	„ ক্যালোমিলানস্ কম্পোজিটা gr. v—x	৬৩২
„ „ Colocynthis	„ কলোসিস্থিডিস্	৬৩২
„ „ cum Jalapa	„ কান্ জালাপা	৬৩৩
„ „ „ Scammonio	„ „ „ স্ক্যামোনিয়ো	৬৩৩
„ Cambogiæ Composita	„ কাম্বোজিয়াই কম্পোজিটা gr. v—x	৭২৮
„ Cascara Composita	„ ক্যাস্কারা কম্পোজিটা	৭২৬
„ Codeinæ Composita	„ কোডেয়িনী কম্পোজিটা	৪৭৩
„ Colocynthis Composita	„ কলোসিস্থিডিস্ কম্পোজিটা (ইল্লবারুগাদি বটিকা) gr. v—x	৭৬০
„ „ et Hyoscyami	„ „ এট্ হাইয়োসায়েনাই gr. v—x	৭৬০
„ Conii Composita	„ কোনিয়াই কম্পোজিটা gr. v—x	৫৭৩
„ Damianæ Composita	„ ডেমিয়ানী কম্পোজিটা	৮৮৮
„ Ferri	„ ফেরি	৩০০
„ „ Carbonatis	„ „ কার্বনেটিস্ gr. v—xx	২৮৮
„ „ Hypophosphitis cum Strychnina	„ „ হাইপোফস্ফাইটিস্ কাম্ স্ট্রিকনাইনা	২৯১
„ „ Iodidi	„ „ আইয়োডিডাই gr. iii—viii	২০৩
„ „ Quininæ et Strychninæ	„ „ কুইনাইনী এট্ স্ট্রিকনাইনী	
„ „ „ Phosphatum	„ „ ফস্ফেটাম্	২৯৮
„ Hydrargyri	„ হাইড্রার্জিরাই (পারদ বটিকা) gr. iii—viii	৬২৮
„ „ Carbolic	„ „ কার্বলিসাই	৬৩৬
„ „ Iodidi Virides	„ „ আইয়োডিডাই ভিরিডিস্	৬৪০
„ „ „ Rubri et Potassi	„ „ „ ব্রাই এট্ পোটা-	
„ „ „ Iodidi	„ „ „ সিয়াই আইয়োডিডাই	৬৩৯
„ „ „ Subchloridi Com-	„ „ সাবক্লোরিডাই	
„ „ „ posita	„ „ কম্পোজিটা gr. v—x	৫১ ৩৬ ৩২
„ Iodoformi	„ আইয়োডোফর্মাই	৬৭৬
„ Ipecacuanhæ cum Scilla	„ ইপেকাকুয়ানী কাম্ সিল্লা gr. v—x	৪৬৩ ৬৮৯
„ Nitroglycerini	„ নাইট্রোগ্লিসেরিনাই	৩৯৫

বিষয় ।	পাইলুলা প্যাস্‌য়েটিকাস্	পৃষ্ঠা ।
Pilula Pancreaticus	পাইলুলা প্যাস্‌য়েটিকাস্	১৯০
„ Phosphori	„ ফস্‌ফরাস্ gr. ii—iv	৩৭৮
„ „ cum Ferro	„ „ কাম্ ফেরো	৩৭৯
„ „ „ „ et Nuce Vomica	„ „ „ „ এট্‌ নিউসি ভমিকা	৩৭৯
„ „ „ Nuce Vomica	„ „ „ নিউসি ভমিকা	৩৭৯
„ „ „ Quinina	„ „ „ কুইনাইনা	৩৭৯
„ „ „ „ et Ferro	„ „ „ „ এট্‌ ফেরো	৩৮০
„ „ „ Strychnina	„ „ „ ষ্ট্রিক্‌নাইনা	৩৮০
„ „ „ „ et Ferro	„ „ „ „ এট্‌ ফেরো	৩৮০
„ Pleis Liquida	„ পাইলিস্‌ লিকুইডা	৭৭৭
„ Plumbi cum Opio	„ প্লাম্বাই কাম্ ওপিয়া gr. iii—v	১৭৮৪৩৩
„ Quiniae	„ কোয়াইনিয়ে	২১৬
„ Rhei Composita	„ রিয়ার্‌ই কম্পোজিটা (রেউচিচাউদি বটিকা) gr. v—x	৭১০
„ Saponis Composita	„ সেপোনিস্‌ কম্পোজিটা (সাপোনাদি বটিকা)	
	gr. iii—v	৪৬৩৭৮২
„ Scammonii Composita	„ স্কামনিয়াক্‌ কম্পোজিটা gr. v—x	৭৩৮
„ Scille Composita	„ সিলি কম্পোজিটা	৭৪৩
„ Terebinthinae Chae	„ টেরেবিন্থিনা চায়া	৩৮৭
„ „ et Zinci	„ „ এট্‌ জিন্‌ক্‌	৩৮৮
Pimenta	পাইমেন্টা	৩৩৯
Pimento	পাইমেন্টো	৩৩৯
„ Oil of	„ অয়েল্‌ অফ্‌	৩৩৯
„ Water	„ ওয়াটার্‌	৩৪৯
Pink-root	পিঙ্ক্‌ রুট্‌	৮৫১
Piperinum	পাইপারিনাম্	২৪৮
Piper Longum	পাইপার্‌ লঙ্গাম্ (পিপুল)	২০১
„ Nigrum	„ নাইগ্রাম্ (গোলামরিচ)	২০১
Pitch Plaster	পিচ্‌ প্লাষ্টার্‌	৭৭৭
Pix Burgundica	পিক্‌ বার্গাণ্ডিকা	৭৭৭
„ Carbonis Liquida Præparata	„ কার্বনাস্‌ লিকুইডা প্রীপারেটা	৮৯৩
„ Liquida	„ লিকুইডা (আকাহরা)	৭৭৭
Plaster and Blister, Preparation of	প্লাষ্টার্‌ ও ব্লিষ্টার্‌ প্রস্তুত-করণ-প্রণালী	৬৭
Plumbago Radix	প্লাম্বাগো রেডিক্স্	৮০৮
„ Root	„ রুট্‌	৮০৮
Plumbi Acetas	প্লাম্বাই অ্যাসিটাস্‌ (সীস-শর্করা) gr. i—iv	১৭১
„ Carbonas	„ কার্বনাস্‌ (সফেদা)	১৮১
„ Chloridum	„ ক্লোরাইডাম্	১৮১
„ Iodidum	„ আয়োডাইডাম্	১৮১
„ Nitras	„ নাইট্রাম্	১৮১
„ Oxidum	„ অক্সাইডাম্ (মুদ্রাশিষ)	১৮১
„ Tannas	„ ট্যানাস্	১৮১
Plumbum	প্লাম্বাম্ (সীসধাতু)	১৭
Plummer's Pill	প্লাম্বার্স্‌ পিল্‌	৬৩১

বিষয় ।		পৃষ্ঠা ।
Podophylli Radix	পডফিলাই রেডিক্স	৭০৯
„ Resina	„ রেজিনা	৭০৯
„ Rhizoma	„ রিজোমা	৭০৯
Podophyllum Rhizome	পডফিলাম্ রিজোম্	৭০৯
„ Resin of	„ রেজিন্ অব্	৭০৯
„ Tincture of	„ টিংচার্ অব্	৭১২
Poke Berry	পোক্ বেরি	৬৯০
Pomegranate Root Bark	পোম্গ্র্যানাট্ রুট্ বার্ক্	৮৫৬
„ „ Decoction of	„ „ ডিক্‌কশন্ অব্	৮৫৭
Poppy Capsules	পপি ক্যাপ্সিউল্‌স্	৮৭৪
Poppies, Decoction of	পপিগ্‌, ডিক্‌কশন্ অব্	৮৫৮
„ Extract of	„ এক্সট্রাক্ট্ অব্	৮৭৪
„ Syrup of	„ সিরাপ্ অব্	৮৭৪
Position	সংস্থাপন	৭৬
Potash, Acetate of	পটাশ্, অ্যাসিটেট অব্	৭৪২
„ Acid Tartrate of	„ অ্যাসিড্ টার্ট্রেট্ অব্	৭২২।৭৪৩
„ Bicarbonate of	„ বাইকার্বনেট্ অব্	৮৪৬
„ Bitartrate of	„ বাইটার্ট্রেট্ অব্	৭২২
„ Carbonate of	„ কার্বনেট্ অব্	৮৪৭
„ Citrate of	„ সাইট্রেট্ অব্	৭৬৩
„ Effervescing Solution of	„ এফ্‌ভেস্‌সিং সোল্যুশন্ অব্	৮৪৭
„ Nitrate of	„ নাইট্রেট্ অব্	৫১৪।৭৬২
„ Permanganate of	„ পারম্যাংগানেট্ অব্	৮০৭
„ „ „ Solution of	„ „ „ সোল্যুশন্ অব্	৮০৯
„ Solution of	„ সোল্যুশন্ অব্	৮৪৮
„ Sulphate of	„ সাল্‌ফেট্ অব্	৭২২
„ Tartrate of	„ টার্ট্রেট্ অব্	৭২২
Potassa Caustica	পোটাসা কষ্টিকা	৮০৭
„ Fusa	„ ফিউজা	৮০৭
„ cum Calce	„ কাম্ ক্যাল্সি	৮০৭
„ Sulphurata	„ সাল্‌ফিউরেটা	৬৫৯
Potassæ Acetas	পোটাসী অ্যাসিটাস্	৭৪২
„ Bicarbonas	„ বাইকার্বনাস্	৮৪৬
„ Bitartas	„ বাইটার্টাস্	৭২২
„ Carbonas	„ কার্বনাস্	৮৪৭
„ Chloras	„ ক্লোরাস্	৬২০
„ Hydras	„ হাইড্রাস্	৮০৭
„ Prussias Flava	„ প্রুসিয়াস্ ফ্লেভা	৫৫১
„ Sulphas	„ সাল্‌ফাস্	৭২২
„ Tartras	„ টার্ট্রাস্	৭২৩
„ „ Acida	„ „ অ্যাসিডা	৭২২।৭৪৩
Potassii Acetas	পোটাসিয়াস্ অ্যাসিটাস্	gr. x—lx ৭৪২
Bicarbonas	„ বাইকার্বনাস্	gr. x—lx ৮৪৬

বিষয় ।		পৃষ্ঠা ।
Potassii Bichromas	বাইক্রমাস্	৮০৬
„ Bromidum	পোটাসিয়াই ব্রোমাইডাম্	gr. v—xxx ৬০৪
„ Cantharidas	ক্যাথারাইডাম্	৭৫৯
„ Carbonas	কাবনাস্	gr. x—xxx ৮৪৭
„ Chloras	কোরাস্	৬২
„ Citras	সাইট্রাস্	gr. xx—ix ৭৬২
„ Cyanidum	সায়েনাইডাম্	৫৫২
„ Ferrocyanidum	ফেরোসায়েনাইডাম্	৫৫১
„ Iodidum	আইয়োডাইডাম্	gr. ii—xx ৬৪৭
„ Nitras	নাইট্রাস্ (যবক্ষার)	gr. x—xxx ৫১৪।৭৪২।৭৬২
„ Permanganas	পার্ম্যাংগানাস্	gr. i—v ৮০৭
„ Saheylas	আলিসিলাস্	২৪৫
„ Sulphas	সাল্ফাস্	gr. xv—lx ৭২২
„ Sulphuratum	সাল্ফিউরেটাম্	৬১৯
„ Tartras	টার্ট্রাস্	gr. lx—xxx ৭০৩
„ „ Acida	„ „ গ্যাসিডা	gr. xa—lx ৭২২।৭৮৩
Potassio-Tartrate of Antimony	পোটাসিয়োটারেট্ট্ অন্টিমনি	৫০৭
Potassium, Acetate of	পোটাসিয়াম্, অ্যাসিটেট্ অন্ট	৭০২
„ Bicarbonate of	বাইকার্বনেট্ অন্ট	৮০১
„ Carbonate of	কার্বনেট্ অন্ট	৮০৭
„ Nitrate of	নাইট্রেট্ অন্ট	৫১৪।১৪২
„ Osmate	অস্মেট্	৭৮১
„ Sulphate of	সাল্ফেট্ অন্ট	৭২২
„ Tartrate of	টার্ট্রেট্ অন্ট	৭২৩
Poultice	পুল্টিস্	৮৪
Powders, Dispensing of	পুৱিৱা-প্রস্তুতকরণ-প্রণালী	৫৭
Precipitation	প্রিসিপিটেশন্	১০
Preparation of Medicines	ঔষধ-প্রয়োজনপূরণের বিবরণ	২২
Prepared Lard	পিপেয়াড্ লার্ড্	৮৩২
„ Suet	„ সুয়েট্	৮৩৯
Prescriptions	বাসস্থাপত্র	৭৩
Primary Operation of Medicines	ঔষধের সাক্ষাৎ ক্রিয়ার বিবরণ	৭৩
Protectives	প্রোটেক্টিভ্‌স্ (আবরক)	১২৮।৮৩১
Proofs of Absorption of Medicines	ঔষধ শোষিত হওনের প্রমাণ	৬৩
Prune	ফ্রন্	৬৯৯
Prunum	ফ্রনাম্	৬৯৯
Prunus Virginiana	ফ্রনাস্ ভার্জিনিয়ানা	৮৯৮
Prussiate of Potash	ফ্রুসিয়েট্ অন্ট পটাশ্	৫৫১
Pterocarpī Lignum	টেরোকার্পাই লিগ্নাম্ (রক্তচন্দন)	১৬২
Ptychotis Fructus	টাইকোটিস্ ফ্রাক্টাস্ (জোয়ন)	৩৪২
Pulsatilla	পাল্‌সেটিল্লা	৫৪০
„ Camphor	„ ক্যাম্ফর্	৫৪১
„ Tincture of	„ টিংচার্ অন্ট	১৪১

বিষয়।	পৃষ্ঠা।
Pulveris	পাল্ভারিস্ (চূর্ণ) ৩৩
Pulverization	পাল্ভারাইজেশন্
Pulvis Amygdalæ Compositus	পাল্ভিস্ অ্যামিগ্‌ডেলী কম্পোজিটাস্ (বাদামাদি চূর্ণ) ৮১৩
„ Antimonialis	„ অ্যান্টিমোনিয়েলিস্ gr. iii—v ৫১৩
„ Belæ	„ বেলী ৬৯৬
„ Bonducellæ Compositus	„ বণ্ডুসেলী কম্পোজিটাস্ gr. xv—xxx ১৯৮
„ Catechu Compositus	„ ক্যাটিকিউ কম্পোজিটাস্ (খদিরাদি চূর্ণ) gr. xx—xl ১৪৪
„ Cinchoninæ Compositus	„ সিনকোনাইনী কম্পোজিটাস্ gr. iii—xii ২১৮
„ Cinnamomi Compositus	„ সিনেমোমাই কম্পোজিটাস্ (দারুচিছাদি চূর্ণ) gr. iii—x ৩২৯
„ Cretæ Aromaticus	„ ক্রিটী অ্যারোম্যাটিকাস্ (অগন্ধ খটকা চূর্ণ) gr. x—lx ৮৪০
„ „ „ cum Opio	„ „ „ ক্যান্ ওপিয়ো (অহিফেনমুক্ত অগন্ধ খটকা চূর্ণ) gr. x—xl ৪৬৩
„ Elaterini Compositus	„ ইলৈটেরিনাই কম্পোজিটাস্ gr. ss—v ৭১২
„ Glycyrrhizæ „	„ গ্লাইসিরিজী „ gr. xxx—lx ৮১৬
„ Ipecacuanhæ „	„ ইপেকাকুয়ানী „ gr. v—xv ৪৬৩, ৬৮৯
„ Jalapæ „	„ জালাপা „ gr. xx—lx ৭০৮
„ Kaladanæ „	„ কালাডানী „ (কালাদানাদি চূর্ণ) ৭১৩
„ Kino „	„ কিনো „ gr. v—xx ১৬০, ১৬৩
„ Maltis „	„ মাল্টিয়া „ 3i—ii ২৩৪
„ Opii „	„ ওপিয়াই „ gr. ii—v ৪৬৩
„ Pancreaticus Alkalinus	„ প্যানক্রেটিকাস্ অ্যাল্‌কালিনাস্ gr. xx ১৯১
„ Rhei Compositus	„ রিয়াই কম্পোজিটাস্ (রেউচিছাদি চূর্ণ) gr. xx—lx ৭১৫
„ Scammonii „	„ স্ক্যামোনিয়াই „ gr. x—xx ৭৩৮
„ Sodæ Tartarata Effervescent	„ সোডী টারটারেটী এফাভেসেন্স্ ৭২৭
„ Tragacanthæ Compositus	„ ট্রাগাকান্থী কম্পোজিটাস্ gr. xx—lx ৮২৬
„ Zinci Oleatis	„ জিন্সাই ওলিয়েটিস্ ৩১৯
Punarnava	পুননবা ৭৪৪
Pure Terebene	পিয়োর্ টেরেবিন্ ৭৮০
Purgatives	পাগেচিং (বিরেচক) ১২১, ৭০৩
Purified Bismuth	পিউরিফায়েড্ বিন্‌স্মাথ্ ২৭১
„ Black Antimony	„ ব্ল্যাক্ অ্যান্টিমনি ৫১৪
„ Ox-Bile	„ অক্স-বাইল্ ৭৮৪
Pyrethri Radix	পাইরিথ্রাই রেডিস্ ৭৯৬
Pyridin	পাইরাইডিন্ ৮৯৯
Pyridina	পাইরাইডিনা ৮৯৯
Pyrogallie Acid	পাইরোগ্যালিক্ অ্যাসিড্ ১৫৪
Pyrogallol	পাইরোগ্যালল্ ১৫৪
Pyrogallol-Bismuth	পাইরোগ্যালল্-বিন্‌স্মাথ্ ১৫৫, ২৭৭
Pyrolylin	পাইরক্সাইলিন্ ৮৩৮
Quassia Extract of	কোয়াসিয়া এক্সট্রাক্ট্ অব্ gr. iii—v ২৩৯
„ Infusion of	„ হর্নফিউজন্ অব্ 3i—ii ২৩৯
„ Tincture of	„ টিকচার অব্ 3ss—ii ২৩৯

বিষয় ।		পৃষ্ঠা ।
Quessia Wood	কোয়াসিয়া উড্	২৩৭
Quassie Lignum	কোয়াসিয়া লিগ্লাম্	২৩৭
Quercus Cortex	কোয়াকাস্ কটেক্স	১৬২
Quillaia	কইলৈয়িয়া	৮৯৯
Quina	কোয়াইনা	২০৬
Quince Seed	কুইন্স্ সীড্	৮১৫
„ „ Decoction of	„ „ ডিক্‌ক্‌শন্ অব্	৮১৫
Quinia, Sulphate of	কইনিয়া, সাল্‌ফেট্ অব্	২১৫
Quinia Sulphas	কইনিয়া সাল্‌ফাস্	২১৫
Quindina	কুইনিডাইনা	২১৯
Quinina	কুইনাইনা	২০৬
Quininae Arsenias	কুইনাইনী আর্সেনিয়াস্	২১৭
„ Chloras	„ ক্লোরাস্	২১৭
„ Citras	„ সাইট্রাস্	২১৭
„ Fluoridum	„ ফ্লুরাইডাম্	২১৭, ৮৮০
„ Hydrobromas	„ হাইড্রোব্রোমাস্	২১৭
„ Hydrochloras	„ হাইড্রোক্লোরাস্	gr. i—x ১১৬
„ „ Acida	„ „ য়াসিডা	২১৮
„ Iodas	„ আইয়োডাস্	২১৮
„ Iodidum	„ আইয়োডাইডাম্	২১৮
„ Lactas	„ ল্যাক্টাস্	২১৮
„ Phosphas	„ ফস্‌ফাস্	২১৮
„ Salicylas	„ স্যালিসিলাস্	২১৭
„ Sulphas	„ সাল্‌ফাস্	gr. i—x ২১৫
„ „ Acida	„ „ য়াসিডা	২১৮
„ Sulpho-Carbolas	„ সাল্‌ফো-কাৰ্বোলাস্	২১৭
„ Valerianas	„ ভেলেরিয়ানাস্	২১৭
Raisins	রেজিন্স্	৮২১
Reaction	পুনরুত্তেজন	৭৪
Red Iodide of Mercury	রেড্ আইয়োডাইড্ অব্ মার্কারি	৬৬৮
„ Oxide of Mercury	„ অক্সাইড্ অব্ মার্কারি	৬৬৯
„ Poppy, Syrup of	„ পপি, সিরাপ্ অব্	৪৭৫
„ „ Petals	„ „ পেটাল্‌স্	৪৭৫
„ Rose	„ রোজ্ (রক্ত গোলাব)	১১৬
„ Sandal Wood	„ স্যাণ্ডাল্ উড্ (রক্তচন্দন)	১৬২
Reduced Iron	রিডিউস্‌ড্ আয়রন্	২১৬
„ „ Lozenges	„ „ লোজেঞ্জেস্	২৮৭
Refined Silver	রিফাইন্ড্ সিল্ভার্স্	২৬২
„ Sugar	„ সুগার্স্	৮২৪
Refrigerants	রিফ্রিজারেণ্ট্‌স্ (শৈত্যকারক)	১১৮
Repletion	রিপ্লিশন্ (পোষণ)	৭৫
Resin	রেজিন্ (রুনা)	৫১৮৬
„ Ointment of	অয়িণ্টমেন্ট্ অব্	

বিষয় ।			পৃষ্ঠা ।
Reisu Plaster	রেজিন্ প্রাষ্টার		৩৮৬
Resina	রেজিনা		৩৮৬
„ Copaibæ	„ কোপেবী		৭৪৯
Resorcin	রেসর্সিন্		৮৬৫
Revulsion	রিভাল্শন্ (প্রত্যুগ্রতাসাধন)		৭৪৭৬
Rhamni Frangulæ Cortex	রাম্‌নাই ফ্রাঙ্গিউলী কর্টেস্		৭৩৪
„ Purshiani Cortex	„ পার্শিয়ানি কর্টেস্		৭৩৫
„ Succus	„ সাকাস্		৭৩৬
Rhatany Extract of	রাটানি একট্রাক্ট্ অব্	gr. v—x	১৬১
„ Infusion of	„ ইন্ফিউশন্ অব্	3i—ii	১৬১
„ Root	„ রুট্		১৬০
„ Tincture of	„ টিংচার্ অব্	3i—ii	১৬২
Rhei Radix	রিয়াই রেডিগ্ (রেউটিনি)	gr. v—xx	৭. ৩
Rheubarb Extract of	রুবার্ব্ একট্রাক্ট্ অব্		৭১৫
„ Infusion of	„ ইন্ফিউশন্ অব্		৭১৫
„ Pill, Compound	„ পিল, কম্পাউণ্ড্		৭১৫
„ Powder, Compound	„ পাউডার, কম্পাউণ্ড্		৭১৫
„ Root	„ রুট্		৭১৩
„ Tincture of	„ টিংচার্ অব্		৭১৫
„ Syrup of	„ সিরাপ্ অব্		৭১৫
„ Wine of	„ ওয়াইন্ অব্		৭১৫
Rhæados Petala	রিয়াডস্ পেটাল (লাল পুষ্পদল)		৪৭৫
Rice	রাইস্		৮২৪
„ Decoction of	„ ডিকক্শন্ অব্		৮২৪
„ Poulitice	„ পুন্টিশ্		৮২৪
Rohun Bark	রোহান্ বার্ক্		২৪৮
„ Decoction of	„ ডিকক্শন্ অব্		২৪৯
Rosa	বোজা (গোলাব)		১৬৩
„ Canina	„ কেনাইনা (বিলাতি গোলাব)		১৬৩
„ Centifolia	„ সেন্টিফোলিয়া (শতদল গোলাব)		১৬৪
„ Gallica	„ গ্যালিকা (রক্ত গোলাব)		১৬৩
Rose	রোজ্ (গোলাব)		১৬৩
„ Water	গোলাব জল	3i—ii	১৬৪
Rosel Salt	বোসেল্ সল্ট্		৭২৬
Rosemary	বোজ্‌মেরি		৩৪২
„ Oil of	„ অয়িল্ অব্		৩৪৩
„ Spirit of	„ স্পিরিট্ অব্		৩৪৩
Rosmarinus	রোজ্‌ম্যারিনাস্		৩৪২
Rubefacients	রুবিফেসিয়েন্ট্‌স্ (চর্ম্মপ্রদাহক)		১২৭৭৯৭
Sabadilla	সেবাডিল্লা		৫৪১
Sabatia	সাবেশিয়া		২৩৯
Sabinæ Cacumina	সেবাইনী কাকিউমিনা	gr. iv—x	৭৮৮
Saccharated Carbonate of Iron	সাকারেটেড্ কাবনেট্ অব্ আয়রন্		২৮৮

বিষয় ।		পৃষ্ঠা ।
Saccharine	শাকারিন্	৮৬৩
„ Soluble	„ সোলিউবল্	৮৬৩
Saccharum Purificatum	শাকেরাম্ পিউরিফিকেটাম্	৮২৪
„ Lactis	„ ল্যাক্টিস্	৮৩০
Sacred Bark	সেক্রেড্ বার্ক্	৭৩৫
Saffron	শাফ্রন্ (জাফ্রান)	৩৩০
„ Tincture of	„ টিংচার্ অব্	৩৩১
„ Glycerine of	„ গ্লিসেরিন্ অব্	৩৩১
Sagapenum	সাগাপিনাম্	৪০৩
Salacetol	শালাসেটল্	২৪৫
Sal Alembroth	শাল্ য়ালেমব্রথ্	৬৩৫
Sal Ammoniac	শাল্ য়ামোনিয়াক্	৬১৮
Salicin	শালিসিন্	gr. iii—x ২৪০
Salicinum	শালিসিনাম্	gr. iii—x ২৪০
Salicis Cortex	শালিসিস্ কটেক্স্	২৩৯
Salicylamide	শালিসিলেমাইড্	২৪৭
Salicylated Camphor	শালিসিলেটেড্ কাম্ফর্	২৪৫
„ Collodion	„ কলোডিয়ন্	২৪২
Salicylate of Sodium	শালিসিলেট্ অব্ সোডিয়াম্	২৮১
„ „ Quinine	„ „ কুইনাইন্	৩১৭
Salicylic Acid	শালিসিলিক্ য়াসিড্	২৪০
„ „ Ointment of	„ „ অয়িন্টমেন্ট্ অব্	২৪৪
Salol	শালল্	২৪৫
Salophen	স্যালোফেন্	২৪৬
Sal Volatile	শাল্ ভলেটাইল্	৩৬৭
Sambuci Floris	শাম্বিউমাই ফ্লোরিস্	৩৪৩
Santalum Album	শাণ্টেলান্ শ্যাল্‌বাম্	৩৮০
Santonica	শাণ্টোনিকা	gr. x—lx ৮৫৮
Santonin	শাণ্টোনিন্	gr. ii—vi ৮৫৮
„ Lozenges	„ লোজেঞ্জস্	৮৫৯
Sapo	সেপো	৮৫০
„ Animalis	„ য়ানিমেলিস্	৮৫১
„ Durus	„ ডিউরাস্ (কঠিন সাবান)	৮৫০
„ Mollis	„ মলিস্ (কোমল সাবান)	৮৫০
Sarsaparilla, Jamaica	সার্সাপ্যারিলা, জ্যামেকা	৬৭৭
„ Compound Decoction of	„ কম্পাউণ্ড্ ডিক্‌ক্শন্ অব্	৬৭৮
„ Decoction of	„ ডিক্‌ক্শন্ অব্	৬৭৮
„ Liquid Extract of	„ লিকুইড্ এক্সট্রাক্ট্ অব্	৬৭৮
Sarsæ Radix	সার্সে রেডিক্স্	৬৭৭
Sassafras Radix	সাসাফ্রাফ্ রেডিক্স্	৬৭৯
Sassafras Root	সাসাফ্রাস্ রুট্	৬৭৯
Saturation	শাচুরেশন্	২০
Savin Tops	শাবিন্ টপ্‌স্	৭৮৮

বিষয় ।		পৃষ্ঠা ।
Savin Oil	স্ভাভিন্ অয়িল্	৭৮৯
„ Ointment	„ অয়িণ্ট্‌মেন্ট	৭৮৯
Scammoniae Resina	স্ক্যামোনারী রেজিনা	৭৯৮
Scammonium	স্ক্যামোনিয়াম্	৭৯৭
Scammony	স্ক্যামনি	৭৯৭
„ Compound Powder of	„ কম্পাউণ্ড্‌ পাউডার্‌ অব্‌	৭৯৮
„ Confection of	„ কন্‌ফেক্‌শন্‌ অব্‌	৭৯৮
„ Mixture	„ মিক্‌শ্যুর্	৭৯৮
„ Pill, Compound	„ পিল্‌, কম্পাউণ্ড্‌	৭৯৮
„ Resin of	„ রেজিন্‌ অব্‌	৭৯৮
Scilla	সিলা	৭৯২।৭৭৮
Scoparii Cacumina	স্কোপেরিয়াই কাকিউমিনা	৭৯৮
Secale Cornutum	সিকেলি কর্ণিউটাম্	৭৯০
Secondary Operation of Medicines	ঔষধের পরম্পরিত ক্রিয়া	৭৯
Sedation	সিডেশন্‌ (অবসাদন)	৭৬
Sedatives	সিডেটিভ্‌স্‌ (অবসাদক)	১১৮।৪৮৭
„ Arterial	„ আর্টারিয়াল্‌ (ধার্মনিক অবসাদক)	১১৮।৪৯৯
„ Cerebral	„ সেরিব্রাল্‌ (মাস্তিষ্ক অবসাদক)	১১৮।৫৫১
„ General	„ জেনেরাল্‌ (ব্যাপ্ত অবসাদক)	১১৮।৫১৬
„ Nervous	„ নার্ভাল্‌ (স্নায়বীয় অবসাদক)	১১৮।৫৮১
„ Spinal	„ স্পাইনাল্‌ (কশেরুকা-মাজ্জায় অবসাদক)	১১৮।৫৮৮
Seidlitz powder	সিড্লিৎ পাউডার্‌	৭২৭
Senega Infusion of	সেনেগা ইন্‌ফিউজন্‌ অব্‌	৭৭৮
„ Root	„ রুট্‌	৭৭৮
„ Tincture of	„ টিংচার্‌ অব্‌	৭৭৮
Senegae Radix	সেনেগা রেডিক্স্	৭৭৮
Senna	সেনা (সোণামুগী)	৭১৭
„ Compound Mixture of	„ কম্পাউণ্ড্‌ মিক্‌শ্যুর্ অব্‌	৭১৯
„ Confection of	„ কন্‌ফেক্‌শন্‌ অব্‌	৭১৮
„ Infusion of	„ ইন্‌ফিউজন্‌ অব্‌	৭১৯
„ Syrup of	„ সিরাপ্‌ অব্‌	৭১৯
„ Tincture of	„ টিংচার্‌ অব্‌	৭১৯
Serpentaria Radix	সার্পেন্টেরিয়া রেডিক্স্	২৪৭
„ Rhizoma	„ রিজোমা	২৪৭
Serpentary Infusion of	সার্পেন্টেরি ইন্‌ফিউজন্‌ অব্‌	২৪৮
„ Rhizome	„ রিজোম্‌	২৪৭
„ Tincture of	„ টিংচার্‌ অব্‌	২৪৮
Sesi Bark	সেসি বার্ক্‌	৫৩৬
Sesquicarbonate of Ammonia	সেস্কুইকার্বনেট্‌ অব্‌ অ্যামোনিয়া	৩৬৪
Sesquiodide of Carbon	সেস্কুইআইয়োডাইড্‌ অব্‌ কার্বন্‌	৬৫০
Seton	সিটন্‌	৭৯৮
Sevum Præparatum	সিভাস্‌ প্রীপারেটাম্‌ (মেঘের বসা)	৮৩৯
„ Phosphoratum	„ ফস্‌ফরেটাম্‌	৮৭৯

বিষয় ।		পৃষ্ঠা ।
Sialogogues	সায়োলোগগন্স্ (লালনিসারক)	১২৫।৭৯৬
Signatura	ঔষধ ব্যবহার সম্বন্ধে রোগীকে উপদেশ	১০৬
Simaruba	সিমারিউবা	২৪৮
Sinapis	সিনেপিস্ (সর্ষপ)	৬৯১
Small Fennel Seeds	স্মল্ ফেনেল্, সীড্‌স্	৮৯২
Soap Bark	সোপ্ বার্ক্	৮৯৯
Soda, Acetate of	সোডা এসিটেট্ অব্	৭৪৫
„ Caustica	„ কষ্টিকা	৮১০
„ Phosphate of	„ ফস্ফেট্ অব্	৭২৪
„ Sulphate of	„ সাল্‌ফেট্ অব্	৭২৬
„ Tartarata	„ টারটারেটা	৩১—৪৪ ৭২৬
Sodæ Acetas	সোডী অ্যাসিটাস্	৭৪৫
„ Biboras	„ বাইবোরাস্	৭৮৬
„ Bicarbonas	„ বাইকার্বনাস্	gr. x—lx ৮৫২
„ Carbonas	„ কার্বনাস্	gr. v—xxx ৮৫৩
„ et Potassæ-Tartras	„ এট্ পোটার্‌সী-টার্ট্রাস্	৭২৬
„ Hypophosphis	„ হাইপোফস্ফিস্	৬৬৫
„ Hyposulphis	„ হাইপোসাল্‌ফিস্	৬৬৪
„ Liquor	„ লিক্বাৰ্	৮৫৪
„ Nitris	„ নাইট্রিস্	৩৯৪
„ Phosphas	„ ফস্ফাস্	৩১—১ ৭২৫
„ Potassio-Tartras	„ পোটার্‌সিয়ো-টার্ট্রাস্	৭২৬
„ Salicylas	„ স্যালিসিলাস্	gr. x—xxx ২৪৫
„ Sulphas	„ সাল্‌ফাস্	৩১—১ ৭২৬
„ Sulphis	„ সাল্‌ফিস্	gr. v—x.x ৬৬৪
„ Tartarata Effervescens	„ টারটারেটা একাৰ্ভেসেন্স্	৭২৭
Sodii Arsenias	সোডিয়াই আর্সেনিয়াস্	gr. $\frac{1}{10}$ — $\frac{1}{5}$ ৫৯৯
„ Benzoas	„ বেনজোয়াস্	৭৭২
„ Bicarbonas	„ বাইকার্বনাস্	gr. x—lx ৮৫২
„ Bromidum	„ ব্রোমাইডাম্	gr. x—xxx ৬০৩
„ Carbonas	„ কার্বনাস্	৮৫৩
„ „ Exsiccata	„ „ এক্সিক্‌সিটেটা	gr. iii—x ৮৫৫
„ Chloridum	„ ক্লোরাইডাম্ (লবণ)	৬১৬।৬৯৫
„ Citro-Tartras Effervescecs	„ সিট্রো-টার্ট্রাস্ একাৰ্ভেসেন্স্	gr. lx—৩১ ৮৫৩
„ Hypophosphis	„ হাইপোফস্ফিস্	gr. v—x ৬৬৫
„ Hyposulphis	„ হাইপোসাল্‌ফিস্	৬৬৪
„ Iodidum	„ আইয়োডাইডাম্	gr. iii—x ৬৫২
„ Nitris	„ নাইট্রিস্	৩৯৫
„ Phosphas	„ ফস্ফাস্	৭২৪
„ „ Effervescens	„ „ একাৰ্ভেসেন্স্	৭২৪
„ Salicylas	„ স্যালিসিলাস্	২৪৫
„ Sulphas	„ সাল্‌ফাস্	৭২৬
„ „ Effervescens	„ „ একাৰ্ভেসেন্স্	৭২৬

বিষয় ।			পৃষ্ঠা ।
Sodii Sulphis	সোডিয়াই সাল্ফিস্		৬৬৪
„ Sulphocarbolas	„ সাল্ফোকার্বলাস্	gr. x—xv	৮০৪
„ Valerianas	„ ভেলিরিয়ানাস্	gr. i—v	৪০৫
Sodium	সোডিয়াম্		৮০৯
„ Caffeine-Iodide	„ কফেইন্-আইয়োডাইড্		৪০১
Soap	সোপ্ (সাবান)		৮৫০
„ Curd	„ কার্ড্		৮৫১
„ Hard	„ হার্ড্		৮৫০
„ Liniment	„ লিনিমেন্ট্		৮৫১
„ Soft	„ সফ্ট্		৮৫০
„ Plaster	„ প্লাষ্টার্		৮৫২
„ „ Brown	„ „ ব্রাউন্		৮৫২
Soft Paraffin	সফ্ট্ প্যারAFFIN		৮৩৭
Solanum Jacquini	সোলেনাম্ জ্যাকুয়িনাই		৮৯২
Solution	সোল্যুশন্		২০
Solution of Chloride of Antimony	সোল্যুশন্ অব্ ক্লোরাইড্ অব্ অ্যান্টিমনি		৫১৩
„ „ Chloride of Zinc	„ „ ক্লোরাইড্ অব্ জিন্ক্		৩১৭
„ „ Chlorinated Soda	„ „ ক্লোরিনেটেড্ সোডা		৬১৪
„ „ Chlorine	„ „ ক্লোরিন্		৬১২
„ „ Dialysed Iron	„ „ ডায়েলাইজ্ড্ আয়রন্		৩০৫
„ „ Hydrochlorate of Morphine	„ „ হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ মর্ফাইন্		৪৬৮
„ „ Pernitrate of Iron	„ „ পারনাইটেট্ অব্ আয়রন্		৩০৬
„ „ Persulphate of Iron	„ „ পারসাল্ফেট্ অব্ আয়রন্		৩০৬
„ „ Potash	„ „ পটাশ্		৮৪৮
„ „ Soda	„ „ সোডা		৮৫৪
„ „ Subacetate of Lead	„ „ সাবঅ্যাসিটেট্ অব্ লেড্		১৭৯
Soporifics	সপোরিফিক্স্		১১৭
Soyimide Cortex	সয়মাইডী কটেম্ (রোহিতক)		২৪৮
Spearmint	স্পিয়ারমিন্ট্		৩৩৬
„ Water	„ ওয়াটার্		৩৩৬
Specific Gravity	আপেক্ষিক ভার		১৪
Spermaceti	স্পার্মেসিটাই (তিমির বসা)		৮৩৩
„ Ointment of	„ অয়িণ্ট্-মেন্ট্ অব্		৮৩৩
Spermacocae Stricta	স্পার্মেকোসী স্ট্রিক্টা (গ্যাদাল)		৬৩৯
Spigelia	স্পাইজিলিয়া		৮৫৯
Spinal Stimulants	স্পাইণ্ডাল্ স্টিম্যুলাণ্ট্স্ (কশেরিকা-মাজ্জীয় উত্তেজক)		৪৭৯
Spinous Amaranthus	স্পাইনস্ অ্যামারান্থাস্		১৬৬
Spirit of Nitrous Ether	স্পিরিট্ অব্ নাইট্রাস্ ঈথার্		৭৩৯/৭৬২
Spiritus	স্পিরিটাস্ (সুরাভব)		৩৪
„ Ammonike Aromaticus	„ অ্যামোনিয়ী অ্যারোম্যাটিকাস্	3ss—i	৩৬৭
„ „ Fœtidus	„ „ ফেটিডাস্	3ss—i	৩৯৮
„ Etheris	„ ঈথারিস্	℥xxx--xc	৪১০
„ „ Compositus	„ „ কম্পোজিটাস্	3ss—ii	৪১০

বিষয় ।	পৃষ্ঠা ।
Spiritus Ammoniae Nitrosi	স্পিরিটাস্ ম্যামোনিয়া নাইট্রোসাই ৩৪৪—ii ৭৩৯।৭৬২
„ „ Nitrici	„ „ নাইট্রোসাই ৭৩৯
„ Armoraciae Compositus	„ আর্মোরেসিয়া কম্পোজিটাস্ ৩i--ii ৭৪৪
„ Aurantii Compositus	„ অরান্শিয়াই কম্পোজিটাস্ ৩২৫
„ Cajuputi	„ ক্যাজুপাটাই ৩৪৪—i ৩৩৯
„ Camphorae	„ ক্যাম্ফোরী (কপূরের সুরা) ৩xx—xxx ৪৪১
„ „ Fortior	„ „ ফর্টিয়র্ ৪৪১
„ Chloroformi	„ ক্লোরোফর্মাই ৩xx—lx ৫৬৫
„ Cinnamomi	„ সিনেমোমাই ৩৪৪—i ৩৩০
„ Juniperi	„ জুনিপারাই ৩৪৪—i ৭৫১
„ Lavandulae	„ ল্যাভাণ্ডিলী ৩৪৪—i ৩৩৩
„ Menthae Piperitae	„ মেণ্ঠী পিপারিটী ৩৪৪—i ৩৩৬
„ Myristicae	„ মাইরিষ্টিকা (জায়ফলের সুরা) ৩৪৪—i ৩৩৭
„ Rectificatus	„ রেক্টিফিকেটাস্ (শোধিত সুরা) ৪১১
„ Rosmarini	„ রোজ্‌মারিনাই ৩৪৪—i ৩৪৩
„ Tenuior	„ টেনিউইয়র্ (পরীক্ষিত সুরা) ৪১১
„ Thymol	„ থাইমল্ ৮৭০
Sponging	স্পঞ্জিং ৮১
Squill	স্কুইল ৭৫২।৭৮
„ Oxymel of	„ অক্সিমেল্ অব্ ৭৫৩
„ Pill, Compound	„ পিল, কম্পাউণ্ড্ ৭৫৩
„ Syrup of	„ সিরাপ্ অব্ ৭৫৪
„ Tincture of	„ টিংচার্ অব্ ৭৫৪
„ Vinegar of	„ ভিনিগার অব্ ৭৫৩
Squirting Cucumber Fruit	স্কোয়ার্টিং কাকুয়াব্ ফ্রুট্ ৭৩০
Stanni Chloridum	ষ্ট্যানাই ক্লোরাইডাম্ ৩০৯
Stannum	ষ্ট্যানাম্ (টিন্‌ধাতু) ৩০৯
Staphisagriae Semina	ষ্ট্যাফিসেগ্রিয়া সেমিনা ৫৭৫
Star Anise Fruit	ষ্টার্ব্ এনিস্ ফ্রুট্ ৩২৫
„ „ „ Oil of	„ „ „ অয়িল্ অব্ ৩২৫
Starch	ষ্টার্চ্ (শ্বেভদার) ৮২৫
„ Glycerine of	„ গ্লিসেরিন্ অব্ ৮২৪
„ Mucilage of	„ মিউসিলেজ্ অব্ ৮২৫
Stavesacre Seeds	ষ্ট্যাভেসেকব্ সীড্ ৫৪৫
„ Ointment of	„ অয়ন্ট্‌মেন্ট্ অব্ ৫৪৫
Stearoptenes	ষ্টিয়েরপ্টেন্ ৮
Stillingia	ষ্টিলিজিয়া ৮০১
Stimulants, Arterial	ষ্টিমিউল্যান্ট্‌স্, আর্টারিয়াল্ (ধামনিক উত্তেজক) ১১৬।৩৬৮
„ Cerebral	„ সেরিব্রাল্ (মস্তিষ্ক উত্তেজক) ১১৭।৪০৭
„ Dissoluble	„ ডিসল্‌জিবল্ (অস্থায়ী উত্তেজক) ১১৫।৩৪৫
„ General	„ জেনেরাল্ (ব্যাপ্ত উত্তেজক) ১১৬।৩৪৫
„ Nervous	„ নার্ভস্ (স্নায়বীয় উত্তেজক) ১১৭।৩৮৯
„ Spinal	„ স্পাইন্ডাল (কশেরুকা-মাংসের উত্তেজক) ১১৮।৪৭৯

বিষয় ।		পৃষ্ঠা ।
Stimulation	স্টিমুলেশন্ (উত্তেজন)	৭৬
Storax	ষ্টোরাক্স	৭৮০
Stramonii Folia et Semina	ষ্ট্রামোনিয়াই ফোলিয়া এট্ সেমিনা (ধন্তু, রপত্র, ধন্তু, রবীজ)	৪৭৫
Stramonium, Extract of	ষ্ট্রামোনিয়াম্, একষ্ট্রাক্ট্ অব্,	৪৭৫
" Leaves and Seeds	" লীভ্‌স্‌ য়াণ্ড্‌ সীড্‌স্‌	৪৭৫
" Tincture of	" টিংচার্‌ অব্,	৪৭৬
Strong Solution of Acetate of Ammonium	ষ্ট্রং সোল্যুশন্ অব্‌ অ্যাসিটেট্‌ অব্‌ অ্যামোনিয়াম্	৭৬০
" " " " " Iron	" " " " " আয়রন্‌	৩০৭
" " " Ammonia	" " " অ্যামোনিয়া	৩৬৮
" " " Citrate of Ammonium	" " " সাইট্রেট্‌ অব্‌ অব্‌ অ্যামোনিয়াম্	৭৬১
" " " Perchloride of Iron	" " " পারক্লোরাইড্‌ অব্‌ আয়রন্‌	৩০১
Strophanthin, Strophanthine	ষ্ট্রোফ্যান্থিন্‌, ষ্ট্রোফ্যান্থাইন্‌	৫৪৬
Strophanthus	ষ্ট্রোফ্যান্থাস্‌	৫৪৪
Strychnia	ষ্ট্রিক্‌নিয়া	৪৮৪
Strychnina	ষ্ট্রিক্‌নাইন	৪৮৪
Strychninae Acetas	ষ্ট্রিক্‌নাইনী অ্যাসিটাস্‌	৪৮৫
" Arsenias	" আসেনিয়াস্‌	৪৮৫
" Hydrobromas	" হাইড্রোব্রোমাস্‌	৪৮৫
" Hydrochloras	" হাইড্রোক্লোরাস্‌	৪৮৫
" Nitras	" নাইট্রাস্‌	৪৮৫
" Phosphas	" ফস্‌ফাস্‌	৪৮৬
" Sulphas	" সাল্‌ফাস্‌	৪৮৬
" " Acida	" " অ্যাসিডা	৪৮৬
Styptics	ষ্ট্রিপটিক্‌ (রক্তরোধক)	১১২
Styrax	ষ্ট্রাক্স	৭৮০
Subchloride of Mercury	সাবক্লোরাইড্‌ অব্‌ মার্কারি	৬৩০
Subgallate of Bismuth	সাবগ্যালটে অব্‌ বিস্মাথ্‌	২৭৭
Sublimate Wood*Wool	সাব্‌লিমেট্‌ উড্‌ উল্‌	৬৩২
Sublimation	সাব্‌লিমেশন্	২০
Subnitrate of Bismuth	সাব্‌নাইট্রেট্‌ অব্‌ বিস্মাথ্‌	২৭১
Subscription	সাব্‌স্ক্রিপ্‌শন্	১০৫
Succus	সাক্স (রস)	৩৪
" Aconiti	" অ্যাকোনিটাই	৫২৩
" Belladonnæ	" বেলাডোনা	৪৩২
" Comi	" কোনিয়াই	৫৭৩
" Crim	" ক্রাইনাই	৬৮১
" Hyoseyami	" হাইয়োসায়েরমাই	৪৪৮
" Limonis	" লিমোনিম্‌ (জুখীর রস)	৩০৪
" Mori	" মোরাই	৮২১
" Rhamni	" রাম্‌নাই	৭৩৬
" Scopari	" স্কোপেরিয়াই	৭৫৪
" Taraxaci	" টারাক্সেসাই	৭৮২

বিষয় ।		পৃষ্ঠা ।
Suet, Prepared	সুয়েট, প্রিপেয়ার্ড	৮৩৯
Sugar of Lead	সুগার অব্ লেড্ (সীস-শর্করা)	১৭৬
" " Milk	" " মিল্ক	৮৩০
Sulphate of Beberine	সাল্ফেট্ অব্ বেবেরিন্	২৩৬
" " Cadmium	" " ক্যাড্মিয়াম্	২৭৮
" " Calcium	" " ক্যালসিয়াম্	৬৬৯
" " Cinchonidine	" " সিন্কেনিডাইন্	২১৯
" " Cinchonine	" " সিন্কেনাইন্	২১৮
" " Copper	" " কপার্	৩৭৯।৬৯৫
" " Iron	" " আয়রন্	২৯৮
" " Lime	" " লাইম্	৬৬৯
" " Magnesium	" " ম্যাগ্নিসিয়াম্	৭২০
" " " Effervescent	" " " এফার্ভেসেণ্ট্	৭২১
" " " Enema of	" " " এনিমা অব্	৭২১
" " Morphia	" " মর্ফিয়া	৪৭০
" " Morphine	" " মর্ফাইন্	৪৭০
" " " Solution of	" " " সোল্যুশন্ অব্	৪৭০
" " Potash	" " পটাশ্	৭২২
" " Quinine	" " কুইনাইন্	৭২৬
" " Sodium	" " সোডিয়াম্	৩১১।৬৯৫
" " Zinc	" " জিন্ক্ (খেত তুঁতিয়া)	৬৬৯
Sulphide of Calcium	সাল্ফাইড্ অব্ ক্যালসিয়াম্	৬৬৮
Sulphite of Soda	সাল্ফাইট্ অব্ সোডা	৬৬৮
" " Sodium	" " সোডিয়াম্	২১৭
Sulphocarbolate of Quinine	সাল্ফোকার্বলেট্ অব্ কুইনাইন্	৮০৪
" " Sodium	" " সোডিয়াম্	৮০৫
" " Zinc	" " জিন্ক্	৮০৫
Sulpho-Carboic Acid	সাল্ফোকার্বলিক্ অ্যাসিড্	৫৭৯
Sulphonat	সাল্ফোথাল্	৬৫৬
Sulphur	সাল্ফার্ (গন্ধক)	৬৫৯
" Confection	" কন্ফেক্শন্ অব্	৬৫৯
" Lozenges	" লোজেঞ্জস্	৬৫৯
" Ointment	" অয়ণ্ট্ মেন্ট্	৬৫৯
" Præcipitatum	" প্রীসিপিটেটাম্ (অধঃপাতিত)	৬৫৭
" Sublimatum	" সাবলিমেটাম্ (উদ্ধঃপাতিত)	৬৫৭
Sulphurated Antimony	সাল্ফিউরেটেড্ অ্যান্টিমনি	৫১৩
" Lime	" লাইম্	৬৬৯
" Potash	" পটাশ্	৬৬৯
" " Ointment of	" " অয়ণ্ট্ মেন্ট্ অব্	৬৬০
Sulphuric Acid	সাল্ফিউরিক্ অ্যাসিড্	২৫৮
" " Aromatic	" " অ্যারোম্যাটিক্	২৬২
" " Diluted	" " ডাইলিউটেড্	২৬১
" Ether	" " ইথার	৪০৭

বিষয় ।		পৃষ্ঠা .
Sulphuris Iodidum	সাল্‌ফিউরিস্ আইয়োডাইডাম্	৬৫২
Sulphurous Acid	সাল্‌ফিউরস্‌ স্যাসিড্	৬৬১
Sumbul Radix	সাম্বাল্‌ রেডিস্	৪০৩
„ Root	„ রুট্	৪০৩
„ Tincture of	„ টিংচার্‌ অব্	৪০৩
Supercession	সুপার্সেশন্‌ (দমন)	৭৬
Superscription	শিরোভাগ	৯৬
Suppositoria	সাপোজিটোরিয়া	৩৪
„ Acidi Carbolici cum Saponæ	„ স্যাসিডাই কার্বলিসাই কাম্‌ সেপোনী	৮০৩
„ „ Tannici	„ „ ট্যানিসাই	১৫৩
„ „ „ cum Saponæ	„ „ „ কাম্‌ সেপোনী	১৫৩
„ Belladonnæ	„ বেলাডোনী	৪৩৩
„ Chloras	„ ক্লোরাস্	৫৬৯
„ Cocainæ	„ কোকেয়িনী	২২২
„ Glycerini	„ গ্লিসেরিনাই	৮১৮
„ Hydrargyri	„ হাইড্রাজিরাই	৬২৯
„ Iodoformi	„ আইয়োডোফর্মাই	৬৫৫
„ Morphinæ	„ মর্ফাইনী	৪৬৮
„ „ cum Saponæ	„ „ কাম্‌ সেপোনী	৪৬৮
„ Plumbi Composita	„ প্রাইভাই কম্পোজিটাই	১৭৯/৪৬৩
Suppository & Pessary	সাপোজিটোরি ও পেসারি	৬৯
Sweet Almond	সুইট্‌ অ্যামণ্ড্	৮১৩
„ Flag	„ ফ্লাগ্‌ (বচ)	১৯৩
Sympathy	সাম্প্রদীত ফল	৭৪
Symplocos Cortex	সিম্প্লকস্‌ কর্টেক্স্	৮৯৪
Syrup of Red Roses	রক্ত গোলাবের পাক	51 ১৬৩
Syrupus	সিরাপাস্‌ (শর্করার পাক)	৩৫৮/২৫
„ Acidi Hydriodici	„ স্যাসিডাই হাইড্রিওডিসাই	৬২১
„ Althæ	„ অ্যালথী	৮১৩
„ Apomorphinæ Hydrochloratis	„ অ্যাপোমর্ফাইনী হাইড্রোক্লোরাইটস্	৪৭২
„ Aurantii	„ অর্যান্‌শিয়াই (কমলাফলের পাক)	3i ৩২৪
„ „ Floris	„ „ ফ্লোরিস্‌ (কমলাপুষ্পের পাক)	3i ৩২৫
„ Butyl-Chloral	„ বিউটিল্‌ ক্লোর্যাল্‌	৫৭১
„ Calcii Hypophosphitis	„ ক্যালসিয়াই হাইপোফস্ফাইটিস্	৬৬৯
„ „ Manganesii et Potassii Hypophosphitum	„ „ ম্যাঙ্গানেসিয়াই এট্‌ পোটাশিয়াই হাইপোফস্ফাইটাম্	৬৬৯/৮৩০
„ Cascara Sagrada	„ ক্যাস্কারা সাগ্রাডা	৭৩৫
„ Chloral	„ ক্লোর্যাল্‌	3ss—ii ৫৬৯
„ Cocainæ	„ কোকেয়িনী	২২৩
„ Codeinæ	„ কোডেয়িনী	৪৭৩
„ Crini	„ ক্রাইনাই	৬৮১
„ Eucalypti Gummi	„ ইউক্যালিপ্টাই গামাই	১৫৬
„ Ferri Bromidi	„ ফেরি ব্রোমাইডাই	৩০৮

বিষয়।

Syrupus Ferri et Quininae	সিরাপাস্ ফেরি এট্ কুইনাইনী হাইড্রো-		
Hydrobromatum	ব্রোমেটাম্		৩০৮
et Strychninae	এট্ ষ্ট্রিক্‌নাইনী হাইড্রো-		
Hydrobromatum	ব্রোমেটাম্		৩০৮
Hypophosphitis	হাইপোফস্‌ফাইটিস্		২৯১
Iodidi	আইয়োডিডাই	3ss -i	২৯৩
Magnesii Phosphatum	মাগ্নানেসিয়াই ফস্‌ফেটাম্		২৯৭
Phosphatis	ফস্‌ফেটিস্	3i	২৯৭
Compositus	কম্পোজিটাস্	3i	২৭৯
cum Quinia	কাম্ কুইনিয়া এট্		
et Strychnia	ষ্ট্রিক্‌নিয়া		২৯৮
Quininae et Strychninae	কুইনাইনী এট্ ষ্ট্রিক্‌নাইনী		
Hydrobromatum	হাইড্রোব্রোমেটাম্	3ss—i	৩০৯
Quininae et Strychninae	কুইনাইনী এট্ ষ্ট্রিক্‌নাইনী		
Phosphatum	ফস্‌ফেটাম্	3ss—i	২৯৮
Subchloridi	সাব্‌ক্লোরিডি		২৮৫
Hemidesmi	হেমিডেসমাই (অনন্তমূলের পাক)	3i	৬৭৫
Ipecacuanhae	ইপেকাকুয়ানী		৬৯০
Limonis	লিমোনিস্ (জুখীর পাক)	3i	৫০৫
Mori	মোরাহ (তুঁতের পাক)	3i	৮২১
Papaveris	প্যাপেভারিস্	3i	৪৭৮
Phosphatis Compositus	ফস্‌ফেটিস্ কম্পোজিটাস্		২১৭
Picis Liquidæ	পাইসিস্ লিকুইডী		৭৭৭
Pruni Virginianæ	প্রনাই ভার্জিনিয়ানী		৮৯৯
Rhamni	রাম্‌নাই	3i	৭১৬
Rhei	রিয়াই (রেউচিনির পাক)	3i—vi	৭১৫
Rheados	রিয়াডস্	3i	৪১৫
Rosæ Gallicæ	বোজী গ্যালিসী (রক্তগোলাবের পাক)	3i	১৬১
Scillæ	সিলী	3ss—i	৭৫৪
Sennæ	সেনী (সোণামুখীর পাক)	3i—v	৭১৯
Sodii Hypophosphitis	সোডিয়াই হাইপোফস্‌ফাইটিস্		৬৬৬
Tolutanus	টোলুটেনাস্	3i	৭৬৯
Zingiberis	জিঞ্জিবারিস্ (শুষ্ঠীর পাক)	3i	৩৪৪
Systemic Medicines	দৈহিক ঔষধ		১১০
Tabaci Folia	ট্যাবেসাই ফোলিয়া (তাম্বাকুট)		৫৪৬
Tabellæ	ট্যাবেলী		৩৫
Apomorphinæ	আপোমর্ফাইনী		৪৭২
Cocainæ	কোকোয়িনী		২১২
Hydrochloratis	হাইড্রোক্লোরিটিস্		২১৩
Nitroglycerinum	নাইট্রোগ্লিসেরাইনাম্		৩৯৫
Compositæ	কম্পোজিটা		৩৯৫
Pepsinæ	পেপ্সিনী		১৯২
et Bismuth	এট্ বিস্মাথ		১৯২

বিষয় ।		পৃষ্ঠা ।
Tabellae Strophanthi	ট্যাবেলী স্ট্রোফ্যান্থাই	৫৪৬
Tamarind	ট্যামারিণ্ড্	৬৯৯
Tamarindus	ট্যামারিণ্ডাস্ (তিস্তিডীক)	৬৯৯
Tannate of Lead	টানেট্ অব্ লেড্	১৮৩
Tannic Acid ; Tannin	ট্যানিক্ য়াসিড্ ; ট্যানিন্	gr. ii—x ১৪৯
„ Glycerine of	„ গ্লিসেরিন্ অব্	১৫৩
„ Suppositories	„ সাপোজিটোরিজ্	১৫৩
„ „ with Soap	„ „ উইথ্ সোপ্	১৫৩
„ Lozenges	„ লোজেঞ্জেন্স্	১৫৪
Tar	টার্	৭৭৬
„ Ointment of	„ অয়িন্ট্‌মেন্ট্ অব্	৭৭৭
Taraxaci Radix	টারাক্সেসাই রেডিগ্	৭৮৩
Tartar Emetic	টার্টার্ এমেটিক্	৫০৭
Tartarated Antimony	টার্টারেটেড্ য়াণ্টিমনি	৫-৭।৬৯৫।৭৬০।৭৮২
„ „ Ointment of	„ „ অয়িন্ট্‌মেন্ট্ অব্	৫১২
„ Iron	„ আয়রন্	৩০১
„ Soda	„ সোডা	৭২৬
Tartaric Acid	টার্টারিক্ য়াসিড্	৫০৩
Tartrate of Potassium	টার্টেট্ অব্ পোটাসিয়াম্	৭২৩
Tea	টী (চা)	৪০১
Temperature	উত্তাপের বিবরণ	১৩
Terebena Pura	টেরেবিনা পিউরা	৭৮০
Terebinthine Canadensis	টেরেবিন্থিনী ক্যানাডেনসিস্	৭৮১
„ Chia	„ চায়া	৩৮৭
„ Oleum	„ ওলিয়াম্ (টার্পিন্ তৈল)	৩৮১
Terminalia Bellerica	টার্মিনেলিয়া বেলেরিকা (বহেড়া)	১৬৭
„ Chebula	„ চিবুউলা (হরিতকী)	৬৯৯
Tertiary Amyl Nitrite	টার্শিয়ারি য়ামিল্ নাইট্রাইট্	৩২৪
Tetra-Iodo-Pyrrol	টেট্রা-আইয়োডো-পাইরল্	৮৯১
Thalline	থেলিন্	৮৭৯
Therapeutics	আয়মিক প্রয়োগ	৭৭
Theriac	থেরাইয়েকা (রাবগুড়)	৮২৮
Thiobolia Folia	থিয়োবোহিয়া ফোলিয়া	৪০১
Thiaviridis Folia	থিয়াভিরিডিস্ ফোলিয়া	৪০১
Thus Americanum	থাস্ য়ামেরিকানাম্	৭৮১
Thymol	থাইমল্	gr. ss—ii ৮৬৯
Tin	টিন্ ধাতুঘটিত ঔষধ	৩০৯
Tinctura	টিংচুরা (অরিস্ট)	৩৫
„ Aconiti	„ য়াকোনিটাই	gr. v—xx ৫২৩
„ Adonis	„ অডনিডিস্	৮৮১
„ Alstonia	„ য়াল্টোনায়া (ছাতিমের অরিস্ট)	১৯৩
„ Aloe	„ য়ালোজ্ (মুসকরের অরিস্ট)	3i—ii ৭০৬
„ Andrographis Composita	„ য়াণ্ড্রোগ্রাফিস্ কম্পোজিটা (কালমেঘাদি অরিস্ট)	১৯৪

বিষয় ।	টিংচ্যুরা	ম্যাগ্নেসিমিডিস্	পৃষ্ঠা ।
Tinctura Anthemidis	টিংচ্যুরা	ম্যাগ্নেসিমিডিস্	miii—x ১৯৫
„ Apocyni	„	ম্যাপোসাইনাই	৮৮৪
„ Arnicae	„	আর্নিমী	3ss—i ৪২৩
„ Asafoetidae	„	ম্যাসাফীটিডী (হিঙ্গুর অরিষ্ট)	3ss—i ৩৯৮
„ Aurantii	„	অর্যান্শিয়াই (কমলাহকের অরিষ্ট)	3i—ii ৩২৪
„ „ Recentis	„	„ রিসেটিস্ (টাটকা কমলাহকের অরিষ্ট)	3i—ii ৩২৪
„ Azadirachtæ	„	ম্যাজাড়িয়ারাক্টী (নিম্ব-বকলের অরিষ্ট)	১৯৬
„ Belladonnæ	„	বেলাডোনী	m v—xx ৪৩২
„ Benzoini	„	বেনজোইনাই	৭৭০
„ „ Composita	„	„ কম্পোজিটা (লোবানাদি অবিষ্ট)	3ss—i ৭৭০
„ Berberis	„	বার্বেরিস্	১৯৭
„ Bryoniae	„	ব্রাইয়োনীয়া	৭২৭
„ Buchu	„	বুকু	3i—ii ৭৪৫
„ Calendulæ Florum	„	ক্যালেন্ডুলী ফ্লোরাম্	১৬৬
„ Calumbæ	„	ক্যালাম্বী	3ss—ii ১৯৯
„ Camphoræ Composita	„	কাম্ফোরী কম্পোজিটা (কপূরাদি অরিষ্ট)	m xv—3i ৪১১৮৬২
„ Cannabis Indicæ	„	ক্যান্নেবিস্ ইণ্ডীয়া (গাজার অরিষ্ট)	m v—xx ৪৪৫
„ Cantharidis	„	ক্যান্থারিডিস্	m v—xx ৭৫৮
„ Capsici	„	ক্যাপ্সিসাই (লঙ্কানরীচের অরিষ্ট)	m x—xx ৩৭১
„ „ Etheria	„	„ ঐথেরিয়া	৩৭১
„ „ Fortior	„	„ ফোর্টিয়র্	৩৭১
„ Cardamomi	„	কার্ডোমোমাই	৩২৬
„ „ Composita	„	„ কম্পোজিটা (এলাদি অরিষ্ট)	3ss—ii ৩২৬
„ Carminativa	„	কার্মিনেটিভা	৩৩৬
„ Cascarillæ	„	কাস্কারিল্লী	3ss—ii ১৯৯
„ Castorii	„	ক্যাস্টোরিয়াই	3ss—ii ৪০৬
„ Catechu	„	ক্যাটেকিউ (পদীরের অরিষ্ট)	3ss—ii ১৪২
„ Chiratae	„	চিরটা (চিরেতার অরিষ্ট)	3ss—ii ২০০
„ Chloroformi Composita	„	ক্লোরোফর্মাই কম্পোজিটা	m xx—lx ৫৬৫
„ „ et Morphinae	„	„ এট্ মর্ফাইনাই	m v—x ৪৬৮১৫৬৫
„ Cimicifugæ	„	সিমিসিফিউগী	m xv—lx ৫২৬
„ Cinchonæ	„	সিন্ধোনী	3ss—ii ২০৫
„ „ Composita	„	„ কম্পোজিটা	3ss—ii ২০৫
„ Cinnamomi	„	সিনেমোমাই (দাশ্চিনিন অরিষ্ট)	3ss—ii ৩২৯
„ Cocci	„	কক্সাই	৩২১
„ Colchici Florum	„	কল্‌চিসাই ফ্লোরাম্	৬৭৩
„ „ Composita	„	„ কম্পোজিটা	৬৭৩
„ „ Seminum	„	„ সেমিনাম্	m xv—xxx ৬৭২
„ Colocynthis	„	কলোকিন্থিডিস্	৭৩০
„ Conii	„	কোনিয়াই	m xx—lx ৫৭৫
„ Convalaria	„	কন্‌ভ্যালেরিয়া	m v—xxx ৫২৭

বিষয় ।	টিংচুরা কপ্টিডিস্	পৃষ্ঠা ।
Tinctura Oaptidis	কোটো	২২৬
„ Coto	কোটে	১৬৭
„ Croci	ক্রোসাই (জাফানের অরিষ্ট)	৩৩১
„ Cubebæ	কিউবেবী (কাবাবচিনির অরিষ্ট)	৩৩২
„ Digitalis	ডিজিটেলিস্	৫৩৫
„ Ergotæ	আগটী	৭৯৫
„ „ Ammoniata	„ „ য়ামোনিয়োটী	৭৯৫
„ Erythrophleci	এরিথ্রোফ্লয়ী	৫৩৭
„ Eucalypti	ইউক্যালিপ্টাই	৮৬৯
„ „ Gummi	„ „ গামাই	১৫৬
„ Euonimi	ইউনিমাই	৭৮৩
„ Euphorbiæ	ইউফবিয়ী	৫৭৫
„ Ferri Acetatis	ফেরি য়াসিটেটিস্	৩০৭
„ „ Perchloridi	„ „ পারক্লোরিডাই	৩০৩
„ Gallæ	গ্যালী (মাজুফলের অরিষ্ট)	১৪৭
„ Gelsemii	জেল্‌সিমিয়াই	৫৭৬
„ Gentianæ Composita	জেন্‌শিয়েনী কম্পোজিটা	২২৮
„ Guaiaci Ammoniata	গোয়েসাই য়ামোনিয়োটী	৬৭৪
„ Guaranæ	গোয়ারানী	৪০২
„ Hamamelidis	হেমামেলিডিস্	১৫৯
„ Hydrastis	হাইড্রাষ্টিস্	২৩০
„ Hyoscyami	হাইয়োসায়েমাই	৪৪৮
„ „ Radicis	„ „ রেডিসিস্	৪৪৮
„ Iodi	আইয়োডাই	৬৪৫
„ „ Ætheria	„ „ ঐথিরিয়া	৬৪৬
„ „ Decolorata	„ „ ডিকলরেটা	৬৪৬
„ „ Oleosa	„ „ ওলিয়োসা	৬৪৬
„ Ipecacuanhæ	ইপেকাকুয়ানী	৬৯০
„ Jaborandi	জেবরাণ্ডি	৭৬৬
„ Jalapæ	জালাপী	৭০৮
„ Kaladani	কালাদানী (কালাদানার অরিষ্ট)	৭১৩
„ Kamala	কামালা	৮৫৭
„ Kino	কাইনো	১৬০
„ Krameria	ক্রামিরিয়া	১৬২
„ Lariæ	ল্যারিসিস্	৩৭৩
„ Lavandulæ Composita	„ ল্যাভাণ্ডুলী কম্পোজিটা	৩৩১
„ Lavativa	„ ল্যাভেটিভা	৭৩৬
„ Limonis	লিমোনিস্ (জম্বীর স্বকের অরিষ্ট)	৩৩৪
„ Lobeliæ	লোবিলিয়া	৫৪০
„ „ Ætheria	„ „ ঐথিরিয়া	৫৪০
„ Lupuli	ল্যাপুলাই	২৩৫
„ Maticæ	„ মাটিচী	৩৩৫
„ Moschus	„ মস্কাস্	৪০

বিষয় ।			পৃষ্ঠ ।
Tinctura Myrrhae	টিংচুয়া মাহী (গন্ধবোলের অরিষ্ট)	3ss—i	২৩৫
„ Nucis Vomicae	„ নিউসিস ভমিসী (কচিলার অরিষ্ট)	℥x—xx	৪৮৪
„ Opii	„ ওপিয়াই (অহিফেনের অরিষ্ট)	℥v—xl	৪৬৩
„ „ Ammoniata	„ „ য়ামোনিয়োট	3ss—i	৪৬৪
„ „ Crocata	„ „ ক্রোকোট		৪৬৪
„ Phosphori Composita	„ ফস্ফরাই কম্পোজিট		৩৭৯
„ Physostigmatis	„ ফাইসটিগ্‌মেটিস্		৫৮৪
„ Phytolaccae	„ ফাইটোলাক্সী	℥iii—x	৫৯১
„ Podophylli	„ পডফিলাই	℥xv—3i	৭১০
„ „ Ammoniata	„ „ য়ামোনিয়োট		৭১২
„ Pruni Virginianae	„ প্রনাই ভার্জিনিয়ানী	℥xx—lx	৮৯৯
„ Pulsatilla	„ পালসেটিল		৫৪১
„ Pyrethri	„ পাইরথাই		৭৯৬
„ Quassiae	„ কোয়াসিয়া	3ss—ii	১৩০
„ Quillane	„ কুইলোয়ী		১১০
„ Quinine	„ কুইনাইন	3ss—ii	২০১
„ „ Ammoniata	„ „ য়ামোনিয়োট	3ss—ii	২১৬
„ Rhei	„ রিহাই (রেউটিনিব অরিষ্ট)	3ss—ii	৭২৫
„ Sabinae	„ সেবাইন	℥xx—3i	৫৭৯
„ Scillae	„ সিল	℥x—xxx	৭১৪
„ Senegae	„ সেনেগ	3ss—ii	৭৮০
„ Senae	„ সেনী (সোণামুখার অরিষ্ট)	3i—iv	৭১৯
„ Serpentariae	„ সাপেন্টেরিয়া	3ss—ii	২৪৮
„ Stramonii	„ স্ট্রামোনিয়া (পুতুরার অরিষ্ট)	℥x—xxx	৫১৬
„ Strophanthi	„ স্ট্রোফাণ্ঠাই	℥ii—x	৫১৬
„ Sumbul	„ সাম্বাল্	℥x—xxx	৪০৩
„ Timosporae	„ টাইমস্পোরী (গোলকের অরিষ্ট)		২৪৯
„ Toddaliae	„ টোডালীয়া		২৭০
„ Tolutana	„ টোলুটেনা	℥xx—xl	৭৬৯
„ Valerianae	„ ভেলিরিয়েন	3i—ii	৪০৫
„ „ Ammoniata	„ „ য়ামোনিয়োট	3ss—i	৪০৫
„ Veratri Viridis	„ ভিরেট্রাই ভিরিডিস্	℥v—xx	৫৫৭
„ Zingiberis	„ জিঞ্জিবারিস্ (শুষ্ঠীর অরিষ্ট)	℥xv—3i	৩৮৭
„ „ Fortior	„ „ ফর্টিয়র্ (৭ উগ্র অরিষ্ট)	℥v—xx	৩৮৭
Timospora	টাইমস্পোরা (গোলক)		২৪৯
Tobacco, Enema	টোব্যাকো, এনিমা ,		৫৪৮
Toddaha, Infusion of	টোডালিয়া, ইনফিউজন্ অব্		২৪৯
„ Root	„ রুট্		২৪৯
„ Tincture of	„ টিংচার্ অব্		২৪৯
Toddaliae Radix	টোডালীয়া রেডিক্স (কাকা তোদালি)		২৪৯
Tolu, Syrup of	টোলু, সিরাপ্ অব্		৭৬৯
„ Tincture of	„ টিংচার্ অব্		৭৬৯
Tonics	টনিয় (বলকারক)		১১৭১

বিষয় ।	পৃষ্ঠা ।
Tonics Antiperiodic	টনিয়্, ঞ্টিপিৰিয়ডিক (পর্যায়নিবারক বলকারক) ১১৪
„ Bitter	„ বিটাব্ (তিও বলকারক) ১১৪
„ Haematic	„ হীমাটিক (রক্তজনক বলকারক) ১১৪
„ Nervous	„ নাওন্ (শাযবীয় বলকারক) ১১৪
Tormentil	টর্মেটিল্ ১৬৪
„ Decoction of	„ ডিকক্শন্ অব ১৬৪
Tormentilla	টর্মেটিল্লা ১৬৪
Toughened Nitrate of Silver	টাক্ণ্ নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভাব্ ২৬৮
Tragacanth	ট্রাগাকাথ্ ৮২৫
„ Compound Powder of	„ কম্পাউণ্ড্ পাউডাব্ অব্ ৮২৬
„ Glycerine of	„ গ্লিসেরিন্ অব্ ৮২৬
„ Mucilage of	„ মিউসিলেজ্ অব্ ৮২৬
Tragacantha	ট্রাগাকাথ্ ৮২৫
True fusion of Blood	ট্রাফিউজন অব্ ব্লড্ (শোণিত সংক্রমণ) ১৮৪
Treacle	ট্রাকল্ ৮২৫
Tribromophenol Bisanth	ট্রাইব্রোমোফেনল্ বিসম্মাথ ২৭৭
Trigonella Foenulgaceum	ট্রাইগোনেলা ফৌলগেয়ী কাম্ ৮৯৫
Trinitrate of Glycerole	টাইনাইট্রেট্ অব্ গ্লাইসেরোল ৩৯৪
Tritium	ট্রিটিয়াম্ ২০১
Trituration	ট্রিটুরেশন্ ২১
Trochiscus	ট্রোচিস্ক (চার্ভ) ৩৭
„ Acidi Tannici	„ য়ানিডাই টানিনিক ১—৬ ১৫৪
„ „ Benzoini	„ „ বেনজোইনিক ১—৬ ৭৭২
„ Acornii	„ য়াকর্নি ৫২৩
„ Baccarum	„ বিসম্মাথ ১—৬ ২৭৩
„ Cascarum	„ কাস্কার ১—৬ ১৪৪
„ Cascarum	„ কেস্কারিনী ৪৭৩
„ Eucalypti Compositi	„ ইউক্যালপ্টাস কম্পোজিট ১৫৬
„ „ Gummi	„ „ গাম্মা ১৫৬
„ Ferri Reducti	„ ফেরি রেডাক্টিভ ১—৬ ২৮৭
„ Ipecacuanhae	„ ইপেকাকুয়ানা ১—৬ ৬৮৩
„ Morphine	„ মর্ফিনী ১—৬ ৪৬৯
„ „ et Ipecacuanhae	„ „ এন্ড্ ইপেকাকুয়ানী ১—৬ ৪৬৯
„ Opi	„ ওপিয়াম্ (অফিওকেনের চাক্তি) ১—৬ ৪৬৭
„ Potassii Chloratis	„ পোটাসিয়াম্ ক্লোরেটস্ ১—৬ ৩২১
„ Santonini	„ স্যান্টোনিইনাই ১—৬ ৮৫৯
„ Sodae Bicarbonatis	„ সোডা বাইকার্বনেটস ১—৬ ৮৫৩
„ Sulphuris	„ সালফ্যুরিস্ ৬৫৯
„ „ Composita	„ „ কম্পোজিটা ৬৫৯
Turpentine, Cham	ট্রাপেচারিন্, চাম্ ৩৮৭
„ Confection of	„ কন্ফেক্শন্ অব্ ৩৮৭
„ Enema of	„ এনিমা অব্ ৩৮৬
„ Liniment of	„ লিনিমেন্ট অব্ ৩৮৫

৪৪ ।

Opentine Liniment or Ointment	অগ্নিটমেন্ট অব্	৩৮৬
" Ointment of	" অগ্নিটমেন্ট অব্	৩৮১/৭৫১
" Oil of	" অগ্নিটমেন্ট অব্	৬২৫
Opophora Leaves	টাইলোফোরা লীভ্‌স্	৬২৫
Opophora Folia	টাইলোফোরী ফোলিয়া (অশ্বমল)	৮২৬
Opum Cortex	আল্‌মাই কটেক্স্	৩৮
Opungentum	আপুয়েন্টাম্ (মলম)	৮৬১
" Acidi Borici	" য়াসিডাই বোরিসাই	৮০৪
" " Carbolic	" " কাৰ্বলিসাই	১৭৫
" " Pyrogallici	" " পাইরোগ্যালিসাই	২৪৪
" " Salicylici	" " স্যালিসিলিসাই	৫২৫
" Aconitinæ	" য়াকোনিটাইনী	৫১১
" Antimonii Tartarati	" য়ান্টিমোনিয়াই টাটারটেই	৮৮৫
" Aristol	" য়ারিস্টল্	৪৩৫
" Atropinæ	" য়াট্রোপাইনী	৪৩৫
" " cum Cocainæ	" " কাম্ কোকেইনা	৪৩৫
" Belladonnæ	" বেল্লাডোনা	২৭৭
" Cadmii Iodidi	" কাদ্মিয়াই আইয়োডিডাই	৩১৫
" Calaminæ	" ক্যালামিনী	৭১১
" Cantharidis	" কান্থারিডিডিস্	৮৩৫
" Cetacei	" সিন্‌টিসাইট (হিমির মলম)	৮৩৫
" Chrysarobani	" ক্রিসারোবানাই	২১২
" Cocainæ	" কোকেইনা	৫১৪
" Conii	" কনিয়াই	৭৭৪
" Creasoti	" ক্রিয়াসোটাই	১৮১
" Dichylon Hebra	" ডাইক্লোন হেব্রা	৩৭৩
" Elemi	" এলিমাই	৮৩৫
" Eucalypti	" ইউক্যালিপ্টাই	১৪৭
" Gallæ	" গালী (মাজুফলের মলম)	১৪৭
" " cum Opio	" " কাম্ ওপিয়ো (মাজুফল ও অশ্বমল)	১৪৭, ৪৫৪
" Glycerini Plumbi Subacetatis	" গ্লিসেরাইনাই প্লাম্বি সাব্যাচটেটিস্	১৭৮
" Gynocordiæ	" গাইনোকর্ডিয়া	৬৭৫
" Hamamelidis	" হ্যামামেলিডিডিস্	১৫৫
" Hydragryri	" হাইড্রাগ্রাই (পারদের মলম)	৬২৮
" " Ammoniati	" " য়ানোনিয়াইটাই	৬২৮
" " Ammonio-Chloridi	" " য়ানোনিয়ো-ক্লোরিডাই	৬২৮
" " Compositum	" " কম্পোজিটাম্	৬২৮
" " Iodidi Rubri	" " আইয়োডিডাই রুবা	৬২৮
" " " Viride	" " ভিরিডি	৬২৮
" " " Viridis	" " ভিরিডি কাম	৬২৮
" " cum Atropina	" " য়াট্রোপাইনী	৬২৮
" " Subchloridi	" " সাবক্লোরিডাই	৬২৮

বিষয় ।		পৃষ্ঠা :
Unguentum Hydrargyri Nitratis	আগ্নে-টাম হাইড্রাজিরাই নাইট্রেটস	৬৪০
" " " Dilutus	" " " ডাইলিউটাস্	৬৪১
" " Nitrico-Oxidi	" " নাইট্রিকো-অক্সিডাই	৬২৯
" " Oleati	" " ওলিয়েটাই	৬৩৭
" " Oxidi Rubri	" " অক্সিডাই রুব্রাই	৬২৯
" " " Flavi	" " " ফ্লেভাই	৬৩৬
" Iodi	" আইয়োডাই	৬৪৫
" Iodoformi	" আইয়োডোফর্মাই	৬৫৬
" " et Eucalypti	" " এট্ ইউকেলিপ্টাই •	৬৫২
" Naphtholi	" ন্যাফথলাই	৮২৭
" Oleo-Resinæ Capsici	" ওলিও-রেজিনী ক্যাপ্সিনাই	৩৭২
" Olibani	" ওলিবেনাই	৭৭৬
" Opii	" ওপিয়াই	৪৬৪
" Oxidi Hydrargyri	" অক্সিডাই হাইড্রাজিরাই	৬২৯
" Picis Liquidæ	" পাইসিন্ লিকুইডী	৭৭৭
" Plumbi Acetatis	" প্লাম্বাই অ্যাসিটেটস্	১৭৯
" " Carbonatis	" " কার্বনেটস্	১৮২
" " Iodidi	" " আইয়োডিডাই	১৮২
" " Subacetatis Compositum	" " সাবঅ্যাসিটেটস্ কম্পো- জিটাম্	১৮০
" Potassæ Sulphuratæ	" পোটাশী সাল্ফিউরেটী	৬৬০
" Potassii Iodidi	" পোটাশিয়াই আইয়োডিডাই	৬৫১
" Precipitati Albi	" প্রিসিপিটেটাই আল্‌বাই	৬৩৮
" Pyrogallol Compositum	" পাইরোগ্যালল্ কম্পোজিটাম্	১৫৫
" Resinæ	" রেজিনী	৩৮৭
" Sabinæ	" সেবাইনী	৭৮৯
" Simplex	" সিম্প্লেক্স্ (মোমের মলম)	৮৩২
" Staphisagrinæ	" স্ট্যাফিসেগ্রায়ী	৫৪৪
" Stimulans	" স্টিমুল্যান্স্	৭৫৯
" Sulphuris	" সাল্ফিউরিস্ (গন্ধকের মলম)	৬৫৯
" " Composita	" " কম্পোজিটাই	৬৫৯
" " Precipitati	" " প্রিসিপিটেটাই	৬৫৯
" " Iodidi	" " আইয়োডিডাই	৬৫৩
" Terebinthinæ	" টেরেবিন্থিনী (টার্পিন্ তৈলের মলম)	৩৮৬
" Thymol	" থাইমল্	৮৭০
" Viratrinæ	" ভিরাত্রিনী	৫৪৩
" Zinci	" জিন্সাই	৩১৯
" " Oleati	" " ওলিয়েটাই	৩১৯
Urethano	ইউরেথেন্	৯০২
Use of Medicines to the Skin	চর্মে ঔষধ প্রয়োগ	৮০
Uterine-Motor Stimulants	ইউটেরাইন-মোটর স্টিমিউল্যান্টস্ (জরাণু-সঞ্চোচক)	১২৫।৭৯০
Uvæ	ইউভী (কিসুমিস্)	৮২৬
" Ursi Folia	" অর্সাই ফোলিয়া	১৬৪

বিষয়।		পৃষ্ঠা।
Valerian, Ammoniated Tincture	ভেলিরিয়েন্, য়ামোনিয়টেড্ টিংচার্	৪৫৫
„ Infusion of	„ ইন্ফিউজন্ অব্	৪৫৫
„ Rhizome	„ রিজোম্	৪৫৪
„ Tincture of	„ টিংচার্ অব্	৪৫৫
Valerianate of Iron	ভেলিরিয়েনেট্ অব্ আয়রন্	৩০৯
„ „ Quinine	„ „ কুইনাইন্	২১৭
„ „ Sodium	„ „ সোডিয়াম	৪৫৫
„ „ Zinc	„ „ জিঙ্ক্	৩১০
Valerianæ Rhizoma	ভেলিরিয়েনী রিজোমা	৪৫৪
Vapor	ভেগব্ (ধূম)	৩০৯
„ Acidi Hydrocyanici	„ য়াসিডাই হাইড্রোসিয়ানিকাই	৫৫৫
„ Chlori	„ ক্লোরাই	৬১১
„ Camphæ	„ ক্যামফাই	৫৭৫
„ Creasoti	„ ক্রিক্রেজোটাই	৭৭৭
„ Iodi	„ আইয়োডাই	৮৩২
„ „ Etheralis	„ „ অধিরিয়্যালিস্	৭১৭
„ Olei Pini Sylvestris	„ ওলিয়ার্ পাইনাই সিল্ভেস্ট্রিস্	৩০৮
„ Terebinthæ	„ টেরেবিন্থাই	৭১১
„ Thymol	„ থাইমল্	৮১১
Vaselino	ভেসেলিন্	৮৩৭
Vaselinum Atropinæ	ভেসেলিনাম্ য়াত্রোপাইনী	৪১০
„ Cocainæ	„ কেকাইনাই	২১৩
Veratri Viridis Rhizoma	ভিবাট্রাই ভিরিডিস্ রিজোমা	৫৫৮
„ „ Radix	„ „ রেডিক্	৫৬৮
Veratrina	ভিবাট্রিনা	৫৬১
Veratrine	ভিবাট্রাইন্	৭৪১
„ Ointment of	„ অয়ন্টমেন্ট্ অব্	৫৪৭
Veratrum Album	ভিরাট্রাম্ আল্বাম্	৫৫১
Vermifuge	ভার্মিফিউজ্ (কৃমিনাশক)	১৩৪/৮২
Vesicants	ভেসিক্যান্টস্ (ক্ষোভাকারক)	১২৬/৭১০
Viburnum	ভাইবানাম্	৩০৯
Vinegar	ভিনিগার্ (সিক্)	৫৬০
Vinum	ভাইনাম্ (আসব)	৩২/৫১১
„ Aloes	„ আলোজ্ (মুসল্লরের আসব)	৩১—ii ৭০৭
„ Antimonialc	„ অ্যান্টিমোনিয়াল্	৫১১
„ Auranti	„ অর্যান্শিয়ার্	৩২১
„ „ Detannatum.	„ „ ডিটানেটাম্	৩২১
„ Colchici	„ কল্চিসাই	৩৭২
„ Ferri	ফেরি (লোহাসব)	৩১—iv ২৮২
„ „ Citratis	„ „ সাইট্রেটস্	৩১—iv ২৮২
„ Ipecacuanhæ	„ ইপেকাকুয়ানাই	৩১—v (কফনিসোরক) ৬২০
		3iii—vi (বমনকারক)
„ Opii	অপিয়াম্ (অপিয়াকাসব)	৩১—vi ৪৬৪

বিষয় ।		পৃষ্ঠা ।
Vinum Pepsinæ	ভাইনাম্ পেপ্সিনী	১৯২
„ Quininæ	„ কুইনাইনী	৩৪৪—i
„ Rhei	„ রিয়াই	3i—ii
„ Veratriæ	„ ভিরাত্রায়ী	৭১৫
„ Xericum Detannatum	„ খেরিকান্ ডিট্যানেন্টাম্	৫৫১
Vital Law	জীবন নিয়ম	৪১৯
Washing	ওয়াশিং	৭৩
Water	ওয়াটার্	২১
Wax, White	ওয়াক্স্, হোয়াইট্	৪৮৭
„ Yellow	„ ইয়েলো	৮৩২
Weights and Measures	ভৌল ও পরিমাণ	৮৩২
White Arsenic	হোয়াইট্ আর্সেনিক্	৯
„ Hellebore	„ হেলিবোৰ্	৫৮৭
„ Precipitate	„ প্রিপিপটেট্	৫৫১
„ Sandal Wood	„ সান্ডাল্ উড্	৬৩৭
„ „ „ Oil of	„ „ „ অয়িল্ অব্	৭৮০
Wild Eggs Plant	ওয়াইল্ড্ এগ্স্ প্ল্যান্ট্	৩৮১
Willow Bark	উইলো বার্ক্	৮৯২
Wine of Citrate of Iron	ওয়াইন্ অব্ সাইট্রেট্ অব্ আয়রন্	২৩৯
„ „ Iron	„ „ আয়রন্	২৮৯
Winter Green	উইণ্টার্ গ্রীন্	২৮৫
„ „ Decoction of	„ „ ডিকক্শন্ অব্	১৪৫
Witch Hazel	উইচ্ হেজেল্	3ii—iv
Worm Wood	ওয়াৰ্ম্ উড্	১৫৭
Wood Charcoal	উড্ চার্বকোল্	১৯২
„ Oil	„ অয়িল্	৮৪২
Wool Fat	উল্ ফ্যাট্	৭৪৯
„ Iodoform	„ আইয়োডোফর্ম্	৮১১
„ Eucalyptus	„ ইউক্যালিপ্টাস্	৬৫৮
„ Salicylic	„ স্যালিসিলিক্	৮৬৯
Wooraró	উরারি	২৪৫
Wrightia Antidysenterica Cortex	রাইটিয়া ম্যাটিডিডিসেন্টেরিকা কর্টেক্স্	৫৮৫
Yellow Iodide	ইয়েলো আইয়োডাইড্	১৬৫
„ Jasmine	„ জ্যাস্মিন্	৬৫৩
„ Mercurial Lotion	„ মার্কুরিয়াল্ লোশন্	৫৭২
„ Oxide of Mercury	„ অক্সাইড্ অব্ মার্কাবি	৬৩৫
„ Prussiate of Potash	„ প্রুসিয়েট্ অব্ পটাশ্	৬৩৬
„ Wash	„ ওয়াশ্	৫৫১
„ Wax	„ ওয়াক্স্	৬৩৫
Zinc	জিন্ক্	৮৩২
„ Sulphate of	„ সালফেট্ অব্	৩১০
Zinci Acetas	জিন্কাই ম্যাটিটাস্	৩১১।৬৯৫
	gr. i—ii (বলকাবক)	
	gr. x—xx (বমনকাবক)	৩১৪

বিষয়		পৃষ্ঠা
Zinci Borat	জিংকাই বোরাট্	৩২০
„ Bromidum	„ ব্রোমাইডাম্	৩২১
„ Carbonas	„ কার্বনাস্	৩১৪
„ Chloridum	„ ক্লোরাইডাম্	৩১৫
„ Cyanidum	„ সায়েনাইডাম্	৩২০
„ et Potassii Cyanidum	„ এট পোটাসিয়াই সায়েনাইডাম্	৩২০
„ Lactas	„ ল্যাক্টাস্	৩২০
„ Nitras	„ নাইট্রাস্	৩২১
„ Permauganas	„ পার্ম্যাঙ্গানাস্	৩২০
„ Phosphidum	„ ফস্ফাইডাম্	৩১০
„ Sulphas	„ সাল্ফাস্	gr. i—iii (বলকারক)
		gr. x—xxx (বমনকারক) ৩১১।৬০৫
„ Sulphis	„ সাল্ফিস্	৩২১
„ Sulphocarbolas	„ সাল্ফোকার্বলাস্	৩২০।৮০৫
„ Sulpho-Icthyolas	„ সাল্ফো-ইক্‌থাইয়োলাস্	৩২১
„ Oxidum	„ অক্সাইডাম্	gr. ii—x ৩১৭
„ Valerianas	„ ভেলিরিয়েনাস্	gr. i—lii ৩১০
Zincum	জিংকাম্ (দস্তাধাতু)	৩১০
„ Granulatum	„ গ্র্যানুলেটাম্	৩১১
Zingiber	জিঞ্জিবাব্ (শুষ্ঠী)	১৪২

রোগের নির্ঘণ্ট ।

Abortion. যাবর্ণন। গভপ্রাব।—অহিফেন ৬৫০। পেপেইয়োটিন্ ২৩৭। আর্গট্ ৭৯২। বরফ ১৪২। গভপ্রাবাশঙ্কা।—আইয়োডাইড অণু পট্ ৬৫১। গাঞ্জা ৪৫৫। আর্গট্ ৭৯৩। আসেনিক্ ৫০২। সেবাইন্ ৭৮৯। অহিফেন ৪৬০। কুইনাইন্ ২১৪। প্রাস্থাই য়াসিটাস্ ১৭৭। সিমিসিফিউরা ৫২৬। হিঙ্গু ৩৯৭। ড্যানিক এসিড্ ১৫০। ভাইবার্গাম্ ৯০২। গভপ্রাবান্ত বদপ্রাব। (জরায় হইতে বত্প্রাব দেখ)।

Abscess. যাব্বেস্। ফোটক।—য়ানোনায়ক্ প্রাষ্টার ৩৮৯। য়ামোনিং আইয়োডোফোবাস্ ৬১৮। বেলাডোনা ৪৩০। বেসমিন্ ৮৬৭। ক্যাটাবাঙ্কমা লিনাই ৮২২। রিয়ার্ ১০৬। কাক্স সাল্ফিউরেটা ২৬৯। কোকে-শন্ ২২৪। ওলিয়ট্ হাইড্রাজ্ ৬৩৭। কুইনাইন্ ২১৩। জলপট্ ৪৮৮। আইয়োডিন্ ৬৪৩। লাপা-লাস ২৩২। উদ্ভাপ ৩৪৭। শ্বেত ৪৯৮। পুল্চশ্ ৬০০। পোটাসী কষ্টিক ৮০৭। সোয়ান্ য়াব্বেস।—য়ানোকোহল ৪১৮। (প্রদাহ ও ক্ষত দেখ)।

Acidity. য়াসিডিটি। অম্লবোগ।—য়াসিড্ ১৩২। য়ামোনি কাবনাস্ ৩৬৫। লবণ প্রাবক ২৫১। পিপিউঃ য়ামনঃ য়াবোম্যাটিক্ ৩১০। পারদ ৬২৭। লাইকার্ ক্যালুমিন ৮৪১। ক্যালুমিন য়াসিড্ ৮০০। থ্রিসেরিন্ ৮১৮। পে পল্টিডার ৬০৮। হিপক্যুয়ানা ৬৮৭। লেমন জুস ৫০৫। বিস্মাথ্ ২৭২। ম্যাগ্নিসিয়া ৭০১। ম্যাগ্নীনা কাবনাস্ ৭০২। মিল্ডার অক্সাইড্ ২৬৯। পোটাসী কাবনাস্ ৮৪৮। ফফট্ অণু লাইন্ ৬৬৮। অক্সাব ৮৪৪। সোডী বাহ্কাবনাস্ ৮৫২। ট্যানিক্ য়াসিড্ ১৫১। য়াল্ফ্যাক্সলিজ্ ১৩১। ন্যাট্রিক ৪৮২।

Acid Mineral, Poisoning by. দ্রাব অম্ল দ্বারা বিষাক্ত হওন।—লাইকার্ ক্যালুমিন ৮৪৭। ম্যাগ্নিসিয়া ৭০১। ম্যাগ্নীনা কাবনাস ৭০২। ডিষ্ট ৮৩১। সোবান ৮৫১। লাইকার্ য়ামোনি ৩৯৯।

Acne. য়াক্নি।—উণ্ডিউরেটা।—ক্রিসেইট্ ৭৭৪। কাক্স সাল্ফিউরেটা ৬৬৯। ক্রাইসেরোবিন্ ৮৬২। ক্রোসিড্ সাল্ফিমেট্ ৬৩৪। হাইড্রাজিরাই অক্সাইডাম্ ফ্লেভাম্ ৬৩৬। হাইড্রাজিরাই য়ামোনয়েটাম্ ৬৩৭। ওলিয়ট্ হাইড্রাজ্ ৬৩৭। সাল্ফিউরিস্ আইয়োডাই-ডাম্ ৬৫৩। ফফরাস্ ৩৭৭। উষ্ণ স্পঞ্জি ৮৩। পাক্স-টোটা।—আসেনিক ৫০৮। থ্রিস সাল্ফিট্ ৭৭৭।

সোবান ৮৩৭। জিন্সাই সাল্ফাস্ ৬১৩। রোজেসিয়া।—আসেনিক ৫০৮। বিস্মাথ্ ২৭৩। ক্রিসেইট্ ৭৭৪। হাইড্রাজ্ঃ কবোসিভান্ সাল্ফিমেটাম্ ৬৩৪। থ্রিসে-রিন্ ৮১৮। ড্রাক্ঃ ওলিয়ট্ ৬৩৭। হাইড্রাজ্ঃ আইয়োডাইডাম্ থ্রিডি ৬৩৯। লাইকার্ পোটাসী ৮৫০। সাল্ফাব্ ৬৫৬। সাল্ফিউরিস্ আইয়ো-ডাইডাম্ ৬৫৩। নাইট্রো-হাইড্রোক্লোরিক্ য়াসিড্ ২৫৬। দিম্ফা।—বেলাডোনা ৪২৭। উষ্ণ সেক ৮৩। অক্সট্ ৭৯৪। ওলিয়াম্ মজরী ১৮৮। পোটাসী সাল্ফিউরেটা ৬৬০। পোটাসী কাল্ফ ৮৪৮। ব্রোমা-ইড্ অণু পোটাসিয়াম্ ৬০৮। লাইকার্ পোটাসী ৮৫০। পোরায় ৭৭৭। সাল্ফাব্ ৬০৮। সোপ্ ৮৫১। লোশিয়ো কালামিনী ৩১৫। দিফিলিটিকা।—হাইড্রাজ্ঃ আইয়োডাইডাম্ ক্রাবাম্ ৬৩৮। জিন্সাই আইডাম্ ৩১৮।

Aconite, Poisoning by. য়াকোনাইট্ দ্বারা বিষাক্ত হওন।—৫১৯। কফী ৩৯৮। অক্সাব ৮৪৫।

After-pains. অফ্টার-পেইন্স। হেঁতাল ব্যথা।—কপূর্ ৪৩৯। অহিফেন ৪৬১। ক্রোরোকম্ ৫৬৪। ক্রোবাল্ হাইড্রাস্ ৫৬৮। সিমিসিফিউরা ৫২৬। আর্গট্ ৭৯৩। হেল্সিমিয়াম্ ৫৭৬। মফিয়া ৮৬৭। কুইনিয়া ২১৪। ভাইবার্গাম্ ৯০২।

Ague. এগিউ। সর্বিচ্ছেদ জ্বর।—য়ামিন্ নাইট্রিস্ ৩৯৩। বাকশ ৭৬৮। পিকিক্ য়াসিড্ ২৫৮। ইপে-ক্যুয়ানা ৬৮৭। আইপারাইনাম্ ৩৪২। নাইট্রো-থ্রিসেরিন্ ৩৯৫। (ইটারিমেন্টেট্ ফিভার্ দেখ)।

Albuminuria. য়াল্বিউমিনুরিয়া।—পিকিক্ য়াসিড্ ২৫৮। ডিজিটেলিস্ ৫৩৪। আণ্ডালিক প্রাব।—হাইড্রাস্ ২২৯। বেলাডোনা ৪৩০। য়াকোনাইট্ ৫২০। কানেবিন্ হডিকা ৪৪৪। মিস্ট্ঃ ফের কপ্প্ঃ ২৮৯। ওলিয়াম্ ইউকোলপ্টাস্ ৮৬৮। জ্ব ৮৬৮। ক্যান্সারিড্ ৭৫৭। টিংচার্ ফের পার্ফোর্ঃ ৩০৪। চিমাফাইলা ১৪৫। গ্যালিক্ য়াসিড্ ১৪৮। নাইট্রো-থ্রিসেরিন্ ৩৯৪। সীস ১৭৮। টাপেটাইন্ ৩৮৫। লাইকার্ য়ামোনি য়াসিটেট্ঃ ৭৬১। স্কোপেরিয়াই ৭৫৪। জেবরাগি ৭৬৫। উষ্ণ প্রান ৮১। পটাশ্ বাই-ট্রোইট্ ৭২৩। স্ফার ১৩১। ওলিয়াম্ ৪৬০। প্যারাল্-ডিইড্ ৫৭৯। পিকিক্ য়াসিড্ ২৫৮। পটাশ্

আইয়োডাইড্ ৬৫১। ব্রোমাইড্ অব্ পটাশ্ ৬০৮।
প্রাথাইয়াসিটাস্ ১৭৮। পিচ্কারি, মাল্ফোয়াল্ ৫৮০।
Alcoholism. গ্যালকোহলিজম্। অধিক হুপানজনিত
অস্থখ।—৪১৫। আর্সেনিক্ ৫২৪। গ্যালিসিটাম্ ৫০১।
ক্যাল্পকাম্ ৩৭০। কোকা ২২০। জখীর রস ৫০৫।
কোয়াল্ হাইড্রেট ৫৬৭। কফী ৩৯৮। নাক্তামিকা
৪৮৩। ওপিয়াম্ ৪৫৭। ব্রোমাইড্ অব্ পটাশ্ ৬০৬।
হাইড্রোব্রোমিক্ গ্যালিসিড্ ৬১১। পাইলোকোপিন্ ৭৬৫।
ফক্ষরাস্ ৩৭৮। মাল্ফোয়াল্ ৫৮০। পিঃ গ্যামন্
গ্যালিসিড্ ৩৬৬। (ডিলারিয়াম্ ট্রিমেস্ দেখ।)

Alkalies, Poisoning by. ফার দ্বারা বিষাক্ত হওন।—
গ্যালিসিটাম্ ৫০১। জখীর রস ৫০৫।

Alopecia. গ্যালোপেশিয়া। কেশ উন্নিয়া যাওন।—
আর্সেনিক্ ৫০৮। গ্যাব্রাট ৮১১। বালসাম্ অব্ পিচ্
৭৬৯। লাহকার্ গ্যামোনা ৩৩৩। লাহকাব্ গ্যামোনী
গ্যালিসিটাম্ ৫৬১। লোহ ২০২। মোথ ৩৯৫। কডু-
লিভার্ অফ্ ১৮৮। সিসেরিন্ ৮১৭। সাল্ফিউ-
রাস্ গ্যালিসিড্ ৬৩১। ওলিয়াম্ বোজ্ মেবিনাই ৩৪৩।
ক্যাপ্টিভিড্ ৭২৭। পাইলোকোপিন্ ৭৬৫। কাব
গিক্ গ্যালিসিড্ ৩০২।

Anæmorrhæa. গ্যামেনোরিয়া। রক্তোচ্ছ্রা।—উলট-
কফল ৭০৬। স্বর্ণ ৮৮৬। গ্যাকোনাট্ ৫২২।
গ্যালোজ্ ৭০৫। গ্যামোনা হাইড্রোমেরাস্ ৬১৯।
সি কটুপা ৫০৬। অজেটাই নাট্রাস্ ২৬১। আর্সে-
নিক্ ৫০৬। কোয়াল্ ৭০৭। ক্যাপ্টিভিড্ ৭২৬।
গ্যালোজাল্ ১০৫। ফিরাম্ ২০৫। ফেরি ব্রোমাইড্
ডাম্ ৩৮। ফিরাম্ ব্রোমাইড্ ২৮৬। পাইকটাইসিন্
৪৭৮। ফেরি অক্সোডাইড্ ২০২। জিন্ডনা ৩৮৮।
পালনেটনা ৫৪৮। মিষ্ট্ ফেরি কোঃ ২০৮। ফেরি
পাইলোডাইড্ ২০৫। ফেরি মাল্ফাস্ ২৯৮। গোলোকাম্
৬৭৮। পারল ৩৩৬। আইয়োডোকাম্ ৩১৫। মতা
২৩২। অক্সিজেনিক্ গ্যালিসিড্ ৫০৩। পোটাসী মাল্-
ফিউরাত ৩৩৮। পট্ পাবন্যাস্ ৮০৮। সিনেপিস্
৬৯৩। সেনেপা ৭২০। পট্ আইয়োডাইড্ ৬৫০।
বোজ্ মেরি ৩৬৩। রিউট ৭৮৮। স্তম্ভিন্ ৭৮৯।
স্তম্ভিত ৩৮৭। গলোকী ৪০৬। গান ৮৩।

Anæmia. এমিয়া। রক্তহীনতা।—আর্সেনিক্ ৫০২।
কোয়াল্ হাইড্রেট ৫৬৭। ক্যালুমিয়াই হাইপোকফিস্
৬৬৮। ক্যালুমিয়াই ফক্ষাস্ ৬৬৮। ফিরাম্ ২২৪। ফিরাম্
রিড্যাক্টাম্ ২০৭। ফেরি এট্ গ্যামোনিয়ো সাহট্রাস্ ২৮৯।
লাহকার্ ফেরি ডায়ালিসেটাস্ ৩০৬। ফেরি আইয়ো-
ডাইডাম্ ২২২। মিষ্ট্ ফেরি কোঃ ২০৮। ফেরি এট্
কোয়াইনো সাহট্রাস্ ২৯০। গুং ফেরি পাবকোরাইডাম্
৩০৪। ফেরি ফক্ষাস্ ২০৬। মণ্ট্ ২৩৪। ফেরি সাগ-

ফাস্ ২৯৯। মণ্ট্ লিকর ৪২০। ফেরি ভাইনাম্ ২৮৪।
ফিরাম্ টাটারেটাম্ ৩০১। ফেরি পার্ভাইটেটস্ লাই-
কার্ ৩০৬। হাইড্রোব্রোমিক্ গ্যালিসিড্ ৬১১। ওলিয়াম্
মহরী ১৮৮। অক্সিজেন্ ৩৭৪। পেপিন্ ১৯১। ফক্ষ-
রাস্ ৩৭৭। কুইনাইন্ ২১৪। সোডী হাইপোকফিস্
৬৬৬। গান ৮৩। দুক্ষ ৮২৮। বলকারক ত্রয় ১১৩।
ফেরি পার্ভাইডাম্ ২০৫।

Anæsthesia. গ্যানিহুসিয়া। স্পর্শলোপ।—ইলেকট্রো-
ম্যাগনেটজম্ ৩৬৩। ওলিয়াম্ ক্যাডিনাম্ ৮৬৭। নাগ্
ভমিকা ৪৮১। স্পর্শলোপ উৎপাদন।—কোকোইন্
২২৪। ঐথিল্ ব্রোমাইড্ ৫৫৭। ঐথিল ৪৮৩। শেতা
৪৯৯। ক্লোরোকিন্ ৫৬৩। পটাশ্ ব্রোমাইড্ ৬১০।

Anasarca. গ্যানাসাকা। উদরী।—গ্যাডিনিস ৮৮১।
গ্যাপোসাইনাম্ ৮৮৪। চিনাকফলা ১৪৫। এট ১০৩।
কল্চিকাম্ ৬৭২। কলোমিস্ত্ ৭২০। কোপেপা ৭৪৮।
ক্রেটিন্ অয়িড্ ৭৩৩। ডিঅক্সিডিলিস্ ১৩৪। অক্সোডে-
রিয়াম্ ৭৩১। ফিরাম্ টাটারেটাম্ ৩০১। গ্যাকোজ্
৭০৮। জ্যাপা ৭০৭। গুননবা ৭৪৯। গুননবা
৭৫১। পোটাসী গ্যালিসিটাস্ ৭০২। পোটাসীয়াই
নাইট্রাস্ ৫১৩। পোটাসী টাট্রাস্ গ্যালিসিড্ ৭০৩।
রাম্ নাই হাইড্রিটলী ৭৩৪। দুক্ষ ৮২৮। ক্যামন
৭৩৭। স্তম্ভিউনাই ৩৪৩। সিলী ৭০৩। কোকোই-
রিয়াম্ ৭৪৪। ট্যানিন্ গ্যালিসিড্ ১৫৩। যিবোক
ত্রয় ১২৩। ১৯৬। মূত্রকাবক ত্রয় ১২৩। শেতা
৪৯৮। (ড্রুগ্ দেখ)।

Aneurism. গ্যানিউরিজম্। বহুতল্।—বেরিয়াম
কোরাইড্ ৬১৫। ডিঅক্সিডিলিস্ ১৩৪। সেনেপা ৭২০।
লাহকার্ ফেরি পার্ভাইটেটস্ ফক্ষাস্ ৩০২। ইলেকট্রো-
মিট ৩১৪। অগিট্ ৭০৪। গ্যানান্ ১৭১। গ্যাব্রাট
গ্যালিসিটাস্ ১৭৭। ব্রোবোকাম্ ৭৬৪। পোটাসীয়াই
আইয়োডাইডাম্ ৬৫০। ব্রফ ১৬২। রক্তমোক্ষণ ৩০৬।
ভিরাট্রাম্ ভিরাট্র ৫৫০।

Angina Pectoris. গ্যাংজাইনা পেটোরিস্। বক্ষঃশূল।—
ঐথিল ৪০৯। অজেটাই নাট্রাস্ ২৬১। টাটারেট
এমিটক্ অয়িড্ মেট্ ৫০২। আর্সেনিক ৫০৬।
গ্যানিল্ নাট্রাস্ ৩০২। গ্যামোজ্ গ্যালিসিড্ ৬০১।
গ্যাসফিড্ ৩০৭। বেলোডোনা ৪০৬। গ্যামন্
ব্রোমাইড্ ৬০৩। হাইড্রোব্রোমিক্ গ্যালিসিড্ ৬১১।
নাইট্রোজেনেরিন্ ৩০৪। নাইট্রাট্ অব্ সোডিয়াম
৩০১। স্ট্রিকনিয়া ৪৮২। মফিরা ৩৩৭। ফক্ষরাস
৩৭৭। কোকোইন্ ২২৫। জিন্সাই মাল্ফাস্ ৩৩২।
পিন্টাস্ ১০৬। ইস্তজ্ ৭৯৮। রক্তমোক্ষণ ৪৯৫।
কুইনাইন্ ২১১। হৃৎকবিয়া ৫৭৪। গ্যালান ১১০।
ইলেকট্রিসিট ৩৬৪। (ঐথিলের পীড়া দেখ)।

মিসেরিন্ ৮৮। কাটিকিউ ১৪৪। কোপেবা ৭৪৮।
অঙ্গার ৮৪৪। গ্লাইসি ট্যানাস্ ১৮৩। আক্সয়েটাম্
জিগ্গাই অগ্নাইডাম্ ৩১৮। আইয়োডোফর্ম্ ৬৫২।

Berberi. বেরিবেরি।—টিংচুরা ফেরি পাব্‌কোরিডাই
৩০৪। ক্রীম্ গ্রব্ টাটাব্ ২৩০।

Biliary Calculus. বিলিয়ারি ক্যাল্কিউলাস্। পিত্ত
শূলী।—বেলাডোনা ৪৩৬। ক্রোবোফর্ম্ ৫৬৪। স্ফাব্
৪০৯। আনড্ অয়ল্ ৮২৩। ওপিয়াম্ ৪৬০। টাণিন্
৩৮৫। সেডী ট্রান্সমিডাস্ ২৪৪। বেসোয়িক্ স্যাসিড্
৭৭১। (কলিকট ও ক্যাল্কুলাস্ স্যাসেক্শন্স্ দেখ)।

Biliousness. বিলিয়ার্‌নেস্। পোটিক পাড়া।—স্যাফো-
নাইট্ ৫২২। লান্‌কার্ পোটাশী ৮৪০। ফার ১৩১।
স্যালোজ্ ৭০৪। আইয়োডিড্ ৬৪৪। ব্রাইফোনিয়া
৭২৭। পারদ ৬২৭। ক্যালোমেল্ ৬৩১। স্যান-
ক্রোয়াইড্ ৩১৯। নাইট্রোমিউরটিক্ স্যাসিড্ ২৫৬।
গুডফিলাম্ ৭১১। নাইট্রিক্ ৪৮১। ক্যাপ্‌সাইল্ ৩৩৫।
৭৩৫। ইউনিমিন্ ৭৮২। ইনোক্যাসান্ ৬৮৮।
ফেতপাপড়া ২২১। তুলসী ৭৭৫। কটকা ৬৮৩।
(ডিপেন্ডেন্সা ও লিভারের ট্রা দেখ)।

Bladder. মূত্রাশয়। পুরাতন পাড়া।—স্যাফোনিয়া ৮১২।
স্যামোনি বেসোফর্ম্ ৭৩০। অক্সেটাই নাইট্
৬৮৩। ১৫। টিচাব্ ফেরি পাব্‌কো-
বাইড্ ৩৩১। বেসিন্ ৮১৬। স্যাসিরাইডা ৮১৬।
হাইড্রোস্যাম্ ২২৭। ইশবল ৮০০। মিন্দী ৮২১।
ম্যাংকো ৩৩২। নাইট্রিক্ স্যাসিড্ ২৫৪। পোরোবা ৭৫২।
ইউভা আনাই ১০২। ফলেক্ ৩১৬ ৩৩৩। কাটাব্—
স্যান্ ২৭০। স্যামোনি বেসোফর্ম্ ৭৩০। গ্যাক্টিক্
স্যাসিড্ ৮২৯। কোপেবা ১০৮। কিউবেনব্ ৩৩।
বাল ৮০৭। হাইড্রোসিস্ ২২৯। স্যাক্‌গোল্ ৮৯৬।
প্যাবেরা ৭৭২। পেটাসী কোবাস্ ৩২১। থাইমন্ ৮৭০।
থ্রিওলিয়া ৫৩৮। মকোচক ৬৪৭। উপাঘড়া—
স্যাসিড্‌লো ৮১৬। বেলাডোনা ৪৩০। বেসোফর্ম্ ৭৭০।
ক্যাস্‌রিডজ্ ৭৫৬। ভিবিগাস্ ৭৭২। লাইকাব্ পোটাশী
৮৫০। ওপিয়াম্ ৪৬০। আমলকী ২০৭। হৃৎগন্ধা ৭৫০।
গোশুর ৭২০। হৃৎ বাপ্ ৮১। ইউভা আনাই ১৬২।
পক্ষাঘাত—নাইট্রিক্ ৪৮৩। ক্যালিস্ ১৭৬। ক্যানে-
বিস্ ই ৬৭। ৪০০। গ্যালভানিসম্ ৩০৩। আর্গট্
৭২৪। রক্তপ্রাণ-ইক্সেক্শন্ ০০। টিচাব্ ফেরি পাব্‌-
ক্রোয়াইড্ ৩০৩। গ্যালিক্ স্যাসিড্ ১৪৮। গ্রীবার
আক্রেপ—বেলাডোনা ৪৩০। অগ্ন্যজ্বলিত বেদনা—
ওপিয়াম্ ৪৬০। লাইকাব্ প্রায়াই ডাইস্যাসিটেট্ ১৮০।
বেদনাজনক পাড়া—অক্সেটোফর্ম্ ৬৫৪। ফাইটলাক্
৬৯১। বক্তপ্রাণ—টমেন্টো ১৬৪। গ্যালিক্ স্যাসিড্
১৪৮।

Boils. বয়ল্‌স্।—বেলাডোনা ৪৩০। ক্যাল্‌জ্ সাল্-
ফিউরেট ৬৬৯। ক্যাফ্র ৪৪০। আর্সেনিক্ ৫৯৮।
অক্সেটাই নাইট্‌স্ ২৬৭। ফার্বলিক্ স্যাসিড্ ৮০২।
কলোডিয়ন্ ৮৩৪। আইয়োডিড্ ৬৪৩। পারদ ৬২৭।
আণিক ৪২২। ওপিয়াম্ ৪৬২। পুন্‌টিণ্ ৮৪। (স্যা-
সেস্ দেখ)।

Bones, Affections of. অস্থির পীড়া।—স্যাফোনিয়া
৮১২। ফেরি ফফাস্ ২৯৭। আইয়োডিড্ ৬৪৪।
ওলগাম্ মজমী ১৮৬। ক্যালিস্ হাইপোফাফস্ ৬৬৮।
ক্যালগিয়াই ফফাস্ ৬৬৭। সাল্‌ফিউরিক্ স্যাসিড্ ২৬১।
টাই ৮১৪। ইণ্ডজ্ ২০৮। গাটাপাটা ৮৩৬। নাইট্রিক্
স্যাসিড্ ২৫৪।

Bowels, Intus-susception of. অন্ত্র-আবদ্ধ।—বেলা-
ডোনা ৪৩০। ওপিয়াম্ ৪৫৯। টোব্যাকো ৫৪৮।
ক্যালোমেল্ ৬৩১। কলোসিস্ ৭২৯। শেতা ৪০৮।
আক্সেপিক পাড়া—ওলগাম্ কার্‌জ ৩২৭। মিনামন
৩২০। স্ফাব্ ৪০৯। ক্যালোমেল্ ৬৩১। ওলিও মেথ্
দিপারিটা ৩০৫। ওলিও মেথ্‌ ভিবিগাস্ ৩৩৩। মফিয়া
৪৬৭। মফাস্ ৪০৬। ওপিয়াম্ ৪৫৯। মিনাপিস্ ৬০৪।
ওলিও টেবেরিহিনা ৩০৪। হৃৎ বাপ্ ৩৩৭। জল ৪৮০।
রক্তশোষণ ২০৫।

Bram. ব্রেন্‌। মস্তিষ্ক।—তরুণ ও পুরাতন পাড়া।—বঃ
মোকণ ৪৫৪। ইণ্ডজ্ ৭০৮। স্যাকোনাইট্ ৭০০। আর্সে-
নিক্ ৫৯২। স্যালোজ্ ৭০৫। বেলাডোনা ৪৩০।
গ্যাপোজ ৭৮৮। কল্‌টিকাম্ ৬৭০। কলোসিস্ ৭২৯।
ক্যালোসিস্ হৃৎক ৪০৪। হৃৎ বাপ্‌ আইয়োডিড্ ৬২০০।
ভাডিত ৩১০। ভিবিগাস্ স্যাল্‌বাম্ ৫৭১। ফোটন অয়ল
৭৩৩। ইলেক্ট্রিক ৭৩২। জ্যলপিন্ ৭০৭। স্যামান
৭৭৩। ফফরাস্ ৩১৮। শেতা ৪০৮। জেন্‌সিমিগাম্ ৫৭৩।
Breath, Foul. দুর্গন্ধযুক্ত নিশ্বাস। ক্যাফ্র ৪৪০।
কার্বলিক্ স্যাসিড্ ৮০০। পাব্‌স্যাফোনেই অন্‌ গাটাশ্
৮০৯। স্যালিসিলিক্ স্যাসিড্ ২৪৬। ক্রিয়েজোড্‌ তেপ
৭৭৩। লাইকাব্ কোরাই ৬১২।

Breathing, Difficulty of. শ্বাসকষ্ট।—ইউফ্রিয়া
৫৭৪। ক্রোয়াল্‌ হাইড্রোই ৫৬৮। স্যামিল্‌ নাইট্‌স্ ৩০৩।
কপূর ৪৩৯। মফিয়া ৪৬৭। টাটাব্‌ এমেটিক্ ৫১০।
কন্‌ভার্সিবিয়া ৫০৮। থ্রিওলিয়া ৫৩৮। লোবিনিয়া
৫৪০। প্রোরোফর্ম্ ৬৬৩।

Bright's Disease. ব্রাইটস্‌ ডিজীজ্‌।—(স্যাল্‌বিউমি-
চ্যুরিয়া দেখ)।

Bronchitis. ব্রঙ্কাইটিস্‌। শ্বাসনলী প্রদাহ।—তরুণ—
স্যাকোনাইট্ ৫০০। স্যাল্‌কোইল্ ৪১৭। স্যামোনি কার্ব-
নাস্ ৩৬৬। স্যাটিপাইরিন্ ৮৭৭। কোকিয়িন্ ৩২৫।
টাটাব্‌ এমেটিক্ ৫০০। ৫১২। স্যাপোমফাইনো হাইড্রোফো-

৪৭২। বেঞ্জোইন্ ৭৭০। কার্বলিক গ্যাসিড্ ৮০০।
ক্রেটিন্ অক্সিল্ ৭৩৪। গ্লিস্ সালফেট্ ৩২২। লিম্বোড্
৮২১। ইপেকাকুয়ানা ৩৮৩। হাইড্রোমিয়ানিক্ গ্যাসিড্
৫৫৪। মিলা ৭৫৩। হাইয়োদোফেনাম্ ৪৪৮। নাইট্রিক্
গ্যাসিড্ ২৫৪। পোটাসী নাইট্রাস্ ৫১৬। মিনিসিফিউগা
৫২৫। পুটিশ্ ৮৪। স্ট্রিটাস্ ১২৬। অফথল্ ৮২৭।
অহিফেন ৪৫৫। ইনিউলা ৮৯১। স্ট্রিক্ নিয়া ৪৮২। টিংচার্
বেঞ্জোইন্ কোঃ ৭৭০। জেবরাণ্ডি ৭৬৫। ভিরাট্রাট ভিরি-
ডিস্ ৫৫০। অপ্রবল ও পুরাতন—গ্যামোনি কাবনাস্
৩৬৬। গ্যামোনিয়াই কোরাটডান্ ৬১৮। গ্যাক্টিনো-
নিয়াই টার্টারেটান্ ৫১২। ঔখল্ আইয়োডোইড্ ৩৮৮।
আর্সেনিক্ ৫৯৪। বাল্ সেমাম্ পিরিভিয়ানাম্ ৭৬৮।
ক্যালসিয়াই ফফাস্ ৬৬৮। কোকেফিন্ ২২৫। মিরিয়টি
অক্সালাস্ ২৭৮। বেঞ্জোয়িক্ গ্যাসিড্ ৭৭১। ক্রোরিন্
৬১১। ক্যাল্ গোরিনেটা ৬১৩। কল্ চিকাম্ ৬৭২।
কোনিয়াম্ ৫৭৩। কার্বলিক্ গ্যাসিড্ ৮০০। ক্রেটিন্
অক্সিল্ ৭৩৪। মুক্তকুরি ৭৬৭। কোপেবা ৭৪৮। কন্
ভানেরিয়া ৫২৭। কানেনডা বালনাম্ ৭৮১। উউফিয়া
৫৭৪। ক্রিয়েজোই ৭৭৩। ক্রিডেবল্ ৩৩০। ওলিঃ
ট্রিকেলপটাস্ ৮৬৮। অগ্নিডেন্ ৩৭৫। হাইড্রোমিয়ানিক্
গ্যাসিড্ ৫৫৪। ফেরি কাবনাস্ ২৮৯। গিডেলিয়া ৫৩৮।
মিষ্টান্না ফেরি কল্ ৩৮৮। গোথেকাম্ ৬৭৪। গর্জন
টন ৭১৯। পিগুস ৩৪১। পাল্ সেটো ৫৪০। চিকি-
কাস্ ৮১৯। ইপেকাকুয়ানা ৩৮৩। আইয়োডাম্ ৮৯১।
টেরোবনা ৭৮০। ল্যারিসিস কল্ ৩৩৩। আইয়োডিন্
৫৭২। লাইকার্ গ্যামোনি ৩৬৮। ৩৬৯। জেবিলিয়া ৫৯০।
লাইকার্ ৩৭৩। মর্টা ৩৩২। নাইট্রো-হাইড্রোকোবিক্
গ্যাসিড্ ২১৬। ওলিয়াম্ মল্লী ১৮৭। ওলিবেনাম্ ৭৭৫।
পারাকিন্ ৮৩৮। ফনাস্ ভাজিনিয়ানী ৮৯৯। পিগ্
নিউডা ৭৭৩। ৭৭৭। পিগ্ বার্গাণ্ডিকা ৭৭৮। প্লাসাই
গ্যাসিটান্ ১৭৮। পোটাসী সাল্ ফিউসেটা ৬১০। বচ
১৯৩। লাইকার্ পোটাসী ৮০০। পোটাসিয়াই আইয়ো-
ডাইডাম্ ৬৪৯। মিলা ৭৫৩। সেনেনগা ৭৭৩। মিনাসিস্
৩৩৩। মোর্টা হাইপোকফিস্ ৬৬৬। স্টোরাক্ ৭৮০।
সাল্ ফেরি ৬৫৮। সাম্বাল্ ৪০৩। ট্যানিন্ ১২০। সায়ন
টার্পেটাইন্ ৩৮৪। সাল্ ফেরি অক্সিফি ৩২২। সাল্ ফিউ-
বাস্ গ্যাসিড্ ৬৬২। টেরোবনা ৭৮০। ইগ্নিস্ ৭৮০।
বমনকারক ঔষধ ১২০। গ্যালিক্ গ্যাসিড্ ১৪৮। উড্ডী
আর্সাই ১৬৫।

Bronchocele. ব্রকসিল্। গলগণ্ড।—গ্যামিল্ নাই-
টিস্ ৩৯২। কোনিয়াম্ ৫৭৩। ফেরি ব্রোমাইডাম্ ৩০৮।
বেলাডোনা ৪৩০। আইয়োডোফেন্ ৬৫৫। আইয়ো-
ডিন্ ৬৪৩। হাইড্রোফ্লুরিক্ গ্যাসিড্ ৮৮০। হাইড্রোজাই-
বাম্ আইয়োডাইডাম্ ব্রান্ ৬৩৮। ফফাস্ ৩৭৭।

লাইকার্ পোটাসী ৮০০। পোটাসিয়াই ব্রোমাইডাম্
৩০৭। পোটাসিয়াই আইয়োডাইডাম্ ৬৫০। লাইকার্
ফেরি পাব্ ব্রোমাইড্ ৩০৩।

Bruises. ব্রুইজেজ্। কোন স্থান থেংলাইয়া যাওন।—
আর্গিকা ৪২৩। গ্যালান্ ১৭২। গ্যামোনিয়াই কোরাট-
ডাম্ ৬১৯। ক্যাল্ ডিউলা ১৬৬। ওলিঃ ক্যাল্ পাউঃ
৩৩৯। গিসেরিন্ ৮১৮। গ্যাকোনাইট্ ৫২২। আক্সুঃ
গিসেরিনাই প্লাসাই সাব্ গ্যাসিটেটস্ ১৭৯। ওপিগাম্
৪৬২। ক্যাপ্সিকাম্ ৩৭০। সাল্ ফিউবস্ গ্যাসিড্ ৬৬২।
লাইকার্ গ্যামোনিয়াই গ্যাসিটেটস্ ১৬১। লাইকার্
প্লাসাই সাব্ গ্যাসিটেটস্ ১৭৯। ওলিয়াম্ টার্পেটাইন্
৩৮৫। গাব ১৪৫।

Bubo. বুউবো। বানী।—গ্যামোনি হাইড্রোকোরাস্
৬১৮। টাইব্ এমেটিক্ ৫১১। বেলাডোনা ৪৩৭। আর্জে-
টাই নাইট্রাস্ ২৬৬। কার্বলিক্ গ্যাসিড্ ৮০১। কোকে-
ফিন্ ২২৪। পোটাসী কটিকা ৮০৭। আইয়োডোফেন্
৬৫৪। আইয়োডিন্ ৬৪৪। নাইট্রিক্ গ্যাসিড্ ২৫৪।
পোটাসী কোরাস্ ৬৩০। জল ৪০৮। স্ট্রিটাস্ ১২৬।
শৈতা ৩৩৮।

Burns and Scalds. বার্নস্ গ্যাণ্ড্ স্কল্ডস্। কোন
স্থান পুড়িয়া বা পুস্ নাটয়া যাওন।—গ্যাকেসিয়া
৮১২। গ্যাপ্লেমেন্ ১৭২। গ্যাপ্লেস্ ৮৮২। বোরো-
নিক্ গ্যাসিড্ ৮৬১। কার্বলিক্ গ্যাসিড্ ৮০২। ওলিয়াম্
মেথ্ পিগারিটী ৩৩৩। লাইকার্ ক্যাপ্সিস্ ৮৪১।
গ্যাসিটান্ ৫০১। আইয়োডাই নাইট্রাস্ ২৬১। ক্যাবন্
অক্সিল্ ৮৪২। কোকেফিন্ ২২৫। কলোডিন্ ৮৩৪।
গিসেরিন্ ৮১৭। অগ্নিভ্ অক্সিল্ ৮২৩। আক্সুঃ গিসে-
রিনাই প্লাসাই সাব্ গ্যাসিটেটস্ ১৭৯। গ্যাকেসিলিক্
গ্যাসিড্ ২২৫। সোডিয়াই কাবনাস্ ৮৫৩। ট্যাপিন্
টেল ৩২৫। মোর্টা ৩৩২। মাইডেনাম্ ৭৩০। অগ্নিডিন্
৫৯৮। প্লাসাই কাবনাস্ ১৮৩। লাইকার্ প্লাসাই
সাব্ গ্যাসিটেটস্ ১৮০। সেফা ৮৫১। টাই ৮১৪।
ক্রিসাই অক্সাইডিন্ ৩১৮। ক্রিসাই কাবনাস্ ৩১৫।

Cachexia. কাকহেকসিয়া।—গ্যামোনি ৪৯২। আ-
নিকা ৪২২। কোকা ২৩০। ওলিয়াম্ মল্লী ১৮৮।
লৌহ ২৮৪। ইউকোডেটান্ ৮৭৮। পেপ্লেস্ ১৯১।
হাইড্রোজাই ২২২। পোটাসিয়াই আইয়োডাইডাম্ ৬৪৯।

Calculus affections. ক্যাল্কিউলাস্ গ্যাকেশনস্।
অশ্মরী সপক্ষীয় পীড়া।—ইজেকশন ৮০। গ্যাকেসিয়া
৮১২। বচ ১৯৩। ডিক্ টাম্ আল্ মাই ৮২৬। গ্যাসিড্
বেঞ্জোইক্ ৭৭১। লাইকার্ ক্যাল্ সিস্ ৮৪১। লাইকার্
প্লাসাই সাব্ গ্যাসিটেটস্ ১৮০। ডিক্ টাম্ হিড্ ৮২০।
গোফুর ৭৫০। হাইড্রোফ্লুরিক্ গ্যাসিড্ ২৫১। ইন্
জাম্ লিনাই ৮২১। কটকার্ ৮০৩। লিথিয়াই কাবনাস্

৮৪৫। লিথিয়াই সাইট্রাস্ ৮৪৬। ম্যাগ্নিসী কার্বনাস্
৭০২। নাইট্রিক্ স্যাসিড্ ২৫৩২৫৪। নাইট্রো হাইড্রো-
ক্লোরিক্ স্যাসিড্ ২৫৫। ওলিয়াম্ অলিভী ৮২৩। ওপি-
য়াম্ ৪৬০। ফস্ফরিক্ স্যাসিড্ ২৫৭। পোটাসী স্যাসিটাস্
৭৪২। সোডী স্যাসিটাস্ ৭৪৩। তাদ্রিত ৩৬৪।

Calculus, Passage of. অগ্নী-নির্গমন।—ঔষাব্
৪২। বেলাডোনা ৪২৬। ওপিয়াম্ ৪৬০। হট্ ওয়াটার্
৩৭৭। ক্রোরোকম্ ৫৬৪।

Cancer. ক্যান্সার। ককটিকা।—স্যালুমিনিয়াই সাল-
ফাস্ ৮৮২। স্ফাজ্জাই নাট্রাস্ ২৬৬। আর্সেনিক্
৫৯৪। ১৯৭। আর্সেনিসাই হাইড্রোডাইডাম্ ৬০০।
ব্রোমাম্ ৬০১। বেলাডোনা ৪২৭। কপূর ৪৩৯।
কার্বলিক্ স্যাসিড্ ৮০১। কার্বনিক্ স্যাসিড্ গ্যাস্ ৫৫৬।
ক্যালক্ কোবাল্টিন্ ৬১৩। লাইকনু গোরাই ৬১২।
ক্লোরিক্ হাইড্রোজেন্ ৫৬৮। ক্রমিক্ স্যাসিড্ ৮৬৬। ক্রীম
অব্ টাটার ৭২১। ক্রোনিয়াম্ ৫৭৩। কেরি স্যাস-
নিয়াম্ ২৮৭। ক্রি পাবলিক্ ২৯২। নাইকোব
ফেরি পাবলিক্ ২৯২। কেরি ক্রফাস্ ২৯৭। স্যাসে-
টিক্ স্যাসিড্ ৫১১। ব্রোমিন ৬০১। বিসমথ্ ২৭২।
স্ট্রালিমিনিক্ স্যাসিড্ ২৮৩। অণ ৮৮৬। সাইট্রিক্
স্যাসিড্ ৪০২। সালফোনাম্ ১০১। ক্যান্সার সালফিউ-
রেটী ৬১৩। টাফেন্ টাফেটাইন্ ৩৮৭। ক্যান্সার ৪৩৯।
হাইড্রোজেন্ ২২৩। ৩০১। রেড সিন ৮৮৭। নাইকোব হাই-
ড্রোজেনাই নাইট্রাস্ স্যাসিডাম্ ৬৪০। স্ফাজ্জাইন্
হাইড্রোজেনাইন্ ৬৮৮। স্ফাজ্জাইন্ ৬৫৪। ১০১। হাই-
ড্রোজেন্ ৬৫৪। নাইট্রিক্ স্যাসিড্ ২৫৩। ওপিয়াম্ ৪৬০।
৪৩২। স্ফাজ্জাইন্ ৬৮৮। পোটাসী ব্রোমাই-
ডাম্ ৬০৭। অর্গট্ স্যাসিড্ ৮৮১। পোটাসী পাব-
লিক্ ৮৮। লাইকনু সোডী কোবাল্টিন্ ৬১৫।
জিঙ্গাই গোরাইন্ ৩১৬। জিঙ্গাই সালফাস্ ৩১৩।

Cancerum Ovis. ক্যান্সার অরিস।—আর্সেনিক্ ৫৯৭।
স্যামোনি কার্ব ৩৬৫। স্যালকোহল ৪১৮। বালসেমাম্
পিক্রিনিয়াম্ ৭০৮। ক্যালক্ কোবাল্টিন্ ৬১৩। কপাই
সালফাস্ ২৮১। নাইট্রিক্ স্যাসিড্ ২৫৩। লাইকার্
ক্লোরিক্ ৬১২। হাইড্রোক্লোরিক্ স্যাসিড্ ২৫১।
পোটাসী ব্রোমাস্ ৬২০। কুইনাইন্ ১১৪। জিঙ্গাই
সালফাস্ ৩১৩।

Carbuncle. কার্বাকুল্। স্যালকোহল্ ৪১৮। বেলা-
ডোনা ৪৩০। ব্রোমিন্ ৬০১। সোপ্যান্ অব্ পাব-
কোরাইড্ অব্ আয়রন ৩০২। ক্যালক্ সালফিউরেট
৬১৩। কার্বলিক্ স্যাসিড্ ৮০১। সীস-পলফা ১৮২।
লাইকার্ হাইড্রোজেন্ নাইট্রেটস্ ৬৪০। ওপিয়াম্ ৪৬২।
পুল্টিগ্ ৮৪।

Cardialgia. কার্ডিয়াল্জিয়া।—স্যামোনি কার্ব ৩৬৫।

আর্সেনিক্ ৫৯৪। ডিজিটেলিস্ ৫৩৪। লাইকার্ ক্যাল-
সিস্ ৮৪১। কেরি সালফাস্ ৩০০। হাইড্রোসিয়ানিক্
স্যাসিড্ ৫৫৭। ম্যাগ্নিসিয়া ৭০১। ম্যাগ্নিসী কার্ব-
নাস্ ৭০২। নাইট্রিক্ স্যাসিড্ ২৫৩। নাইট্রিক্
৪৮২। ওপিয়াম্ ৪৬২। লাইকার্ পোটাসী ৮৫০।
সোডী বার্বিকার্বনাস্ ৮৫২। লবণ-স্রাবক ২৫১।

Caries. কেরিজ্।—আইয়োডিন্ ৬৪৪। ওলিয়াম্ মর্গয়ী
১৮৬। ফস্ফরিক্ স্যাসিড্ ২৫৭। পোটাসিয়াই আইয়ো-
ডাইডাম্ ৬৪৯। ফস্ফেট্ অব্ লাইম্ ৬৬৭। কপূর
৪৪০।

Catalepsy. ক্যাটালেপ্সি।—ক্লোই স্যামোনিয়া-সাল-
ফাস্ ২৮২। ক্যানেনিস্ ইণ্ডিকা ৪৪৪। টাফেটাইন্
৩৮৫।

Cataract. কাটাৰাক্ট্।—বেলাডোনা ৭৩১। কোকেয়িন
২২৪। আর্গট্ ৭৯৪। স্যামোনিয়াম্ ৭৭৬। ওলিয়াম্
ফস্ফেটাইন্ ৩৭৮। (চক্ষু-বোগ দেখ)।

Catarrh. কাটাৰ। স্যামোনি কার্ব। স্যামোনি
নাইট্রাস্ ৭৪১। আর্সেনিক ৫৯৪। স্যাকোনাইট্ ৫১১।
বেলাডোনা ৪২৬। বিসমথ ২৭২। সিমিসিটিউয়
৫২৫। স্পিরিট্ ঔষাব্ নাইট্রিক্ ৭৪০। সোবাল্ হাই-
ড্রোজেন্ ৬১৩। ক্যান্সার ৪৩০। হাইড্রোসিয়ানিক্ স্যাসিড্
৫৫৪। কোটো ১৬৭। কুসনী ৭৭১। সালফো-
৬৮৩। দেবরাণ্ডি ৭৬৫। ইনফিউজাম্ স্যামোনি
৮০১। ইশবগল ৮২০। মেম্বল্ ৮৬৫। মাস্টিগ্ ৩১৩।
ওপিয়াম্ ৪৬৮। পাল্ সেটিলা ৫৪০। লাইকার্ স্যামো-
নিয়াই স্যাসিটাইন্ ৭৬০। লাইকার্ পোটাসী ৮৫০।
পোটাসি়ে আইয়োডাইড্ ৬১৩। সিলো ৭৫৩। সিনাপিস্
৬৯৩। পুরাতন—স্যামোনি কার্ব ৩৬৫। স্যামোনিয়া-
কাম্ ৩০৯। বেঞ্জোইন ৭৭০। স্যালাম্ ১৭০। কিট্
বেবস্ ৩০২। সেনেগা ৭৭৭। স্ট্রিয়াস্ ৭৭০। ড্যানি
স্যাসিড্ ১৫২। ১৫২। স্ফেটক ৩৭৪। ১১২। হাই-
ড্রোজেন্ ২২৩। (কোরাইডা দেখ)।

Cerebral Anaemia. সেরিব্রাল্ এনামিয়া। মস্তিষ্কে
রক্তাৱতা।—স্যামিল্ নাট্রাইট্ ৩০৩। কোরাল্ হাই-
ড্রোজেন্ ৬১৩। ডেমিয়ানা ৮৮৮। ডিজিটেলিস্ ৫৩৪।
আয়রন ২৮৪। নাইট্রোপ্রিসেরিন্ ৩৯৫। নাইট্রিক্
৪৮২। ফস্ফরাস্ ৩৭৭।

Cerebral Congestion. সেরিব্রাল্ কংজেশন।—
মস্তিষ্কে রক্তাধিক্য।—সিকা ৫০১। স্যাকোনাইট্ ৫১১।
বেলাডোনা ৪২৬। হাইড্রোসিয়ানিক্ স্যাসিড্ ৫৫৭।
কল্ চিকান্ ৬৭২। আর্গট্ ১৯৪। জেল্ ৫৭৩।
ব্রোমাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ ৬০৬। সিনেপিস্ ৬৯৩।

Cervix, Constriction of. সার্ভিক্স্, কনষ্ট্রিকশন
অব্।—জেন্ শিয়েন্ ২২৭।

Chancre. আকার। উপদংশিক আদ্য ক্ষত।—আর্জে-
টাই নাইট্রাস্ ২৬৭। কোকেয়িন্ ২২৫। কার্বলিক
য়াসিড্ ৮০৯। কুপ্রাই ডাইয়াসিটাস্ ২৮২। কুপ্রাই
নাইট্রাস্ ২৮২। কোনায়াম্ ৫৭৩। ফেরি সাল্ফাস্
৩০০। লাইকর্। হাইড্রাজিরাই নাইট্রেটস্ ৬৪০। পারদ
মলম ৬২৮। মুক্তকুরী ৭৬৭। হাইড্রাটিস্ ২৩০।
ক্যাল্‌নিস্ ফফাস্ ৬৬৭। হাইড্রাজিরাই আইয়োডাই-
ডাম্ ররাম্ ৬৩৮। লাইকাক্ ফেরি পারক্লোরাইড্
৩০২। লোশিয়ো নাইট্রা ৬৩২। আইয়োডিন্ ৬৪৪।
আইয়োডোফর্ম্ ৬৫৪। রেসর্সিন্ ৮৬৬। নাইট্রিক্ যাসিড্
২৫৩। পোটাশ কষ্টিকা ৮০৭। পোটাশী ক্লোরাস্
৬২০। ফ্যাজিডেনিক্ ক্ষত—ক্রমিক্ যাসিড্ ৮০৬।
কোনিয়াম্ ৫৭৩। ফিরাম্ টাটারেটাম্ ২৮৭। পোটাশী
ক্লোরাস্ ৬৩০। ওপিয়াম্ ৪৬২। আইয়োডিন্ ৬৪৪।
লান্‌কাক্ সোডী ক্লোরিনেট ৬১৫। ট্যানিক্ যাসিড্
১০৩। নাইট্রিক্ যাসিড্ ২৫৩। জল ৪৮৮।

(Change of life. স্ত্রীলোকের শ্রবণতঃ ঋতু বন্ধ হইবার
কালে যে সকল অসুখ হয়।—গ্যামিল্ নাইট্রিস্ ৩০৩।
গ্যাক্‌চিয়া ৫২৬। গ্যামোনিয়া ৩৬০। ইউকেলিপটাস্
১৫৬। আয়রন্ ২৮৫। ভেলিরিয়েন্ট্ অব্ জিঙ্ক্
৩২০। ক্যাফর ৪৩৯। পোটাশী ব্রোমাইডাম্ ৬০৯।

Chilblain. চিলব্রেন্।—গ্যালাম্ ১৭১। আইয়োডো-
ফর্ম্ ১৫৫। আইয়োডিন্ ৬৪৩। আর্নিকা ৪৩৩।
কার্বলিক্ যাসিড্ ৮০২। বালসাম্ অব্ পিক ৭৬৮।
ক্যাপ্সিকাম্ ৩৭০। ৩৭১। অয়িল্ অব্ ক্যাজুপাট্ ৩২০।
লাইকাক্ প্রাথ্য সাব্‌গ্যাসিট্রেটস্ ১৭৮। অক্স্ গ্লিসে-
রিনাথ প্রাথ্য সাব্‌গ্যাসিটেটস্ ১৭৮। টাপেটাইন্
৩০৫। সাল্‌ফিউরাস্ যাসিড্ ৬৬২।

Chloasma. ক্লোয়েজ্‌মা।—আর্সেনিক্ ৫৭৫। অক্সুয়ে-
টাম্ হাইড্রাজিরাই নাইট্রেটস্ ৬৪১। আইয়োডো-
ফর্ম্ ১৫৫। বোর্যাম্ ৭৮৭। সাল্‌ফার্ ৬৫৮। সাল্-
ফিউরাস্ যাসিড্ ৬৬২।

Chloroform, Poisoning by. ক্লোরোফর্ম্ দ্বারা বিষাক্ত
হওন।—৫৬১। গ্যামিল্ নাইট্রিস্ ৩০২। অক্সি-
জেন্ ৩৭৪। গ্যালভানিজম্ ৩৬৩। কৃত্রিম হাসক্রিয়া
৫৬১।

Chlorosis. ক্লোরোসিস্।—অক্সিজেন্ ৩৭৪। বিস্মাথ্
সাব্‌নাইট্রাস্ ২৭৩। মণ্ট্ ২৩৪। মণ্ট্ লিকাক্ ৪২০।
আর্জেটাই ফফাস্ ২৭১। ক্যাল্‌সিয়াই হাইপোফস্ফিস্
৬৬৮। বেরিয়াই ক্লোরাইডাম্ ৬১৫। ক্রোকাস্ ৩০০।
ফেরি এট্ কুইনাইনী সাইটাস্ ২৯০। ফিরাম্ ২৮৩।
ফিরাম্ রিড্যাক্টাম্ ২৮৭। ফেরি আইয়োডাইডাম্ ২৯২।
ফেরি কার্বনাস্ ২৮৮। মিশ্‌চুরা ফেরি কম্পোজিট
২৮৮। টিংচার্ ফেরি পারক্লোরাইড্ ৩০৪। ফেরি পার-

গ্লাইডাম্ ২৯৫। ফেরি সাল্‌ফাস্ ২৯৯। ফেরি এট্
গ্যামোনি সাইট্রাস্ ২৮৯। মর্ষী ২৩৫। ফফরাস্ ৩৭৭।
দ্রব্ ৮২৮। রোজ্‌মেরি ৩৪৩। (এনোমিয়া দেখ)।

Cholera. কলেরা। বিষ্মটিকা।—গ্যামিল্ নাইট্রিস্ ৩০৩।
গ্যাকোনাইট্ ৫২১। বেলাডোনা ৪২৯। ক্যালোমেল্
৬৩১। ক্যাপ্সিকাম্ ৩৭১। কোকা ২২০। ক্রোরাল্
হাইড্রেট্ ৫৬৮। ক্রিস্তালল্ ২৪৭। হাইড্রোসিয়ানিক্
য়াসিড্ ৫৫৪। লেপ্টাণ্ডা ৭০৮। কুপ্রাম্ ২৮০।
আর্গটিন্ ৭৯৪। কুপ্রাই আর্সেনিয়াম্ ২৮১। নাই-
ট্রোসেরিন্ ৩০৫। পাইপার্ নাইট্রাম্ ৩৪১।
সালফার ৬২৭। সোডী সাল্‌ফো-কার্বলাস্ ৮০৫।
কোটাইন্ ১৬৭। ট্যানিক্ যাসিড্ ১৫১। ভিরাট্রাম্
য়াল্‌বাম্ ৫৫১। গ্যাঙুপোগাই ৩৩৮। আর্সেনিক্
৫৯৪। আর্জেটাই নাইট্রাস্ ২৬৫। পোটাসিয়াই
ক্লোরাস্ ৬২১। ক্যাফর ৪৩৮। ক্যানবিস্
ইণ্ডিকা ৪০৩। ক্যাবলিক্ যাসিড্ ৮০০। সিড্রন ২০০।
গ্যাক্‌পলিন্ ৮৩৬। গ্যাক্‌থন্ ৮৯৭। কোরোফর্ম্ ৫৬৪।
কফী ৩৯৯। ক্যালোমেল ৬৩০। ঈথার ৪০৯। মফিয়া
৪৬৭। ওপিয়াম্ ৪৫৯। ওলিয়াম্ ক্যাজুপাটাই ৩৩৮।
ফফরাস্ ৩৭৭। পোটাসিয়াই ব্রোমাইডাম্ ৬০৮।
প্রাথ্য সাইটাস্ ১৭৭। স্ত্রালল্ ২৪৬। সিনাপিস্
৬৯৩। কুইনাইন্ ২১৪। সোডী বারিকার্ব্ ৮৫২।
সোডী বেনজোয়াস্ ৭৭২। সোডিয়াই ক্লোরাইডাম্
৫১৭। সোডিয়াই ফফাস্ ৭২৫। সাল্‌ফিউরিক্ যাসিড্
২৬১। স্ট্রিকনাইন্ ৪৮২। সাল্‌ফিউরাস্ যাসিড্
৬৬২। বরফ ৪৯৮। উত্তেজক ঔষধ ১১৫। উষ্ণ বায়ু
স্থান ৮৪। (ডায়েরিয়া দেখ)।

Chordee. কর্ডা। লিম্বোস্থ্যাস।—গ্যাকোনাইট্ ৫২২।
বেলাডোনা ৪২৭। ক্যাফর ৪৪০। ক্যাস্থারিডিস্ ৭৫৬।
লাপুলিন্ ২৩২। মফিয়া ৪৬৭। পোটাসিয়াই ব্রোমাই-
ডাম্ ৬০৮। শৈত্য ৪৯৮।

Chorea. কোরিয়া।—গ্যাব্‌সিস্থিয়াম্ ১৯২। গ্যাক্‌টাই-
রিন্ ৮৭৬। স্বর্ণ ৮৮৬। টাটার্ এমেটিক্ ৫১১।
গ্যাপোমফাহনী হাইড্রোক্লোরাস্ ৪৭২। আর্জেটাই
নাইট্রাস্ ২৬৫। আর্সেনিক ৫৯৩। গ্যাসাক্‌টিডা ৩৯৭।
বেলাডোনা ৪২৭। ক্যালেক্সারবীন্ ৫৮৩। ক্যাফর
৪৩৯। মিরিয়াম্ ২৭৮। ক্লোরোফর্ম্ ৫৬৩। ক্রোরাল্
হাইড্রাস্ ৫৬৮। সিমিসিফিউগা ৫২৫। ক্যারারি ৫৮৬।
কোনিয়াম্ ৫৬৩। কুপ্রাই গ্যামোনিয়া-সাল্‌ফাস্ ২৮২।
কক্যুলাস্ ৪৭৬। কুপ্রাই সাল্‌ফাস্ ২৮০। ফিরাম্
২৮৫। ফিরাম্ রিড্যাক্টাম্ ২৮৭। ফেরি পারগ্লাইডাম্
২৯৫। ইনিউলা ৮৯১। মফিয়া ৪৬৭। ওলিয়াম্
মর্ষী ১৮৭। মফাস্ ৪০৭। নাস্‌গমিক ৪৮৩। পাই-
ক্রেটগিন্ ৪৭৮। ফফরাস্ ৩৭৭। পোটাশ সাল্‌ফিউরেট

৩৬০। পোটাসিয়াই রোমাইডাম্ ৬০৬। সোডী হাই-
পোফথিস্ ৬৬৬। স্ট্রানাই ক্লোরাইডাম্ ৩০। স্ট্রামো
নিয়াম্ ৪৭৬। সাখাল্ ৪০৩। ওলিঃ টেরেবিন্থঃ ৩৮৫।
ভেলিবিয়ান ৪৪। জিন্সাই অক্সাইডাম্ ৩১৮। জিন্সাই
সাল্ফাস্ ৩১২। জিন্সাই ভেলিবিয়ানাস্ ৩২০।
ইলেকট্রিসিট ৩৬৪। বাথ্ ৮৩।

Colic. কলিক্। উদরশূল।—আপাঙ্ক ৮৮৪। স্যামিল্
নাইট্‌স্ ৩৯৩। স্যাসাকীটিডা ৩৯৭। সিড্রন্ ২০০।
কাবনেট্ অব্ স্যামোনিয়া ৩৬৫। স্যাক্টিপাইরিন্ ৮৭৭।
এনিসাই ৩২২। স্ট্রাব্ এনিস্ ৩২৩। ক্যালোমেল্ ৬৩১।
বেলাডোনা ৪২৬। ক্লোরোফর্ম্ ৫৬৪। গাল্‌বেনাম্
৪০২। মফিয়া ৪৬৭। নাক্সভমিক ৪৮২। মাইরিষ্টিকা
৩৩৭। জেরান ৩৪২। মক্সাস্ ৪০৭। স্যাস্থেমিডিস্
১৯৪। স্পথাব্ ৪০৯। স্পিরিটান্ স্পথারিস্ কোঃ ৪১১।
ওপিয়াম্ ৪১৮। ম্যাগ্ণঃ কাব্ঃ ৭০২। পোটাসিয়াই
ক্লোরাইডাম্ ৬০৯। ওলিয়াম্ রিসিনি ৭১৬। সিনাপিস্
৬৯৩। ওলিয়াম্ স্যাক্সোপোমাই ৩৩৮। লাইকাব
ক্যাল্‌নিস্ ৮৪১। ওলিয়াম্ ক্যাক্সুপাটি ৩৩৮। পান
৩১৩। হরীতকী ৭০০। শেতা ৪০৮। ওলিয়াম্ টেব-
বিন্থঃ ৩৮৩। কাস্থা বাক্ ৫৩৭। জিঞ্জিবার্ ৩৪৪।
পিপুল ৩৪২। পিপারাম্‌ট্ ৩৩১। জল ৪৮৮। সিনা-
মন্ ৩২৯। সেক ৮৭।

Colica Pictorum. কলিকা পিক্টোরাম্। সর্পিশূল।—
১৭৪। স্যালাম্ ১৬৯। ক্যালোমেল্ ৬৩১। ওপিয়াম্
৪১৯। নাক্সভমিক ৪৮২। পোটাসিয়াই অক্সাইডাই-
ডাম্ ৬২। সাল্‌ফাট্ সাল্‌ফেট্‌রক্ স্যাসিড্
২৬০। ইলেকট্রিসিট ৩৬৪। টকনিয়া ৪৮২।

Condylomata. কন্ডিলোমেটা। প্রসেনিক্ ৫০৭। স্যাসে-
টিক স্যাসিড্ ৫০১। ক্যালোমেল্ ৬৩০। ক্রিয়েজোট্
৭৭৪। পেপেট্রোটিন্ ২৩৭। রেনসিন্ ৮৬৭। নাক্স-
টিক্ স্যাসিড্ ২৫৪। জিন্সাই ক্লোরাইডাম্ ৩১৬। ক্রিমিক্
স্যাসিড্ ৮০৬। তড়িত ৩৬২।

Conjunctiva. কঙ্জাক্‌টিভা।—প্রদাহ—হাইড্রোজাইডাম্
৬২৮। স্যালাম্ ১৭১। জিক্ সাল্‌ফেট্ ৩১৩। বেলা-
ডোনা ৫০০। হাইড্রোজাইডাম্ অক্সাইডাম্ ক্রাম্ ৬২০।
ক্যাক্‌টিক্ অয়ল্ ৭১৩। ওপিয়াম্ ৪৫৫। কেরোসিন্ সাল্‌-
লিমেন্ট্ ৬৩১। অক্সেটাই নাইট্রাস্ ২৬৬। ট্যানিক্
স্যাসিড্ ১৫২। গ্র্যানিউলার্—কুথ্রাই সাল্‌ফাস্ ২৮১।
বিস্‌মথাম্ স্যাল্‌বাম্ ২৭৩। অক্সুয়েডাম্ হাইড্রোজাইরাই
নাইট্রেট্‌স্ ৬৪১। প্রাথাই স্যাসিটান্ ১৭৮। (চক্ষুর
পাড়া দেখ)।

Constipation. কন্‌স্টিপেশন্। কোষ্ঠকাঠিন্।—স্যালোজ
৭০৪। আর্সেনিক্ ৫৯৪। বেলাডোনা ৪২৬। টার্টাৰ্
এমেটিক্ ৫১১। ক্ষেতপাণ্ডা ২২৭। স্যাস্থোজ ৭২৮।

কটকারি ৮৯৩। কল্‌চিকাম্ ৬৭২। কলোসিস্‌টিডিস্
৭২৯। হাইড্রাষ্টিন্ ২২৯। লেপ্টোগ্ ৭০৮। হরীতকী
৭০০। অক্সিজেন্ ৬৭৫। অয়ল্ ফ্রেটিনিস্ ৭৩৩।
ক্যালোমেল্ ৬৩১। পারদ ৬০৭। ইলেকট্রিয়াম্ ৭৩১।
জ্যাপাণ্ ৭০৭। ফাইস্টিগ্‌মা ৫৮৩। ফেরি কাবনাস্ ২৮৯।
ফেরি ফক্সাস্ ২৯৬। ফেরি সাল্‌ফাস্ ২৯৯। ম্যাগ্নিসী
সাল্‌ফাস্ ৭২১। ওপিয়াম্ ৪৫৯। ওলিয়াম্ রিসিনি
৭১৬। সোডী ভেলিবিয়ানাস্ ৪০৫। টিংচাব্ ভেলিবিয়া-
নাস্ ৪০৪। অক্স্‌গল্ ৭৮৪। পডফিলিন্ ৭১০। নাক্স
ভমিক ৪৮২। স্যামনি ৭৩৭। সোডিয়াই ফক্সাস্ ৭২৫।
আমলকী ৬৯৭। জিন্সাই সাল্‌ফাস্ ৩১২। গাল্-
ভানিজম্ ৩৬৪। বকুল ৮৮৭। অলিভ্ অয়ল্ ৮২৩।
স্বভাবগত—স্যালাম্ ১৬৯। আমলকী ৬৯৭। বেল ৬৯৬।
বিস্‌মথাম্ স্যাল্‌বাম্ ২৭২। ওলিঃ রিসিনি ৭১৬। রিয়াই
৭১৪। সেনা ৭১৮। নাক্সভমিক ৪৮২। উপেকাক্যানা
৬৮৭। সোডী ফক্সাস্ ৭২৫। সোডী ভেলিবিয়ানাস্ ৪০৫।
সাল্‌ফার্ ৬৫৭। সেক্‌ফেট্ বাক্ ৭৩৫। বালকদিগের—
স্যালোজ্ ৭০৪। আমলকী ৬৯৭। ফক্‌ফেট্ অব্ আয়রন্
২৯৬। সাল্‌ফেট্ অব্ আয়রন্ ২৯৯। রিয়াম্ ৭১৪।
মুক্তকুরি ৭৬৭। মানা ৬৯৮। ওলিয়াম্ ম্যাগ্নী ১৮৮।
পান ৩১৩। সিউসী ৯০১। স্যাবান ৮৫১। সোডী ফক্সাস্
৭২৫। ওলিয়াম্ রিসিনি ৭১৬। পডফিলিন্ ৭১০।
বেলাডোনা ৪২৬। নাইট্রিক্ স্যাসিড্ ৩৫৩। ক্যালোমেল্
৬৩১। ম্যাগ্নিসী সাল্‌ফাস্ ৭২১। ফাইস্টিগ্‌মা ৫৮৩।
Convalescence. কন্‌ভালেন্সেন্স্। বোগান্ত-সৌন্দর্য।
স্যাল্‌স্টোনিয়া ১৯৩। স্যাল্‌কোহল্ ৪১৮। স্যাক্সোপো-
মাই ১৯৪। স্যাস্থেমিডিস্ ১৯৪। ইউকলিপটাম্ ১৫৬।
বাল্‌থারিস্ ১৯৭। বাণ্ডাক্ ১৯৮। ক্যানাথো ১৯৮। টিরেভা
২০০। কডলিভাব্ অয়ল্ ১৮৮। ক্যাস্থারিলা ১৯২।
ক্যাস্থিকাম্ ৩৭১। কপ্‌টিন্ ২৩৬। সিল্‌ট্রিয়াম্ ৮১৫।
সিল্‌কানী ২০৩। ওপিয়াম্ ৪৫৭। কোকা ৩০০। ফেদি
এট স্যামোনি সাইট্রাস্ ২৮৯। শেনশিয়েন্ ২২৭।
সিল্‌কানিয়া ৩১৮। মর্গা ২৩৯। মন্ট্‌ সিকান্ ৪২০।
ল্যাক্‌টিক্ স্যাসিড্ ৮২৯। নিম ১৯৬। নাইট্রিক্ স্যাসিড্
২৫৩। নাক্‌টিনা ৪৭৪। প্যাক্সাস্ ১৯০। কোয়াসিয়া
২৩৮। স্যাবেশিয়া ২৩৯। সময়াইডী ২৪০। টাইন-
স্পোরা ২৪৯। টোডালায়ী ২৪৯। উব্রেজক্‌ ওয়স্
১১৫। বলকারক্‌ ঔষধ ১১৩। হাইড্রাষ্টিন্ ২২৯।
পোয়রানা ৪০২।

Convulsions. কন্‌ভাল্‌সন্স্। দ্রুতক্ষেপ।—জেরাডি
৭৬৫। পোটাসিয়াই রোমাইডাম্ ৬০৬। জল ৪৮৮।
সিরিয়াম্ ২৭৮। শৈশবীয়—স্যামিল্ নাইট্রিস্ ৩৯৩।
স্যাসাকীটিডা ৩৯৭। স্যাকোনাইট্ ৫২২। স্যাক্টিপাইরিন্
৮৭৬। বাথ্ ৮১। ক্লোরাল্ হাইড্রেট্ ৫৬৮। ক্লোরা

ফর্ম ৫৬৩। ক্যামোমাইল ১৯৪। বেলোডোনা ৪০৭।
ঈথার ৪০৯। ফেরি পারক্সাইডাম্ ২৯৫। মস্কাস্ ৪০৭।
পটাশ্ বাই টাৰ্ণেট্ ৭২৩। পোটাসিয়াই ব্রোমাইডাম্
৬০৬। সোডী ব্রোমাইডাম্ ৬০৪। রিউটী ৭৮৮। ভেলি-
রিয়ান্ ৪০৪। জল ৪৮৮। যুছু বিরেচক ঔষধ ১০১।
উষ্ণ স্নান ৩৪৭। বরফ ৪৯৮। হৃৎকাফেপ—কপ্পূর
ইড্রাস্টিস্ ২২৯। ক্রোরোগম্ ৫৬৩। নফিয়া
৪৬৭। পাল্ সেটিল ৫৪০। মস্কাস্ ৪০৭। নাইট্রো-
গ্লিসেরিন্ ৩৯৪। পোটাসিয়াই ব্রোমাইডাম্ ৬০৬।
সোডিয়াম্ বেনজোয়াস্ ৭৭৭। ওলিয়াম্ টেবেরিফ্
৩৮৫। শ্রী ৪০৮।

Copper, Poisoning by the Salts of. তাম্রযুক্ত লবণ
দ্বারা বিষাক্ত হওন।—২৭৯। অণ্ড ৮৩১। শকরা ৮২৪।
Coma, Diseases of. কর্ণিয়ার পীড়া।—স্যামোনি
হাইড্রোফোরাস্ ৬০৬। আজটাই নাইট্রাস্ ২৬৬।
ক্যাডমিয়াই সাল্ফাস্ ২৭৮। ক্যালেনাব্ বীন্ ৫৮৪।
কুপ্রাই প্রানিয়াম্ ২৮১। স্যালিসাইলিক্ স্যাসিড্ ২৪৩। এমিক্
স্যাসিড্ ৮০৩। আজটাই নাইট্রাস্ ২৬৬। পেপেটমোইট্
২৩৭। অ্যাসোনিক্ ৫০৭। অক্সোইডিন্ ৬৪৪। তড়িত
৩৩৮।

Conus. কনু। কড়া।—স্যাসিড্ ৫০১।
কোবল্ স্যাসিড্ ৮৬৮। কুপ্রাই সাল্ফাস্ ২৭৮। কুপ্রাই
প্রানিয়াম্ ২৮১। স্যালিসাইলিক্ স্যাসিড্ ২৪৩। এমিক্
স্যাসিড্ ৮০৩। আজটাই নাইট্রাস্ ২৬৬। পেপেটমোইট্
২৩৭। অ্যাসোনিক্ ৫০৭। অক্সোইডিন্ ৬৪৪। তড়িত
৩৩৮।

Corrosive Sublimate, Poisoning by. করোসিভ্
সাবলিমেন্ট্ দ্বারা বিষাক্ত হওন।—৩৩৩। ডিথ ৮৩১।

Coryza. কোরাইজা। নদী। স্যাকোনাইট্ ৫২০। ৫২১।
স্যামোনিয়া ৩৬৬। বেলোডোনা ৪২৬। কপূর ৪৪০।
টাটাৰ্ এমেটিক্ ৫১০। অগিট্ ৭৯৭। কুইনাইন্ ২১১।
অ্যাননিক্ ৫০৫। কোকোয়ন্ ২২৫। স্যামোনিয়াই নাই-
ট্রাস্ ৭৬১। পান ৩৭২। বেঞ্জোইন্ ৭৭০। ক্রোইট্ অব্
পটাশ্ ৬০১। ইশবড়ল ৮২০। অক্সোইডিন্ ৬৪৫।
লাভকার্ স্যামোনিয়াই স্যাসিট্টেই ৭৬১। ওলিয়াম্
৪৩৮। পোটাসিয়াই স্যাসিট্টেই ৭৪২। সাল্ফিউরাস্
স্যাসিড্ ৬৬২। জেলবরাঙ ৭৬৫। হাইড্রাস্টিস্ ২২৯।
(কাতার্ দেখ)।

Coughs. কফ্। কাস।—স্যাকেসিয়া ৮১২। স্যামোনি
ক্যানাস্ ৩৬৬। লাকস ৭৬৭। স্যালাম্ ১৭১। ১৭২। স্যাল্খি
৮১৩। অ্যাপান ৮৮৭। স্যামিগ্ ডেলী ৮১৩। বহেড়া
১০৮। এনিসাই ৩২২। ঈর্ষা এনিস্ ৩২৩। আজটাই
নাইট্রাস্ ২৬৬। স্যামোনায়েকাম্ ৩৮৯। বেলোডোনা
৪০৭। কটকারি ৮০৩। মেথি ৮৯৫। বাল্ সেমাস্

পিক্তিয়ানাম্ ৭৬৮। বেঞ্জোইন্ ৭৭০। ক্রোইট্ ক্রোয়াল্
হাইড্রেট্ ৫৭১। ক্যাফ্ ৪৪০। সিট্রেরিয়া ৮১৫।
কোনিয়াম্ ৫৭৩। তুলসী ৭৭৫। ক্যাক্সারিলা ১৯৯।
কোপেবা ৭৪৮। পিপুল ৩৪১। ক্রোইট্ লিনিমেট্ ৭৩৪।
কিউবেন্স্ ৩৩২। গ্যাল্ বেনাম্ ৪০২। পাল্ সেটিল
৫৪০। গজন্ তৈল ৭৪৯। গ্লাইসিরিডা ৮১৬। গ্রিণ্ডে-
লিয়া ৫৩৮। টেরেবিনা ৭৮১। জেল্ সিমিয়াম্ ৫৭৬।
হাইড্রোফোরিক্ স্যাসিড্ ৬১১। হাইড্রিয়াম্ ৮২০। হাইয়ো-
সায়েমাস্ ৪৪৮। ইপেকাকুয়ানা ৬৮২। লরোমিরেনাস্
৫৭৭। অক্সোইডিন্ ৬৪৫। লাইনাইট্ ২১১। মর্গ ২৩৫।
মেস্ ৮৬৫। নাইট্রো-হাইড্রোক্লোরিক্ স্যাসিড্ ২৫৬।
হাইড্রোসিয়ানিক্ স্যাসিড্ ৫৫৪। ওলিবেনাম্ ৭৭৬।
ওলিয়াম্ ৪৫৭। ল্যাক্ টিক্ ৫৭৭। লোবিলিয়া ৫৩৯।
ওলিয়াম্ মর্গ ১৮৭। পান ৩৭২। পাইসিন্ ৭৭৬।
লাইকান্ পোটাস্ ৮৫০। রিয়ডিন্ ৪৭৫। ট্যানিক্
স্যাসিড্ ১৫২। সিনা ৭৫৩। সেনেগা ৭৭০। ট্রানো-
নিয়াম্ ৪৭৬। হরাটকী ৭০০। ড্রাই কাপিঙ্ ৪৯৭।
প্যাপেভারিস্ ৪৭৪। স্যাসিট্টেই অব্ লেড্ ১৭৮। বচ
১৯০।

Cresote, Poisoning by. ক্রিয়েজোইট্ দ্বারা বিষাক্ত
হওন।—৭৭৩।

Croton Oil, Poisoning by. ক্রোটিন ওয়িল্ দ্বারা
বিষাক্ত হওন।—৭৩০। জন্মার রস ৫০৫।

Croup. কুপ্।—স্যাকোনাইট্ ৫২০। স্যাসিড্ ১৭০।
টাটাৰ্ এমেটিক্ ৫১০। আজটাই নাইট্রাস্ ২৬৬।
ক্যালাম্ সাল্ফিউরেট ৬৬৯। কুপ্রাই সাল্ফাস্ ২৭৮।
কোপেবা ৭৪৮। সিসেবিন্ ৮১৮। অক্সোইডিন্ ৬৪৫।
পেপেটমোইট্ ২৩৭। ল্যাক্ ক্ স্যাসিড্ ৮২৯। লাইকার্
ক্যালিস্ ৮৪১। লোবিলিয়া ৫৪০। পোটাসিয়াই
ব্রোমাইডাম্ ৬০৭। সেনেগা ৭৭০। সাল্ফিউরাস্ স্যাসিড্
৬৬২। ট্যানিন্ ৮৭১। ৫২২। জিমাং সাল্ফাস্ ৩০২।
এমেটিক্ ১১৯। হট ওয়াটার্ ৩৪৭। (ড্রুপারিয়া দেখ)।

Cystitis. সিস্টিটিস্। মূত্রাশয়প্রদাহ।—আজটাই
নাইট্রাস্ ২৬৬। বোরাসিক্ স্যাসিড্ ৮০১। বেনজাইক্
স্যাসিড্ ৭৭১। বেলোডোনা ৪০৭। বুফ ৭৪৫। ক্যাক্সা-
রাইডাম্ ৭২৬। ক্যালিক্ স্যাসিড্ ৮০১। স্যামোনিয়াই
বেঞ্জোয়াস্ ৭৪০। করোসিভ্ সাবলিমেন্ট্ ৬৩৫।
কোপেবা ৭৪৮। স্যাকোনাইট্ ৫২২। কিউবেন্স্ ৩৩২।
গুয়াইডাম্ ৮৬৪। হিবিয়াস্ ৮১৯। হাইয়োসায়েমাস্
৪৪৮। ইশবড়ল ৮২০। হাইয়োডোফম্ বুজি ৬৩৪।
পটাশ্ পামাঙ্গান্ ৮০৮। লাইনাইট্ ২১১। নাইট্রিক্
স্যাসিড্ ২৫৪। ওলিয়াম্ ৪৬০। চিমাফাইলা ১৪৫।
কিউকেলিপ্টাস্ ৮৬৯। প্যারেরা ৭৫২। ওয়ান্ ওয়া-
টার্ ৩৪৭। বোরোসিসেরাইড্ ৮০২। জল ৪৮৮।

পোটাসী পোবাস্ ৬২১। পোটাসা সাল্ফিউরেট ৬৬০।
জনিপার ৭৫২। গোস্ফর ৭৫০। স্ট্রালিসিলেট ২৪৪।
উপগ্রান ৮৩। ইউভী আসাই ১৬৫। ট্রিটিকাম্ ৯০১।
Deafness. ডেফনেস্। বধিরতা।—ক্যাস্থারাইডিস
৭৫৭। গ্লিসেরিন্ ৮১৮। গ্লিষ্টাস্ ১২৬। ইলেকট্রোসিট
৩৩৩। কুল্য ৮৮।

Debility. ডিবিলিটি। দৌর্বল্য।—গ্যালকোহল্ ৪১৮।
আর্সেনিক্ ৫০২। লৌহ ২৮৪। গ্যাস্ফেমিডিস্ ১৯৪।
স্পিরিট্ গ্যামেন্; গ্যারোম্যাট্; ৩৬৫। ক্যালসিস্
হাইপোফসিস্ ৬৬৮। মফিয়া ৪৬৭। নাস্তভমিকা
৪২২। কানোলা ৩২৬। সিকোনা ২০৩। সিকোনিয়া
২১৮। ডেনিয়ানা ৮৮৮। ল্যাকটিক্ গ্যাসিড্ ৮০৯।
ক্যাস্পেরিয়া ২২৬। কোকা ২২০। কোকেয়িন্ ২২৫।
জেনশিয়েন্ ২২৭। ইক্ষুগন্ধা ৭১০। স্ট্রালিসিস্
২৩৯। সীস পলক্সা ১৮১। কোয়ামিয়া ২৩৮। সিনা-
রিটন ২৪৮। গোকর ৭২০। উত্তেজক ঔষধ ১১৫।
সোডা হাইপোফসিস্ ৩৩৬। ফেরি ফফাস্ ২৯৬।
ফেরি এট্ কুইনাইনাই সাইট্রাস্ ২৯০। ওলিয়াম্ মজরী
১৮৭। প্যাট্রিয়াস্ ১৯০। বলকালক ঔষধ ১১৩। ফফ-
রাস্ ২৭৭। বোরগাই ক্রোরাইডেন্ ৬১২। হাইড্রাস্টিস্
২২৯।

Delirium. ডিলিরিয়াম্। প্রলাপ।—টাটার্ এমেটিক্
৫০০। গ্যালকোহল্ ৪১৮। ব্রোমাইড্ অফ্ পটাশ্
৬০৬। বেনাডোনা ৪২৯। ক্যাফক্ ৪৩৮। ক্যাস্থারাই-
ডিস্ ৭২৭। ক্যানোবিস্ ৪৪৪। হাইপোম্যোমেন্ ৪৪৭।
ওপিয়াম্ ৪৫২। গ্রান ৮০। হিউমিউনাস্ লপুলাস্
২৩২।

Delirium Tremens. ডিলিরিয়াম্ ট্রিমেনস্। মদা-
ভ্রাস।—গ্যালকোহল্ ৪১৮। টাটার্ এমেটিক্ ৫০০।
বেনাডোনা ৪২৯। ব্রোমাইড্ অফ্ পটাশ্ ৬০৬।
ক্যাস্থারাইডিস্ ৭২৭। ক্যানোবিস্ ইণ্ডিকা ৪৪৪। ক্রোরো-
ফম্ ৫৬৪। ক্রোরাল্ হাইড্রেট্ ৫৬৭। ডিজিটেলিস্
৫৩২। হাইপোম্যোমেন্ ৪৪৮। হিউমিউনাস্ লপুলাস্
২৩২। নিখিন্যাল ৮০৬। মফিয়া ৪৬৭। নাস্তভমিকা
৪২২। ওপিয়াম্ ৪৫৭। সাথাস্ ৪০৩। জিন্সাই অগ্না-
হুত্ম ৩১৮। অক্টস্ ৪৩৮। উত্তেজক ঔষধ ১১৫।
ইউরেনথেন ৯০২। (গ্যালকোহলিস্ জন্ম্ দেপ)।

Dialut. ডায়েলিউস্। মধুমূত্র। লাইকর্ গ্যামোনিয়াই
সাইট্রেট্ ৭৩৩। আর্সেনিক্ ৫০৪। গ্যামোনি কার্ণ-
নাস্ ৩৬৬। গ্যামোনি ফফাস্ ৭৪২। গ্যাপ্তিহাইরিন্
৮৭৭। লাইকর্ ক্যালসিস্ ৮৪১। বেনাডোনা ৪২৮।
বেগোন ৭৭৫। সেরেভাইসিয়া ফাফেটাম্ ৪৪৬।
ক্যালসিয়াম্ সালফাইড্ ১৬৯। কোডেইন ৪৭৩।
গ্লুসিডেন্ ৮৬৩। গ্লিসেরিন্ ৮১১। ক্রিয়েজোট্ ৭৭৩।

ফেরি আইয়োডাইডাম্ ২৯৩। জাম ২৩১। ফেরি পার-
ক্লাইডাম্ ২৯৫। ফেরি ফফাস্ ২৯৬। টিংচান্ ফেরি
পারক্লোরাইড্ ৩০৪। লাকটিক্ গ্যাসিড্ ৮২৯। ওলিয়াম্
মজরী ১৮৮। পাই: প্যাস্ফ্রেটিকাম্ ১৯০। নাইট্রিক্
গ্যাসিড্ ২৫৪। ওপিয়াম্ ৪৬০। ওলিয়াম্ টেরেবিন্থিনা
৩৮৫। অক্সগল্ ৭৮৫। অক্সিজেন্ ৩৭৪। প্রাথাই গ্যাসি-
টাস্ ১৭৮। ফফরিক্ গ্যাসিড্ ২৫৭। পোটাসিয়াই
বোমাইডাম্ ৬০৮। স্ট্রালিসিলেট্ ২৪৪। সোডা ফফাস্
৭২৫। থাইমল্ ৮৭০। দুগ্ধ ৮২৮। উষ বায়ু গ্রান
৮৪। সঙ্কেচক ঔষধ ১১২।

Diabetes Insipidus. ডায়েবিটিস্ ইনসিপিডাস্। বত-
মূত্র বা মূত্রমেহ।—গ্যালাম্ ১৭০। গ্যাটোপিয়া ৮৩০।
আর্গট্ ৭০৪। বেনাডোনা ৪৩০। গ্যালিক্ গ্যাসিড্ ১০৮।
জেনরাণ্ডি ৭৬৫। ক্রামেরিয়া ১৬১। অহিফেন ৪৬০।
আইয়োডাইড্ অফ্ পোটাসিয়াম্ ৬৪৯। স্ট্রালিসিলিক্
গ্যাসিড্ ২৪৩। ভেলিরিয়াম্ ৭০৪। নাইট্রিক্ গ্যাসিড্
২৫৪। ইউভী আসাই ১৬৫। প্রাথাই গ্যাসিটাস্ ১০৮।
সঙ্কেচক ঔষধ ১১২।

Diarrhoea. ডায়েরিয়া। উদরানয়। যাকেমিয়া ৮১২।
অপাঙ্গ ৮৮৩। আমলকী ৬৯৭। গ্যাকোরাস ১০৩। গ্যালাম্
১৬৯। গ্যালান্ হোয়ে ১৭৩। যারেকা ১৪৩। আফে-
টাই নাইট্রাস্ ২৬৫। কাক্সা বাক্ ৫৩৭। আফেটাই
ক্রোরাইডাম্ ২৭০। আল্গোনিয়া ১০৩। আর্সেনিক
৫০৪। গ্যারোম্যাটিক সাল্ফিউরিক্ গ্যাসিড্ ২৬২। বেল
৬৯৬। গোয়ারানা ৪০২। জাম ২৩১। বিস্ মাথাই গ্যাল-
বাম্ ২৭২। বিস্ মাথাই ট্যানাস্ ২৭৭। বিস্ মাথাই
কানোনাস্ ২৭২। ক্যালসিস্ কানোনাস্ ৮৪০। কান-
সিয়াই হাইপোফসিস্ ৬৬৮। হরীশকী ৭০০। বাবুই
তুলসী ৮২২। ক্যাফক্ ৪৩৮। ক্যানোবিস্ ইণ্ডিকা
৪৪৪। ক্যালট্রিপিস্ ৬৮০। ক্যাফিস ক্রোরিনেট ৬১৩।
বচ ১০৩। ক্যালসিয়াই ফফাস্ ৬৬৭। ক্রোরোফম্
৫৬৪। লেপ্টাণ্ডা ৭০৮। গাঁদাল ৬৭৯। লোপ ৮০৭।
সিটেরিয়া ৮১৫। কফা ৩৯। ক্যাপসিকাম্ ৩১১।
ক্যালাম্বা ১০৮। চিত্রা ৮১৮। কার্বনিক্ গ্যাসিড্
৫৫৬। ক্যাস্পারিলা ১৯৯। ক্যাটিকিউ ১৩৩। সিনামন্
৩২৯। কুর্চি ১৬৫। ক্রিয়েজোট্ ৭৭৩। কুপ্রাই গ্যামো-
নিয়ো-সাল্ফাস ২৮২। কুপ্রাই আর্সেনিস ৮৮১। কুপ্রাণ
সাল্ফাস ২৮০। ক্যাস্পেরিয়া ২২৬। আর্গট্ ৭০৩। ফিবাম
৩৮৪। ফিরাম্ টাটারেটাম্ ৩০১। গ্যালিক্ গ্যাসিড্
১৪৮। লাইকর্ ফেরি পারক্লোরাইড্ ৩০৩। চেবোনা
৭৮১। লাইকর্ ফেরি পারক্লোরাইড্ ৩০৩। বহেড়া
১৬৮। হাইড্রাজ্ ক্রোরোসিড্; সাল্ফিমেট্ ৬৩৫। লগ্ন
উড্ ১৫৭। ইপেকাকুয়ানা ৬৮৭। ইশবগল ৮০০।
পলাশ গন্ধ ১৬০। কাইনো ১৫৯। সাকাস লিমোনিন

৫০৫। ইন্ফিউজিয়াম লাইনাই ৮২১। লেপ্টোড্রা ৭০৮।
 ম্যাটিকো ৩৩১। মাক্সিল্লা ৯০০। ম্যাক্সিলিন্ ৮৯৪।
 মাইক্সিটো ৩৩৭। ওপিয়াম্ ৪৪৫। ৪৫৮। অক্স গল্ ৭৮৫।
 নাইট্রিক স্যাসিড্ ৩৫৩। নাইট্রো-হাইড্রোক্লোরিক স্যাসিড্
 ২০৬। পডফিলাম্ ৭১১। প্লাস্মাই স্যাসিটাস্ ১৭৭।
 ডিকট্টঃ গ্রানোটঃ ৮৫৬। পোটাসা মাল্ফিউরেট
 ৬৬০। নাস্ত্ভমিকা ৪৮২। কোয়াসিয়া ২৩৮। কুই-
 নাইন্ ২১১। কোয়ার্ফাস ১৬২। স্যাটানি ১৬১। রিয়াম্
 ৭১৪। ক্যাস্ট্রি অক্স ৭১৬। স্ট্রাভিসিলেট্ ২৪৪।
 সালল্ ২৪৬। সিমারিউবা ১৪৮। মাল্ফিউরিক স্যাসিড্
 ডাইনাইট্ ২৬১। সয়নাইট্ ২৪৯। মোড্রাই কোরা
 ইডাম্ ৬১৭। মাল্ফা ৬৫৭। গাপ ১৪৫। ট্যানিক
 স্যাসিড্ ১৫১। ওলিঃ টেরেবিন্থিনী ৩৮৩। টেরেবিনা
 ৭৮১। টেম্ফিল্লা ১৬৪। ইউক্লেপ্টাস্ গাম্ ১৫২।
 ১৫৬। ইউভী অর্সাই ১৬৫। উয়েষ্ট্ ৪৪৬। জিলাই
 মাল্ফাস ৩১৩। ভিবাটাম্ ভিরিডি ৫৫০। তুফ ৮২৮।
 ব্রভমোপণ ৭৯৫। লেপ্টোড্রা ৭০৮। শিশু ও বালক-
 নিগর উদরানয়-স্যান্ডমিড্ ১৯৪। অর্সেনিক্ ৫২০।
 অক্সিজেন নাইট্রাস্ ৩৩১। পিসনাথান্ কার্ব ২৭৫।
 মাদ্কার্ কার্বাসিন্ ৮৪১। কার্বোথ ১৯৮। কফী
 ৬০০। কাফ্ ৯২০। কোটো কটোন্ ১৬৭। কুপ্রাঃ
 মাল্ফাস্ ২৮০। কুপ্রাই কামোনায়াম্ ৩৮১। ক্যাপেরিম্
 ৫০৬। লাদ্কার্ সেবি পারমাইট্ ৩০৬। এক্সট্রাক্ট্
 ই মের্ফিয়াম্ ১৫৭। শকরা ৮০৫। হাইড্রাজ্ কেরো-
 সিন্ ২ মাল্ফিনেট্ ৬৫৫। হাইড্রাজ্ কাম্ ফিটা ৬২৭।
 ইলেকট্রিক স্যাসিড্ ৩৫৩। ওপিয়াম্ ৪৫৮। পেপ্ফিন্
 ১০১। প্লাস্মাই স্যাসিটাস্ ১৭৭। মোড্রাই বেন্জোয়াম্
 ৭৭২। রুবান্ ৭১৪। স্যাসিড্ মাল্ফিউরিক্ ডাই-
 লিট্ ২৬১। জিলাই অক্স-ইডাম্ ৩৮। গল্ ১৪৬।
 ইউক্লেপ্টাস্ গাম্ ১৫৬। গ্যালিক স্যাসিড্ ১৪৮।

Diphtheria. ডিফ্‌থেরিয়া।— ম্যালান্ ৮৭১৭০। ম্যাপো-
মহানী হাইড্রোগেনাস্ ৪৭২। আজেজাহ্ নাইট্রাস্
২৬৭। হিনউলা ৮০১। টাটাব্ এনোটিক্ ৫১০। বেল-
ডোনা ৪২৮। বাল্‌সান্ অব্ গিরক্ ৭৭৮। বোম্বিন্ ৩০১।
ম্যাক্‌হল্ ৪১৮। কাবালক্ ম্যাসিড্ ৮০১। আর্সে-
নিক্ ৫৫৬। ক্যালক্ কোরিনেটী ৩১৩। ক্যালক্
সান্‌দিউরেক্টা ৬৬৯। কপ্রাহ্ মাল্‌কান্ ২৮০। কপের-
সিড্ সান্‌সিমেট্ ৬৩৪। কুইনাইন ২১২। আয়ল্
ইউকলিপটাস ৮৬৮। হাইড্রোকোরিক্ ম্যাসিড্ ২৫১।
হাইড্রোক্লিক্ ম্যাসিড্ ৮০০। হাইড্রাজ্ পারক্লোরিক্
৬৩৪। সোয়েকাম্ ৬৭৪। বোর্যাসিক্ ম্যাসিড্ ৮৬১।
আইয়োডোফর্ম্ ৬৫৫। আইয়োডিন্ ৭৪৪। কলবাডি
৭২৫। সাইক্লিক্ ক্যালসিস ৮৩১। লাকটিক্

৮২৯। কোরাল্ হাইড্রেট্ ৫৬৭। মাগ্নিসিয়াই
সাল্ফাস্ ৬৬৪। সাল্ফিউরাস্ স্যাসিড্ ৬৬২। পোটাসী
ফোর্স্ ৬১০। অক্সিজেন্ ৩৭৪। টিংটান্ ফেরি পাব্-
কোরাইড্ ৩০৫। টার্পেণ্টাইন ৩৮৪। সাল্ফাব্ ৬৫৮।
লাইকাব্ সোডী ক্রোরিনেটী ৬১৫। স্যালিসিলেট্ ২৪৪।
ট্যানিন্ ৮৭১৫২। লেমন্ জুস্ ৫০৫। সোডিয়াই
বেঞ্জোয়াস্ ৭৭২। পেপিন্ ১৯১। পেপেইয়াটিন্
২৩৭। ফাইটলাকা ৬২১। পট্ঃ পার্ন্যাক্স্ ৮০৯।
রেসর্গিন্ ৮৬৬। সেনেগা ৭৭৯। সোডী হাইপোকসিস্
৬৬৬। সোডিয়াই সাল্ফোকার্বালস্ ৮০৫।

Diphtheritis. ডিফথেরিয়াইটিস্।—গ্যালাম্ ১৭১। অর্জেন্টাইনাইট্রাস্ ২৬৭। ব্রোমাম্ ৬০১। টিংচার্ ফেরি পারকোরাইড্ ৩০৫।

Dislocation to reduce. সন্ধিবিক্ষাতি হ্রাস করণ।—
টাটাব্ এমিটিক্ ৫১০। ক্রোরোফন্ ৫৬৩। রক্তমোক্ষণ
৪৯৫।

Dropsy. ড্রপ্সি। উদ্ভবী।—প্রাদাহিক,—গ্যাডনিম্ ৮৮১। লাইকার্গামোনি গ্যাডিটেট্ ৭৬১। আপাঙ্ ৮৮৪। গ্যাপোদাইনাম্ ৮৮৪। আনেনিক্ ৫০২। কল্-চিকাম্ ৬৭২। নাইট্রো-হাইড্রোকোরিক্ গ্যাডিড্ ২৫৬। টিং ফেরি পাদকোরাইড্ ৩০৪। স্ট্যাফিসেগ্রায়ি ৫৪৪। টাণ্ডাগ্রেসকাম্ ৭৮৩। পোটাসী টাট্রাস্ গ্যাডিড্ ৭২৩। শৈত্য ৪০৮। স্নান ৮০। হর্সগ্যাডিগ্ ৭৪৪। মূত্রকারক ঔষধ ১২৩। অপ্রবল—বচ ১৯৩। ডিজিটেলিস্ ৫৩৪। ফিবাম্ টাটারেটান্ ৩০১। আউয়োট্রিন্ ৬৪৫। মন-সাদিগ্ ৮৯৫। পোটাসী টাট্রাস্ গ্যাডিড্ ৬২৩। মূত্র-কারক ঔষধ—আমোরসিয়া ৭৪৪। কেকীন্ ৪০০। চিমফাইলা ১৪৫। কোপেবা ৭৪৮। ডিজিটেলিস্ ৫৩৪। স্কিরিট্ অথাবিস্ নাইট্রোসাইট ৭৪০। জুর্নিগাম্ ৭৫১। গাইলোকার্পিন্ ৭৬৫। পুনর্নবা ৭৪৪। পোটাসী গ্যাডিটাম্ ৭৪২। পোটাসী নাই-ট্রাশ্ ৫১৬। স্কোপেরিয়া ৭৪৪। সিল ৭৫৩। সেনেগা ৭৮০। স্টিলিগিয়া ৯০১। বিরেচক ঔষধ—ব্রাইয়োনিয়া-৭২৭। গ্যাথোজ্ ৭২৮। ক্যালাসিছ্টিডিস্ ৭২৯। চিত্র ৮৯৮। ওলিঃ ক্রোটানস্ ৭৩৩। ইলোটেরিয়াম্ ৭৩৩। জালাপ্ ৭০৭। গ্রাঞ্জিউলা বাক্ ৭৩৪। রায়নাই-সাকাস ৭৩৬। স্টাখিউসাই ৩৪৩। ক্যামেনি ৭৩৭। ব্রোমাইড অব ক্যালসিয়াম্ ৬১৪।

Dysentery. ডিসেনট্রি। তরুণ—আমরুল ৮৮৩।
 য্যাকোনিয়া ৮২২। য্যাকোনিইট ৫২১। আর্জেটাই
 নান্ট্রাস ২৬৪। ক্যানেলিন ইণ্ডিকা ৪২৪। কালমেথ
 ১২৪। কুচি ১৬৫। অমলকি ৬৯৭। কুপ্রাই অ্যাসেনিয়াস
 ২০১। কেরোসিন্ড সাবলমেট ৬৩৪৬৩৫। ক্যামো-
 টিস ৮০১। কীম অর্বাটাও ৭২৩। লাইকার ফেনি

পার্কোরিডাই ৩০৩। হাইড্রাজাইরাম্ ৬২৬। ইউকে-
লিষ্টাস্ ৮৬৯। ইপেকাকুয়ানা ৬৮৭। ইশবণ্ডল ৮২০।
জালল্ ২৪৬। সাক্স লিমোনিস্ ৫০৫। জাফথেলিন্
৮৯৬। টাপেটাইন্ ৩০৪। অর্গট্ ৭৯৩। ইন্ফিউজাম্
লাইনাই ৮২১। ওলিয়াম্ ওলিভী ৮২৩। ওপিয়াম্
৪২৮। নাইট্রোহাইড্রোফোরিক্ য়াসিড্ ২৫৬। রিয়াই
৭১৪। সাল্ফার্ ৬৫৭। টানিক্ য়াসিড্ ১৫০। টাটা-
রিক্ য়াসিড্ ৫০৪। টেরেবিনা ৭৮১। রক্তমোক্ষণ
৪২৫। কাটনটে ১৬৬। জল ৪৮৮। উত্তাপ ৩৪৭।
আয়্যাপান ৮৮৭। অপ্রবল ও পুরাতন—ছাতিম ১৯৩।
গল্ ১৪৬। কাসকা বার্ক্ ৩৩৭। য়ালাম্ ১৬৯।
আর্জেটাই ক্রোরাইডান্ ২৭০। গোয়ারানা ৪০২। আর্জে-
টাই নাইট্রাস্ ২৬৪। বেল ৬৯৬। ক্রীম্ অব্ টাটাব্
৭২৩। হেমিমেলিস্ ১৫৮। বিন্‌মাথাম্ য়াল্‌বাম্ ২৭২।
বাবুই তুলসী ৮২২। জাম ২৩১। গাদাল্ ৬৭৯।
ক্যালগ্ ক্রোরিনেটী ৬১৩। লাইকাব্ ক্যালসিস্ ৮৪২।
টেরেবিনা ৭৮১। কানো লিগ্নাই ৮৪৫। ক্যানিক্
য়্যাসিড্ গ্যাস্ ৫৫৬। হবীতকী ৭০০। ক্যান্সারিলা
১৯৯। ক্যানোডিগ্‌স্ ৬০০। মাদ্রুটিন্ ৮৯৪। সিট্রিক্
৮১২। নাকটিনা ৫৭৪। কটকা ৮৯৩। যজ্ঞভূমুর ৮৯২।
কুপ্রাই সল্ফাস্ ২৮০। ক্যাপেরিয়া ২২৬। লগউড্
১৫৭। আমলকী ৬৯৭। ক্যালোমেল্ ৬৩২। ইপে-
কাকুয়ানা ৬৮৭। রবার্ ৭১৩। ইশবণ্ডল ৮২০।
মুত্‌ব্দ নর্ক্ ৬৮০। গাব ১৪২। ওপিয়াম্ ৪৫৮। মাস্কি
উল ৮০০। গাথাই য়াসিটাস্ ১৭৭। পোটাসা সাল-
ফিউরেটা ৬৩০। কুইনাইন্ ২১২। রাটানি ১৬১।
নায়্‌ভমিকা ৪৮২। কোয়াকাস্ ১৬২। সিমারিউপ
২৪৮। ওলিয়াম্ রিসিনি ৭১৩। সাষাল্ ৪০৩। নয়-
নাইডী ২৪৯। ওলিঃ টেরেবিনঃ ৩০৪। টেম্‌স্‌টীলা
১৬৪। ইউভী অ'সাই ১৬৫। হাইড্রাজ্ঃ কাম্ ক্রিটী
৬৩৭। ইয়েষ্ট্ ৪৯৬। স্ট্রালিসিলিক্ য়াসিড্ ২৪৪।
জিন্সাই সাল্ফাস্ ১১৩। জিন্সাই অক্সাইডান্ ৩১৮।
Dysmenorrhoea. ডিসমেনোরিয়া। কষ্টরহঃ—আর্জে-
টাই অক্সাইডান্ ২৭০। য়াপিয়োল্ ১৯৫।
য়াকোনাইট্ ৫০১। য়ামিল্ নাইট্‌স্ ৩০৩। লাই-
ক'ব্ য়ামোনী য়াসিটেট্ঃ ১১১। আমলকি ৬৯৭।
বেলাডোনা ৪৩৬। বিন্‌মাথ্ সাল্‌ন'হট্রাস ২৭২। অর্সে-
নিক্ ৫২৪। আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ ৬৫০।
ক্যাজুপাট্ অয়িল্ ৩৩৯। ক্যানবিস্ ইণ্ডিকা ৪৪৪।
ক্যান্ধর্ ৭৩৯। সিমিবিফিউগা ৫২৬। নায়্‌ভমিকা
৪৮৩। ক্যানিক্ য়াসিড্ গ্যাস্ ৫৫৬। ক্যান্ধ ৪০৬।
প্রোমাইডস ৩০০। অর্গট্ ৭৯৩। ফোরোকস্ ৫১৪।
ক্রোটিন অ'য়িল্ ৭২৪। সিয়াম ২৮৫। ফেবি অক্সাইডো-
ডাইলম ২০২। বিনেগি ৬৯৩। টিংচ'ব'ফেবি পার-

ক্রোরাইড্ ৩০৩। ক্রোটিন-ক্রোরাল্ ৫৭০। গোরেকাম্
৬৭৪। ওলিয়াম্ জুনিপারাই ৭৫১। ওপিয়াম্ ৪৬১।
অক্স্যালিক্ য়াসিড্ ৫০৩। বোয়োগ্ ৭৮৭। উলট-
কম্বল ৭৮৬। সেনেগা ৭৮০। রক্তমোক্ষণ ৪২৬।
হেমিমেলিস্ ১৫৮। তাড়িত ৩৬৪। পাল্‌সেটীলা ৫৪০।
উষ্ণ মান ৮৩। ইউকেলিষ্টাস্ ৮৬৯। মফিয়া ৮৫।
Dyspepsia. ডিস্পেসিয়া। অজীর্ণ।—য়্যাব্‌সিষ্টিয়াম্
১৯২। ঞর্ণ ৮৮৬। বচ ১৯৩। য়্যাহ্‌মিডিস্ ১৯৪।
য়্যালকোহল্ ৪১৮। য়্যারেকা ১৪৩। জোয়ান ৩৪২।
আয়্যাপান ৮৮৭। আর্সেনিক্ ৫২৪। আমলকী ৬৯৭।
অয়ান্‌শিয়াই ৩২৪। আর্জেটাই নাইট্রাস্ ২৬৪। আর্টি-
মিসিয়া ১৯২। য়্যাবোম্যাটিগ্ ১১৪। বেল ৭৯৬।
য়্যালোজ ৭০৪। বিন্‌মাথাম্ য়্যাল্‌বাম্ ২৭২। বিন্‌মাথাই
কার্বনাস্ ২৭৫। লাইক'ব্ ক্যালসিস্ ৮৪১। পিপুল
৩৪১। ক্যালাঘা ১৯৮। কালমেথ ১৯৪। ক্যাপিকান্
৩৭০। ৩৭১। কলোসিস্ ৭২৯। গাদাল ৬৭৯। গাদীন্
৪০০। কানো লিগ্নাই ৮৪৪। দারিয়াম্ ২৭৮। মেথি
৮০৫। সিল্কোনা ২০৩। সিড্‌ন্ ২০০। কোকা ২২০।
ফোকেশিন্ ২২৫। ক্ষেতপাণ্ডা ২৩৭। ক্যাপেরিয়া
২২৬। টেরেতা ২০০। ফেবি ফফাস্ ২২৬। সিয়াম্
২৮৫। ইপেকাকুয়ানা ৬৮৭। য়্যাইগিয়ারাই সাল্‌ফাস্
৭০১। মফিয়া ৪৬৭। ইন্‌গুভিন্ ১৮৫। ক্যাটিকিউ ১৪৩।
জেন্‌শিয়েন্ ২০৭। নাইট্রিক্ য়াসিড্ ২৫৩। লেটাইগা
৭০৮। নায়্‌ভমিকা ৪৮২। ওপিয়াম্ ৪৫৯। হাই-
ড্রাষ্টিস্ ২২৯। মট্ একষ্টাইট্ ২৩৪। কোয়ামিয়া ২৮৮।
হসন'ভিগ্ ৭৪৪। বিয়াম্ ৭১৪। স্ট্রালিসিলেট্ঃ ৪৭৭।
সার্পেটেরিয়া ২৪৮। চিত্রা ৮৯৮। থ্যাকুয়াম্ ১৯০। টানিক্
য়্যাসিড্ ১৫১। গ্যালভানিজম্ ৩৬৩। হপ্ ৩৩৩।
কটকা ৮৯৩। কালজীরা ৮৯২। দ্রব্ ৮২৮। ইনিউল
৮৯১। পেপেইয়োটিন্ ২৩৭। অপ্রবল ও পুরাতন -
আল্‌স্ট্রেনিয়া ১৯৩। য়্যাহ্‌মিডিস্ ১৯৪। আর্জেটাই
নাইট্রাস্ ২৬৪। পটাশ্ অক্সাইডাইড্ ৬৫০। আর্জে-
টাই অক্সাইডান্ ২৭০। বহেড়া ১৬৮। ক্যামোমাই
৩২৬। কাকুই ৩৩৭। ক্যারিফোইলাম ৩০৮। হরা-
তকী ৭০০। ক্যান্সারিলা ১৯৯। কপুটস্ ২২৬। অয়ান-
শিয়াই ৩২৫। ফেনিকিউলাস্ ৩৩৩। জেন্‌শিয়েন্ ২০৭।
হিউমিউলাস্ ২৩২। পাবদ ৬২৭। হাইড্রোক্লোরিক্
য়্যাসিড্ ২৫০। হাইড্রাজ্ঃ কাম্ ক্রিটী ৬২৭। কাইনো
১৬০। পলাশ গদ ১৬০। মুডার বাক্ ৬৮০। ওলিয়াম্
মচ'রী ১৮৭। বৃষপিত্ত ৭৮৫। পেপুসিন্ ১৯১। পোটাসা
সাল্‌ফিউরেটা ৬৬০। ওলিয়াম্ রিসিনি ৭১৭। সেপো
ডিট্রাস্ ৮৫১। সাল্‌ফিউবাস্ য়্যাসিড্ ৬৬২। সেনা
৭১৮। অক্সিজেন্ ৩৭৫। স্যাবেশিয়া ২৩৯। নিয়া
বিডবা ২৪৮। সোডিয়াম্ সাল্‌ফিস্ ৩৬৪। সোডিয়াই

মাল্ফো-কার্বনাস্ ৮০৫। সোডী হাইপোফসিস্ ৬৬৬। ওয়াটার্ ৪৮৮। পাইকটগ্নিন্ ৪৭৮। পোটাসী বাই-কার্বঃ ৮৪৭। হাইড্রাষ্টিন্ ২২৯। লাইকার্ পোটাসী ৮৫০। লাইকার্ সোডী ৮৫৪। স্যামোনি কার্বনাস্ ৩৬৫। লাইকার্ স্যামোনি ৩৬৯। বলকারক ঔষধ ১১৩। ট্যারাক্সেকান্ ৭৮৩। (অন্নরোগ, উদরাগ্নান, বৃকজালা প্রভৃতি দেখ।)

Disuria. ডিসিউরিয়া। মূত্রকৃচ্ছ।—কপূর ৪৩৯। চিমাফটিল ১৪৫। ইকুগকা ৭৫০। প্লাইসিরাইজী ৮১৬। নাস্তমিকা ৪৮৩। দুপা ১৬৭। তাম ২৩১। (মূত্র-যন্ত্র আদির পাড়া দেখ।)

Ecthyma. এক্টিম।—স্যালিস্ ১৭২। ফ্রামেরিয়া ১৬১। কডলিভার্ অয়ল্ ১৮৮। কোকা ২২০। কুইনাইন্ ১১৪। হাইড্রোস্যামিনিক্ স্যাসিড্ ৫৫৫। আইয়োডিন্ ৬৪৪। লাইকার্ প্লাস্কাই সাল্ফাসিটেট্ ১৭৮। বোরাক্স্ ৭৮৭। লাইকার্ সোডী ক্লোরিনেট ৬১৫। জিন্সাই অয়াইডাম্ ৩১৮।

Eczema. এক্জিমা।—স্যারিষ্টল্ ৮৮৫। বোর্যাসিক্ স্যাসিড্ ৮৬১। কার্বলিক্ স্যাসিড্ ৮০২। ইউকেলিপ্টাস্ ৮৬৯। স্যাকোয়া ক্যালসিস্ ৮৪১। আসেনিক্ ৫৯৮। ক্যালসিয়াই ফোরাইডাম্ ৬১৪। ক্যালসিয়াই ফফাস্ ৩৬৮। ক্যাস্কারাইডিজ্ ৭৫৭। কোকেগিন্ ২২৪। ফেরি আসেনিয়াম্ ২৮৭। চাল্ফুগরা ৬৭৫। হাইড্রাজ্ঃ আই-য়োডাইডাম্ ভিরিডি ৬৩৯। আইয়োডিন্ ৬৪৪। পিস্ লিট্ ১৭৭। অ্যাক্শল্ ৮২৭। ওলিয়াম্ ক্যাডিনাম্ ৮৬৭। পোটাসী স্যাসিটাস্ ৭৪৩। লাইকার্ পোটাসী ৮৫০। বোবাক্স্ ৭৮৭। ডাল্কারা ৬৭৩। স্যালিন্ ১৭৩। বিস্মাথাম্ স্যাল্ভাম্ ২৭৩। সস্কোনা ২০৩। বেস্জোইক্ স্যাসিড্ ৭৭১। ক্যালামিনা ৩১৫। ক্যাক্ ৪৪০। নোবোফর্ম্ ৫৬৪। ক্রিয়েজোট্ ৭৭৪। ক্যালো মেন্ ৬৩২। ফ্রাইসেরোরিন্ ৮৬২। হাইড্রাজ্ঃ কবো-সিড্ঃ সাল্ফিমেট্ঃ ৬৩৪। ছক্ক ৮২৯। সোপ্ ৮১১। আলিসিলিক্ স্যাসিড্ ২৪৪। প্যলোক্যাপিন্ ৭৬৫। কাল-জাবা ৮৯২। ম্যাগ্নিসী কার্বঃ ৭০২। পিক্রিক্ স্যাসিড্ ২৪৮। ম্যাগ্নিসী সাল্ফঃ ৭২১। ক্যালসিয়াম্ সাল্ফাইড্ ৬৬৯। কডলিভার্ অয়ল্ ১৮৮। ফফেট্ অব্ লাইন্ ৬৬৮। ফফাস্ ৩৭৭। লাইকার্ ক্যালসিস্ ৮৪১। থুর্কডি ৬৭৬। কাটোনটে ১৬৬। হাইড্রাষ্টিন্ ২৩০। পেপে ইমোটন্ ৩৩১। হাইড্রোনিয়ানিক্ স্যাসিড্ ৫৫৫। আইয়োডাক্স্ ৬২৫। ম্যাগ্নিসিয়া ৭০১। লাই-কার্ প্লাস্কাই সাল্ফাসিটেট্ ১৭৯। পোটাসী সাল্ফিউরেট ৬৬০। পোটাসী স্যাসিটাস্ ৭০৩। পোটাসী কার্বনাস্ ৮৪৮। লাইকার্ সোডী ক্লোরিনেট ৬১১। ষ্ট্যাকসিগ্রায়ী ৫৪৪। সাল্ফার্ ৬৫৮। সাল্-

ফিউরিক্ স্যাসিড্ ডাইলিটট্ ২৬১। সাল্ফিউরিস্ আইয়োডাইডাম্ ৬৫৩। সাল্ফেট্ অব্ জিঙ্ক্ ৩১৩। ট্যানিন্ ১৫০। ১৫৩। আজ্জেন্টাই নাইট্রাস্ ২৬৭। প্লাস্কাই স্যাসিটাস্ ১৭৮। প্লাস্কাই আইয়োডাইডাম্ ১৮২। পাউমল ৮৭০। ওলিয়েটান্ জিন্সাই ৩১৮। জিন্সাই অয়াইডাম্ ৩১৮। পল্টিশ্ ৮৪।

Elephantiasis. এলিফ্যান্টিয়েসিস্। গোদ।—আসেনিক্ ৫৯৮। কোনিয়াম্ ৫৭৩। ফেরি আসেনিয়াম্ ২৮৭। হাইড্রাজ্ঃ ইরাম্ আইয়োডাইডাম্ কুব্রান্ ৬৩৮। থুর্কডি ১৭৬। কুইনাইন্ ২১১।

Enteritis. এন্টেরাইটিস্। অন্নপ্রদাহ।—স্যাকোনাইট্ ৫২০। ক্যালোমেল্ ৬৩১। ওপিয়াম্ ৪৫৮। ৪৫৯। ওলিয়াম্ টেরেবিন্থিনী ৩৮৪। রক্তমোক্ষণ ৪২৩। জল ৪৮৮। উত্তাপ ৩৪৭। লিসৌড্ ৮২১। কাটারাল্ প্রদাহ—কার্বনেট্ অব্ বিস্মাথ্ ২৭৫।

Epiplora. এপিফোরা।—আজ্জেন্টাই নাইট্রাস্ ২৬৬।

Epilepsy. মৃগী।—সর্ষ ৮৮৬। স্যামানিয়াই ব্রোমাইডাম্ ৬০৩। স্যামোনি কার্বনাস্ ৩৬৬। স্যামিল্ নাইট্রিস্ ৩৯২। স্যাপোমফাইনী হাইড্রোক্লোরিকাস্ ৪৭২। আজ্জেন্টাই ক্লোরাইডাম্ ২৭০। আজ্জেন্টাই আইয়ো-ডাইডাম্ ২৭০। আজ্জেন্টাই নাইট্রাস্ ২৬৫। আসেনিক্ ৫৯৩। কক্কালাস্ ৪৭৬। আর্টিমিসিয়া ১৯২। স্যাসফীটডা ৩৯৭। বেলাডোনা ৪২৮। বিস্মাথাম্ স্যাল্ভাম্ ২৭৩। ক্যাক্ ৪৩৯। ক্যাক্ট্রি ৪০৬। সিরিয়াই অক্জ্যালাস্ ২৭৮। ক্লোরোফর্ম্ ৫৬৩। সিমি-সিফিউগা ৫২৫। কুরারি ৫৬৬। ফেরি কার্বনাস্ ২৮৯। ফিডান্ ২৮৫। ইকুগকা ৭৫০। কোনিয়াম্ ৫৭৩। কুব্রাই সাল্ফাস্ ২৮০। কুব্রাই স্যামোনিথো-সাল্-ফাস্ ২৮২। ডিজিটেলিস্ ৩৩১। মিষ্টঃ ফেরি কোঃ ২৮১। হাইড্রোবোমিক্ স্যাসিড্ ৬১০। অসমিক্ স্যাসিড্ ৮৮১। ওলিয়াম্ মহ'রী ১৮৮। মক্ষাস্ ৪০৬। নাইট্রোগ্লিসেরিন্ ৩৯৪। ফফরাস্ ৩৭৮। প্লাস্কাই নাইট্রাস্ ১৮৩। পোটাসিয়াই ব্রোমাইডাম্ ৬০৫। কুইনাইন্ ২১২। পাউকটগ্নিন্ ৪৭৮। ষ্ট্যানাই ক্লোরাইডাম্ ৩১০। ষ্ট্রামোনিয়াম্ ৪৭৬। সাল্ফোঅল্ ৫৮০। নাস্তমিকা ৪৮৩। সোডিয়াই ব্রোমাইডাম্ ৬০৪। সোডিয়াই নাইট্রাস্ ৩৯৬। সাঙ্ঘাল্ ৪০৩। ওলিয়াম্ টেরেবিন্থিনী ৩৮৫। ভেলিরিয়ান্ ৪০৪। ভিরিট্রান্ স্যাল্ভাম্ ৫৫১। জিন্সাই অয়াইডাম্ ৩১৮। জিন্সাই সাল্ফাস্ ৩১২। জিন্সাই ভেলিরিয়ানাস্ ৩২০। ধারা স্নান ৮২। ইলেক্ট্রিসিট ৩১৩। ড্রাই কাপিঙ্ক্ ৪৯৬। স্যাব্‌নিস্তিয়াম্ ১৯২।

Epistaxis. এপিষ্টাক্সিস্। নাসিকা হইতে রক্তস্রাব। ইঞ্জেকশন্ ৮০। গল্ ১৪৬। টানিক্ স্যাসিড্

১৫০। দুর্লা ১৬৭। যাকোনাইট ৫২২। য্যাটি
পাইরিন্ ৮৭৭। বেলোডোনা ৪৩১। আণিকা ৪২২।
আগট ৭৯৩। উফ জল ৩৩৭। য়ালাম্ ১৭১। আইস্
১৪১। এসিটাম্ ৫০১। টিংচাব্ ফেরি পারকোরাইড্
৩৫। ইপেকাকুয়ানা ৬৮৮। হেমিমেলিস্ ১৫৮। ইউ-
কোলিটাস্ গাম্ ১৫৬। (হেমিরেজ্ দেখ)।

Erysipelas. ইরিসিপেলাস্—য়াকোনাইট্ ৫২০।
য়াল্ কোহল্ ৪১৭। রেসারিন্ ৮৬৭। য়ামোনী কাব-
নাস্ ৩৬৭। কোকা ২২৪। টাটার্ এমেটিক্ ৫০০।
প্রোমিন্ ৬০১। লাইকার্ ফেরাহ্ ৬১২। বেলোডোনা
৪২৮। ডিজিটেলিস্ ৫৩২। ফিরান্ ২৮৫। টিংচাব্
ফেরি পারকোরাইড্ ৩০৪। লাইকার্ ফেরি পারকো-
রাইড্ ৩০৩। পোটাশী ফেরাস্ ৬২০। কুইনাইন্
২১৩। ফফরান্ ৩৭৭। বাহুপ্রয়োগ—লার্ভ্ ৮৩২।
আজেন্টাই নাইট্রাস্ ২৬৭। প্রোমিন্ ৬০২। ক্যাক্
ফোরিনেটা ৬১৩। সাইডোনিয়াম্ ৮১৫। কাবানাইন্
য়াসিড্ ৮০৩। বোরিয়াম্ ৭৮৭। কলোডিয়ন্ ৮৩৪।
কোকেরিন্ ২২৪। ক্রিয়েজোট্ ৭৭৪। ফেরি সাল্ফাস্
৩০০। হাইড্রাজ্ কেরোসিন্ সল্ভেবিলেট্ ৩৩৪।
লাইয়োডিন্ ৬৪৪। গাট্রিক্ য়াসিড্ ২৫০। ফফরান্
৩৭৭। স্ফাট্ য়াসিটাস্ ১৭৮। লাইকাব্ প্রোবাই
৬১২। লাইকার্ স্ফাট্ সল্ভেবিলেট্ ১৭৮।
ম্যাগ্নিসিয়াহ্ সল্ভেবিলেট্ ৩৩৪। স্ট্রাচেনাস্ ৩০০।
সোডী হাইপোফস্ফেট্ ৬৩৫। সাল্ফিডরাস্ য়াসিড্
৬৬২। ষ্টাট্ ৮১৪। ওয়াটার্ ১০৮। শেতা ৪২৭।

Erythema. এরিথেমা—য়ামোনী কাবনাস্ ৩৬৩।
বেলোডোনা ৪৩০। কেরোসিন্ সল্ভেবিলেট্ ৩৩৪।
পটাশ্ হাইয়োডাইড্ ৩০০। স্ফাট্ য়াসিটাস্ ১৭৮।
কুইনাইন্ ২১৪। লাইকার্ স্ফাট্ সল্ভেবিলেট্ ১৭৮।
বিস্মাথান্ য়াল্ফান্ ২৭৩। জিলাই অক্সাইডান্
৩১৮। জল ৪০৮।

Exhaustion. জীবনশক্তিৰ অবসন্নতা, ক্রান্তি—উঃ
জক্ ওষধ ১১২। য়ামোনী কাবনাস্ ৩৬৫। ফফরান্
৩৭৭। কেশীন্ ৪০০। মফাস্ ৪০৬। য়ালিকোইন্
৪১৮। ডিউবাইসিনী সাল্ফাস্ ৮৮৯। হফেট ৫৪৫।
ক্যাস্চারাইডিস্ ৭৫৭। লাইকার্ য়ামোনী ৩৬৩।

Exophthalmic Goitre. অগ্ন্যধ্বল্মিক—পিক্রেট্
অব্ য়ামোনিয়া ২৫৮। য়ামিল্ নাট্রান্ ৩২২।
বেলোডোনা ৪৩০। ট্রোক্যাথাস্ ৫৪৬।

Eye Diseases of. চক্ষুরোগ—য়াসিটাম্ ৫০১।
য়্যাই ৮১১। য়ালাম্ ১৭১। য়ামোনী হাইড্রোফোব
৬১১। য়্যাটিপাইরিন্ ৮৭৭। য়ামোনী লাইকার্
৩৬৯। টাটার্ এমেটিক্ ৫০১। আণিকা ৪২২। আর্গে-
টিন ৭৯৪। ফফরান্ ৩৭৭। ফাইটোলাক ৬৯১। আজেন্ট

টাই নাইট্রাস্ ২৬৫। বেলোডোনা ৪৩১। বেরিয়াই
ক্লোবাইডান্ ৬১৫। বোরিক্ য়াসিড্ ৮৬১। কোপেবা
৭৪৮। হাইড্রাজ্ হাইরাম্ ৬২৬। জেলুমিসিয়াম্ ৫৭৬।
বাবারিস্ ১৯৭। ক্যালোবাব্ নীন্ ৫৮৪। ক্যালগ্
সাল্ফিউরেটা ৬৭০। ওলিয়ান্ মজ্জী ১৮৮। বিস্-
মাথাম্ য়াল্ফান্ ২৭৩। ক্যাস্চারাইডিস্ ৭৫৭।
কোকেরিন্ ২২৪। হাইড্রাজ্ অক্সাইডান্ ক্যাস্চারাম্ ৯২৯।
ওলিয়ান্ রিসিনি ৭১৭। দাঁপহরিসা ১৯৭। পাতিপার
নাট্রান্ ৩৪১। হাইড্রোসিয়ামিনিক্ য়াসিড্ ৫৫৫।
ওলিয়েট্ হাইড্রাজ্ ৬৩৭। স্ফাট্ য়াসিটাস্ ১৭৮।
লাইকার্ স্ফাট্ সল্ভেবিলেট্ ১৮০। নাস্ভমিক
৪৮১। ফাইসট্রিগমিন্ ৫৮৩। পাটিলোকার্পিন্ ৭৬৫।
কুইনাইন্ ২০৬। স্ট্রামোনিয়াম্ ৪৭৬। সাল্ফিরিক্ য়াসিড্
২৬১। ট্যানিক্ য়াসিড্ ১৫০। ইস্ত্রজ্ ৭৯৮। শুষ্ঠী
৩১৪। তাড়িক্ ৩৬৩। পিক্রেট্ অব্ য়ামোনিয়াম্
২৫৮। কোলিবিয়াম্ ৮৮। (ভিন্ন ভিন্ন চক্ষুরোগ
দেখ)।

Face ache. ফেস-এক্। মৃগমণ্ডলেব শল। য়াকো-
নাইট্ ৫২০। জেলুমিসিয়াম্ ৫৭৬। পিপারমিট্ অয়িল্
৩৩৬। গান ৩৭২। মফিয়া ৪৬৭। ক্রোটন ফোফল্
৫৭০। (নিট্রালার্জিয়া দেখ)।

Fainting. মূচ্ছা—বাপ ৮১। তাড়িক্ ৩৬৩। লাই-
কব য়ামোনী ৩৬৯। কোমা ও তন্দ্রা ইত্যে ভ্রাণাধাব
জগ্—পিপল ৩৪০।

Fever. ফিফর। জ্বর—বচ ১২৩। য়াসিটাম্ ৫০০।
য়্যাসেটিক্ অ্যাব্ ৭৩৯। য়াকোনাইট্ ৫২০। দুধাব
৪০০। লাইকার্ য়ামোনী ৩৬৮। য়াল্ কোহল্ ৪১৭।
টাটার্ এমেটিক্ ৫০০। পান্ভিস্ ক্যাটিয়োনিয়েলিস্
৫১২। য়্যাটিফেরিন্ ৮৭৪। য়্যাটিপাইরিন্ ৮৭৬।
ক্যাটিকান ৩৭০। ক্যালুমিট্ হাইপোফস্ফিস্ ৬৬৮।
কোকেরিন্ ২২২। ককী ৩৩৯। কল্চিকাম ৬৭০। কাফেই
৪৩০। ফিরান্ ২৮৫। গদো ১৬৬। হাইড্রাজ্ হাইরাম্ ৬২৬।
হাইড্রোফোবী অব্ কুইনাইন্ ২১৭। ডিজিটেলিস্
৫৩৫। ক্যালোমেল্ ৬০০। কাকী ৮৯৩। ইউক্রেবিন্ডান্
৮৬৯। জেলুমিসিয়াম্ ৫৭৬। মফাস্ ৪০৬। ম্যারিট
সাল্ফাস্ ৭০১। মজ্জাইন্ ২০৯। জ্যাপল্ ৭০৭।
ইপেকাকুয়ানা ৬৮৭। কেষ্টবিন্ ৮৭৮। সোডী ফফাস
৭০৫। সোডী টাটার্ ৭২৭। সোডিয়াম্ ক্লোবাইডান্
৬১৭। রূপাব ৭১৪। পডকিয়াম্ ৭১০। সোডিয়াম্
বেঞ্জোয়াস্ ৭৭২। সেন। ৭১৮। থেলিন্ ৮৭০। বাপ
৮১। উফ গান ৮৩। উফ বায় গান ৮৪। শেতা
৪২৮। পরিণত অবস্থায়—অহিফেন ৪৫৬। ওলিও
টেরিবিয় ৩৮৩। ক্যাফক্ ৪৩৮। ষ্টিমিউল্যান্টস্ ১১৫।
শৈত্যকারক ও জ্বর ওষধ—য়্যাসিটোনেলাইড ৮৭৪।

ফেনাসেটিন্ ৮৭৮। লাইকার্‌ য়ামোনি য়াসিটেটস্ ৭৬০।
 য়ামোনি কার্বনাস্ ৩৬৭। য়ামোনিসাই ক্রোরাইডাম্
 ৬১৮। আর্সেনিক্ ৫৯২। জেবরাণ্ডি ৭৬৫। য়ামোনি
 নাইট্রাস্ ৭৪১। য়াসেটিক্ য়াসিড্ ৫০১। লাইকার্‌
 য়ামোনি সাইট্রেটস্ ৭৬১। সাইট্রিক্ য়াসিড্ ৫০২।
 হেনবেন্ ৪৪৭। সাক্সিস্ লিমোনিস্ ৫০৫। সাক্সাস্
 অবানিশিয়াই ৩২৪। রেসসিন্ ৮৬৬। ইশবণ্ডল ৮২০।
 স্পিরিট্ ঈথার্নাইট্রিক্ ৭৪০। ডিকষ্টাম্ হডি ৮২০।
 পোটাসিয়াই য়াসিটাস্ ৭৪৩। পোটাসী সাইট্রাস্ ৭৬২।
 পোটাসিয়াই ক্রোরাস্ ৬২০। পোটাসী নাইট্রাস্ ৫১৬।
 পোটাসী টার্ট্রাস্ য়াসিডা ৭২৩। কুইনাইন্‌ স্যালিসিলেট্
 ২১৭। স্যালিসিলেট্ অব্‌ সোডা ২৪৬। স্যালিসিলিক্
 য়াসিড্ ২৪৪। সোডী সাল্‌ফাস্ ৭২৬। সোডিয়াই
 বেঞ্জোয়াস্ ৭৭২। ট্যামারিডাস্ ৬৯৯। শৈত্য ৪৯৮।
 (উপরে দেখ)। মন্তকের পীড়া—বেলাডোনা ৪২৮।
 ক্যাপ্সিকাম্ ৩৭০। হরীতকী ৭০০। হাইয়োসায়েমাস্
 ৪৪৭। হিউমিউলাস্ ২৩২। ওপিয়াম্ ৪৫৫। সিনাপিস্
 ৬৯৪। ক্যাস্টারিডিস্ ৭৫৭। শৈত্য ৪৯৮। স্বেত-
 চন্দন ৩৮০। হট্ ওয়াটার্‌ ৩৪৭। অনিদ্রা—হিউমিউ
 লাস্ ২৩২। ক্যাফ্র ৪৩৮। ক্রোরাল হাইড্রেট্ ৫৬৭।
 প্যারাল্‌ডিহিড্ ৫৭৯। স্পিরিটাস্ ঈথারিস্ কোঃ ৪১১।
 ওপিয়াম্ ৪৫৬। টাটার্‌ এমিটিক্ ৫০৯। উদরাময়—
 সেরেনাইসী ৪৪৫। ওলিয়াম্ টেরেবিন্থ্ ৩৮৩। উত্তে
 জক্ ষষ ১১৫। হাইড্রাইরান্ কাম্ ট্রিটা ৬৩৮।
 ল্যাক্টে য়াসিটাস্ ১৭৭। বেল ৬৯৬। (ভিন্ন ভিন্ন লক্ষ-
 ণের চিকিৎসা যথাস্থানে দেখ)।

Fever, Continued and Inflammatory. অবিরাম ও
 প্রদাহিক জ্বর।—ম্যাকোনাইট্ ৫২০। ক্যাম্পেরায়ী ২২৬।
 ডিজিটেলিস্ ৫৩৫। লাইকার্‌ য়ামোনি ৩৬৮। টাটার্‌
 এমিটিক্ ৫০৯। ওপিয়াম্ ৪২৫। অক্সিজেন্ ৩৯৪।
 পোটাসী ক্রোরাস্ ৬২০। পোটাসী নাইট্রাস্ ৫১৬।
 য়াসিড্ সাল্‌ফিউরিক্ ডাইলিউট্ ২৬১। হাইড্রোক্লোরিক্
 য়াসিড্ ২৫১। জেল্‌সিনিয়ান্ ৫৭৬। স্যালিসিন্ ২৪০।
 ওলিয়াম্ টেরেবিন্থ্ ৩৮৩। রক্তমোক্ষণ ৪৯৩। কুইনাইন্‌
 ২১১।

Fever, Hectic. ফিভার্‌ হেক্টিক্‌।—সিঙ্কোনা ২০৩।
 মিন্‌চুরা ফেরি কোঃ ২৮৮। স্যালিসিন্ ২৪০। য়াণ্টি-
 পাটার্ন ৮৭৬। কুইনাইন্‌ ২০৬। সাল্‌ফিউরিক্‌ য়াসিড্
 ২১১।

Fever, Intermittent. সবিরাম জ্বর।—ম্যাব্‌সিঙ্কিয়াম্
 ১৯২। ম্যাকোরাস্‌ কেসেমাস্‌ ১৯৩। আতীস ১৯৬।
 য়ামোনি হাইড্রোক্লোরাস্‌ ৬১৮। ক্যাপ্সিকাম্‌ ৩৭১। লাই-
 কার্‌ য়ামোনি ৩৬৮। য়াণ্টিপাইরিন্‌ ৮৭৬। পিক্রিক্‌
 য়াসিড্‌ ২৫৮। পিক্রেট্‌ অব্‌ ম্যামোনিয়াম্‌ ২৫৮। ম্যাপি-

য়োল্‌ ১৯৫। কাস্‌কা বার্ক্‌ ৫৬৭। ক্ষেতপাপড়া ২২৭। তুলসী
 ৭৭৫। চিতা ৮২৮। রেসসিন্‌ ৮৬৬। আইয়োডিন্‌
 ৬৪৪। লেমন্‌ ৫০৫। ম্যাসিল্‌ নাইট্রিস্‌ ৩৯৩। ম্যাস্‌
 মিডিস্‌ ১৯৪। হাইড্রাষ্টিস্‌ ২২৯। টাটার্‌ এমিটিক্‌ ৫০৯।
 আর্সেনিক্‌ ৫৯২। আর্টিমিসিয়া ১৯২। বের্বারিন্‌ ২৩৬।
 বার্কাদিস্‌ ১৯৭। বাণ্ডাক্‌ নাট্‌ ১৯৮। কার্বনিক্‌ য়াসিড্‌
 ৮০০। সিড্রন্‌ ২০০। সিঙ্কোনা ২০৩। সিঙ্কোনিয়া
 ২১৯। কফী ৩৯৯। কুর্‌চি ১৬৫। শিউলী ৯০১।
 ক্যাম্পেরিয়া ২২৬। ইউকেলিপটাস্‌ ৮৬৯। ফেরি সাল্‌-
 ফান্‌ ৩০০। গল্‌স্‌ ১৪৬। জেল্‌সিনিয়ান্‌ ৫৭৬। হিউ-
 মিউলাস্‌ ২৩২। ম্যাপ্‌নিসিয়াই সাল্‌ফিস্‌ ৬৬৪। নার্ক-
 টিনা ৪৭৩৪৭৪। ক্যালোমেল্‌ ৬৩০। নিন্‌ ১৯৬।
 ইপেকাকুয়ানা ৬৮৭। নাইট্রো মিসেরিন্‌ ৩৯৫। ওপিয়াম্‌
 ৪৫৬। ফেনাসেটিন্‌ ৮৭৮। পাইপার্‌ নাইট্রাম্‌ ৩৪১।
 কোয়াসিয়া ২৩৮। কোয়ার্কাস্‌ ১৬২। কুইনাইন্‌ ২১০।
 ক্রামেরিয়া ১৬১। স্যালিসিন্‌ ২৩৯। স্যালিসিন্‌ ২৪০।
 স্যালিসিলেট্‌ অব্‌ সোডা ২৪৪। সিকেলি ৭৯৩। সার্পে-
 টেরিয়া ২৪৭। সোডিয়াই ক্রোরাইডাম্‌ ৬১৭। সমমাহটী
 ২৪৯। ট্যানিক্‌ য়াসিড্‌ ১৫২। টাইনস্পোরা ২৪৯।
 টোডোলায়া ২৪৯। ওলিয়াম্‌ টেরেবিন্থ্‌ ৩৮৩। জিন্সাই
 অম্মাইডাম্‌ ৩১৮। জিন্সাই সাল্‌ফাস্‌ ৩১৭। ক্যাপিফ্‌
 ৪৯৬। উগ্রাপ ৩৪৬। বলকারক ষষ ১১৫।

Fever, Malarious. ম্যালেরিয়া জ্বর।—ম্যাপিয়োল্‌
 ১৯৫। কার্বনিক্‌ য়াসিড্‌ ৮০০। হাইড্রাষ্টিস্‌ ২২৯।
 কুইনাইন্‌ ২০৯। ইউকেলিপটাস্‌ ৮৬৯। ইনউলা ৮৯১।
 ম্যাপ্‌নিসিয়াই সাল্‌ফিস্‌ ৬৬৪। পিক্রেট্‌ অব্‌ ম্যামোনিয়াম্‌
 ২৫৮। আইয়োডিন্‌ ৬৪৪। (এগিড দেখ)।

Fever, Puerperal. পিউপারিয়ার্‌ ফিভার্‌। স্ত্রীকাজ্বর।—
 বোরিক্‌ য়াসিড্‌ ৮৬১। লাইকার্‌ ক্রোরাইড ৬১২। ওলি-
 য়ান্‌ মেথ্‌ পিপারিটা ৩৩২। ওপিয়াম্‌ ৪৫৫। কুইনাইন্‌
 ২১১। কুইনাইন্‌ সাল্‌ফো-ক্যাবাস্‌ ২১৭। সোডিয়াই
 সাল্‌ফো-ক্যাবাস্‌ ৮০৫। স্যালিসিলিক্‌ য়াসিড্‌ ১৪৪।
 লাইকার্‌ সোডী ক্রোরানেট ৬১৪। ওলিয়াম্‌ টেরেবিন্থিনী
 ৩৮৩। ম্যাকোনাইট্‌ ৫২০। আর্গট্‌ ৭৯৩। ম্যাপ্‌নি-
 সিয়াই সাল্‌ফিস্‌ ৬৬৪। টিং ফেরি পার্‌ক্লোরাইড্‌ ৩০৪।
 পিক্রেট্‌ অব্‌ ম্যামোনিয়ান্‌ ২৫৮। ম্যাপিয়োল্‌ ১৯২।

Fever, Remittent. রেমিটেন্ট্‌ ফিভার্‌।—অবিরাম্‌
 জ্বর।—ম্যাকোহল্‌ ৪১৭। টাটার্‌ এমিটিক্‌ ৫০৯।
 ক্যাপ্সিকাম্‌ ৩৭০। ক্যালোমেল্‌ ৬৩০। ম্যাকোনাইট্‌
 ৫২। তুলসী ৭৭৫। লবণ-দ্রাবক ২৫১। কুইনাইন্‌
 ২১১। স্যালিসিন্‌ ২৪০। ওলিয়াম্‌ টেরেবিন্থ্‌ ৩৮৩।
 ক্রবার্‌ ৭১৪। মক্ষাস্‌ ৪০৬। ক্যাম্পেরায়ী ২২৬।

Fever, Typhus and Typhoid. টাইফাস্‌ ও টাইফয়েড্‌
 জ্বর।—ম্যামোনি কার্বনাস্‌ ৩৬৫। ম্যাসিটেটিনাইড্‌

৮৭৪। গ্লুসাইডাম্ ৮৬৪। গ্যালকোহল্ ৪১৬। ৪১৭।
 গ্যাকোনাইট্ ৫২০। বাথ্ ৮১। গ্যালান্ ১৬৯। গ্যামোনী
 হাইড্রোকোরাস্ ৬১৯। গ্যাটিপাইরিন্ ৮৭৬। আর্নিক্
 ৪২২। কাবলিক্ গ্যাসিড্ ৮০০। কুপ্রাই সালফাস্ ২৮০।
 কুপ্রাই আর্সেনিস্ ২৮১। ওলিয়াম্ ক্যাজুপাটি ৩৩৮।
 ক্যালক্স্ ক্রোরিনেট্ ৬১৩। বেলাডোনা ৪২৮। বিন্-
 মাথাই কার্বনাস্ ২৭৫। ক্যালক্স্ ৪২৮। ক্রোরিয়াল্
 হাইড্রেট্ ৫৬৭। ৫৬৯। লাইকব্ ক্রোরাই ৬১২। কফী
 ৩৯৯। ক্যালোমেল্ ৬৩০। ডিজিটেলিস্ ৫৩২। জেল্-
 সিমিয়াম্ ৫৭৬। গোয়াকল্ কবনেট্ ৭৭৫। হাইড্রো-
 ক্লোরিক্ গ্যাসিড্ ২৫১। লাড্ ৮৩২। মক্ষাস্ ৪০৬।
 নাইট্রো-সিসেরিন্ ৩৯৫। ওপিয়াম্ ৪৫৯। ৪৫৮। লাইকব্
 গ্যামোনী ৩৬৮। ম্যাগ্নিসিয়াই সাল্ফিস্ ৬৬৪। ফক্-
 রিক্ গ্যাসিড্ ২৫৭। পিক্স্ লিকুইডা ৭৭৭। পোটাসী
 ফ্লোরাস্ ৬২০। কুইনাইন্ ১১১। স্ট্রালিসিলেট্ ২৪৪।
 স্ট্রাল ২৪৬। সাপেটেরিয় ২৪৭। লাইকব্ সোডী
 ক্রোরিনেট্ ৬১৪। পোটাসিয়াই ব্রোমাইডাম্ ৬০৬।
 সোডিয়াই ক্রোরাইডাম্ ৬১৭। সাল্ফোঅ্যাল্ ৫৮১।
 সাল্ফিউরাস্ গ্যাসিড্ ৬৬২। সাল্ফিউরিক্ গ্যাসিড্ ডাই-
 লিউট্ ২৬১। সাথ্যাল্ ৪০৩। ওলিয়াম্ টেরেবিন্ ৩৮৩।
 স্ট্রাক্সল্ ৮৯৭। ভেলিরিয়ান্ ৪০৪। ভিরাত্রাম্ ভিরিডি
 ৫৫০। স্ট্রোফ্যান্ডাস্ ৫৪৫। জিন্সাই সাল্ফাস্ ৩১২।
 ইয়েষ্ট্ ৪৪৫। উত্তেজক ঔষধ ১১৫। উত্তাপ ৩৪৭। ৭৯৮।
 Fistula. ফিষ্টুলা। নালী।—কার্বলিক্ গ্যাসিড্ ৮০২।
 গ্যালোজ্ ৭০৫। আইয়োডিন্ ৬৪৫। টার্পেটাইন্ ৩৮৫।
 Flatulence. ফ্লাটুলেন্স্। উদরাধান।—গ্যাকোরাস্
 ১৯৩। ছোয়ান ৩৪২। গ্যামোনী কার্বনাস্ ৬৬৫।
 ইনধুভিন্ ১৮৫। গ্যানিসাই ৩২২। ষ্টার গ্যানিস্ ৩২৩।
 গ্যাকোয়া গ্যানিথাই ৩২১। গ্যাণ্ডোগ্রাফিস্ ১৯৪। পিপুল
 ৩৪২। গ্যাসেটিক্ ঈথার্ ৭৩৯। গ্যাষ্ট্রোমিডিস্ ১৯৪।
 টেরেবিনা ৭৮১। গ্যাসাকীটডা ৯৭। মাগ্ঃ কার্বঃ
 ৭০২। নাস্ত্ ভমিক ৪৮২। ওলিয়াম্ ক্যাজুপাটি ৩৩৮।
 কার্বলিক্ গ্যাসিড্ ৮০০। ফের্নিকিউলা ৩৩৩। কার্বন
 ৩২৭। ক্যারিগোফাইলান্ ৩২৮। লাইকব্ গ্যামোনী
 ৩৬৩। চার্কোল ৮৪৪। ক্রোরোফন্ ৫৬৪। সিনামন্
 ৩২৯। সিসেরিন্ ৮১৮। গ্যালবেনান্ ৪০২। জুনিপার
 ৭৫১। পান ৩৭২। মেথ্রী পিপারিটী ৩৩৫। মেথ্রী
 ভিরিডিস্ ৩৩৬। ওলিয়াম্ গ্যাণ্ডোগ্রোপোগাই ৩৩৮।
 ওলিয়াম্ মাইরিষ্টী ৩৩৭। হরীতকী ৭০০। ওলিয়াম্
 টেরেবিন্ ৩৮৩। রিউট ৭৮৮। স্পিরিটাস্ ঈথারিস্
 কোঃ ৪১০। সোডিয়াই সাল্ফো-কার্বনাস্ ৮০৫। টিং
 কার্ভেমন্ কোঃ ৩২৭। ইয়েষ্ট্ ৪৪৫। জিন্সাই সাল্ফাস্
 ৩১২। জিঞ্জিবার ৩৪৪। ট্যানিক্ গ্যাসিড ১৫১।
 টেরেবিনা ৭৮১। ভেলিরিয়ান্ ৪০৪।

Frambæsia. ফ্রাম্বেসিয়া।—আর্জেটাই নাইট্রাস ২৬৭।
 কার্বলিক্ গ্যাসিড্ ৮০২। বোব্যাসিক্ গ্যাসিড্ ৮৬১।
 আর্সেনিক্ ৫৯৮। (চক্ষরোগ দেখ)।
 Furunculus. ফারাক্সিউলাস্।—পাইপার্ নাইট্রাস্ ৩৪১।
 সেরেভাইসী ফার্মেন্টাম্ ৪৪৬। আর্গট্ ৭৯৪। লাপ্যলাস্
 ২৩২। জল ৪৮৮। নিম ১৯৬। (বয়িলস্ দেখ)।
 Gangrene. গ্যাঙ্গ্রিন্। পচাক্ত।—ব্রোমিন্ ৬০১।
 গ্যালকোহল ৪১৮। গ্যামন্ঃ কার্বঃ ৩৬৫। কাবলিক্
 গ্যাসিড্ ৮০১। পটঃ পার্ম্যাঙ্কঃ ৮০৯। কার্বো লিগ্ণাই
 ৮৪৩। কুইনাইন্ ১১৪। উষ জল ৩৪৭। জল ৪৮৮।
 ক্যালক্স্ ক্রোরিনেট্ ৬১৩। গ্যামন্ঃ ক্রোরঃ ৬১৮।
 ফ্রিয়েজোন্ ৭৭৩। সিল্কোনা ২০৪। লাইকার্ ফেরি
 পার্কোরিডাই ৩০২। হীমেটগিলাম্ ১৫৭। হাই-
 ড্রাষ্টিস্ ২০০। আইয়োডিন্ ৬৪৪। লাইকান্ সোডী
 ক্রোরিনেট্ ৬১৫। ইয়েষ্ট্ ৪৪৬। নাস্ট্রিক্ গ্যাসিড্
 ২৫৪। অগ্নিজন ৩৭৪। ওপিয়াম্ ৪৬২। পোটাসী
 কষ্টিক ৮০৭। টার্পিন্ তৈল ৩৮৬।
 Gastralgia. গ্যাস্ট্রাল্জিয়া। পাকাশযশ্।—আর্জে-
 টাই নাইট্রাস্ ২৬৪। আর্জেটাই অক্সাইডাম্ ২৬৯।
 আর্সেনিক্ ৫৯৪। গ্যারোম্যাটিঙ্ ১১৪। বিস্মাথান্
 গ্যালবান্ ২৭২। বিস্মাথাই কার্বনাস্ ২৭৫। স্ট্রালি-
 সিলিক্ গ্যাসিড্ ২৪৩। বিস্মাথাই ভেলিরিয়ানাস্ ২৭৭।
 হাইড্রোসিগ্যানিক্ গ্যাসিড্ ৫৫৫। কোকা ২২০।
 মিথিলেডল্ ৮৯৬। ওপিয়াম্ ৪৫৯। নাস্ত্ ভমিক ৪৮২।
 পেপ্পিন্ ১৯১। কুরচি ১৩৫।
 Gastric Irritation. গ্যাস্ট্রিক্ ইর্রিটেশন্। পাকা-
 শযের উগ্রতা।—বিস্মাথান্ গ্যালবান্ ২৭২। বিস্মাথাই
 কার্বনাস্ ২৭৫। বাবুই তুলসী ৮২২। কার্বলিক্ গ্যাসিড্
 ৮০১। কার্বনিক্ গ্যাসিড্ গ্যাস্ ৫৫৬। হাইড্রোসিগ্যা-
 নিক্ গ্যাসিড্ ৫৫৫। ম্যাগ্নিসিয়া ৭০১। ওলিয়াম্
 গ্যাণ্ডোগ্রোপোগাই ৩৩৮।
 Gastric Ulcer. গ্যাস্ট্রিক্ আল্চাৰ্। পাকাশযেব
 ক্ষত।—আর্সেনিক্ ৫৯৪। গ্যাট্রোপিরা ৪০৮। লাই-
 কাব ফেরি ডায়েলিসেটাস্ ৩০৬। বিস্মাথান্ গ্যালবান্
 ২৭২। আইয়োডোফন্ ৬৫৫। লেড্ গ্যাসিটেট্ ১৭৮।
 ক্যানেনিস্ ঈণ্ডিকা ৪৪৪। অহিফেন ৪৫৮। পোটো-
 সিয়াই বাইক্রমাস্ ৮০৭। পোটাসিয়াম্ আইয়োডাইড্
 ৬৫০। টার্পেটাইন্ ৩৮৩। ৩৮৪। সাল্ফোঅ্যাল্ ৫৮১।
 ফেরি সাল্ফাস্ ৩০০। সিল্ভার্ নাইট্রেট্ ২৬৪। সিল্-
 ভাব্ অক্সাইড্ ২৬৯। দ্রু ৮২৮।
 Gastritis. গ্যাস্ট্রাইটিস্। পাকাশয-প্রদাহ।—গ্যাকো-
 সিয়া ৮১২। আর্জেটাই নাইট্রাস্ ২৬৪। বিস্মাথান্
 গ্যালবান্ ২৭২। আর্সেনিক্ ৫৯৪। হাইড্রোসিগ্যানিক্
 গ্যাসিড্ ৫৫৫। ওলিয়াম্ টেরেবিন্ ৩৮৩। ওপি-

য়াম্ ৪৫৮। ভিরাট্রাম্ ভিরিডি ৫৫০। জল ৪৮৮।
জলোকা ৪৯৫। বরফ ৪৯৮। রক্তমোক্ষণ ৪৯৫।
Elastrodynia. গ্যাষ্ট্রোডিনিয়া।—বিসমাখাম্ য়াল্‌বাম্
২৭২। বিসমাখাই কার্বনাস্ ২৭৫। বিসমাখাই ভেলি-
সিয়ানাস্ ২৭৭। কার্বো লিগ্নাই ৮৪৪। কোকা ২৩০।
কলোনিগ্ ৭৩৯। সিরিয়াম্ ২৭৮। ফেরি সাল্‌ফাস্
৩০০। হাইড্রোসিয়ানিক্ য়াসিড্ ৫৫৫। ওপিয়াম্
৪৫৯। নাগ্‌ভমিক্ ৪৮২।

Enlargement of. গ্রন্থি-বিসর্জন।—য়ামো-
নিয়াই বোমাইডাম্ ৬০৩। য়ামোনিয়াই আইয়োডাই-
ডাম্ ৬৪৭। য়ামোনি হাইড্রোক্লোরাস্ ৬১৮। ক্যালক্স
সাল্‌ফিউরেটা ৬৬৯। য়ামোনিয়াক প্রাপ্তি ৩৮৯।
বেলাডোনা ৪২৭। কডলিভাব্ অগিল্ ১৮৮। পটাসঃ
আয়োডাইড্ ৬৫০। হাইড্রাজিরাই অক্সাইডাম্ ক্রেভাম্
৬৩৬। হাইড্রাজিঃ ওলিফেট্ ৬৩৭। আর্জেটাই নাই-
ট্রাস্ ২৮৭। পান ৩৭২। ফাইটলাক্ ৬৯১। ক্যাল-
সিয়াই ক্রোমাইডাম্ ৬১৪। ক্যাড্‌মিয়াই আইয়োডাই-
ডাম্ ২৭৭। ফেরি রোমাইডাম্ ৩০৮। ফেরি আই-
য়োডাইডাম্ ২৯২। হাইড্রাজিরাই আইয়োডাইডাম্
৮৮৭। আইয়োডোফর্ম্ ৬৫৫। আইয়োডিন্
৫৭৩। লাইকার্ য়ামোনিয়াই য়াসিটেটস্ ৭৬১।
প্রোবাই আইয়োডাইডাম্ ১৮৩। লাইকাস্ পোটাসী ৮৫০।
Glout. গৌট।—য়ালাম্ ১৭০। আর্জেটাই অক্সাইডাম্
২৬৯। আর্জেটাই নাইট্রাস্ ২৬৬। বিসমাখাম্ য়াল্‌বাম্
২৭৩। ক্যালক্সাইডিস্ ৭৫৬। কোপেবা ৭৪৭। ক্রিয়ে-
জোট্ ৭৭৪। কিউবনস্ ৩৩১। কুপ্রাই সাল্‌ফাস্ ৩৮১।
হাইড্রাসিস্ ২২৯। ট্যানিক্ য়াসিড্ ১৫১। গ্রিও-
লিয়া ৫৩৮। গর্জন তৈল ৭৪৯। ম্যাষ্টিক্ ৩৭৩।
ম্যাথাই য়াসিটাস্ ১৭৮। সিকেলি কনিউয়েটাম্ ৭৯৩।
শ্বেতচন্দনের তৈল ৩৮১। ষ্টোরাক্স ৭৮০। চায়েন্ টার্পে-
টাইন্ ৩৮৭। লাইকার্ ফেরি পাব্‌ক্লোরাইড্ ৩০৪।
সাল্‌ফেট্ অব্ জিঙ্ক্ ৩১৩। জিন্সাই অক্সাইডাম্ ৩১৮।
জিন্সাই য়াসিটাস্ ৩১৪। জিন্সাই সাল্‌ফাস্ ৩১৩।
স্ট্রাটেলান্ ৩৮১। ইউভী আর্সাই ১৬৫।

Gonorrhoea. গনোরিয়া। প্রমেহ।—ইঞ্জেকশন্ ৭৯।
য়াকোনাইট্ ৫২২। য়ালাম্‌নল্ ৮৮৩। টার্টার-
এমেটিক্ ৫১১। ক্যালেক্‌ডিউলা ১৬৬। হাইড্রাসিস্
৩৩৯। রেসসিন্ ৮৬৬। হরীতকী ৭০০। য়াল্‌খী
৮১৩। য়ালাম্ ১৭০। আর্জেটাই অক্সাইডাম্ ২৬৯।
পূর্ ৭৪৫। ক্যানেনিস্ ইণ্ডিকা ৪৪৪। ক্যালক্সাইডিস্
৭৫৬। ক্যানটানেটে ১৬৬। ক্যানেনজা সাল্‌ফাস্ ৭৮১।
ইন্‌গুকা ৭৫০। কোপেবা ৭৪৭। ক্রিয়েজোট্ ৭৭৩।
কিউবনস্ ৩৩১। ডিজিটেলিস্ ৫৩৫। টিং ফেরি
পাব্‌ক্লোরাইড্ ৩০৩। গর্জন তৈল ৭৪৯। গোল্ড

৭৫০। গল্‌স্ ১৪৬। গ্যালিক্ য়াসিড্ ১৪৮। জুনি-
পার্ ৭৫২। ট্যানিক্ য়াসিড্ ১৫১। হাইয়োনায়ে-
মাস্ ৪৪৮। ইশবঙল ৮২০। লাইনাই ৮২১। লাণ্ডু-
লিন্ ২৩২। ম্যাটিকো ৩৩১। বাবুই তুলসী ৮২২।
শ্বেতচন্দনের তৈল ৩৮১। পাইপার্ নাইট্রাম্ ৩৪১।
লাইকার্ পোটাসী ৮৫০। পোটাসী নাইট্রাস্ ৭৬২।
ম্যাষ্টিক্ ৮৯৪। প্যারেরা ৭৫২। পোটাসী নাইট্রাস্
৫১৬। পোটাসী টার্টাস্ ৭৩৪। পোটাসিয়াই রোমা-
ইডাম্ ৬০৮। স্ত্রালল্ ২৪৬। সিকেলি কনিউয়েটাম্
৭৯৩। স্ট্রাটেলান্ ৩৮১। ষ্টোরাক্স ৭৮০। ওলিয়াম্
টেরেবিন্থ্ ৩৮৫। ইউভী আর্সাই ১৬৫। পিচকারী—
ক্রমিক্ য়াসিড্ ৮০৬। পটঃ পাম্যাক্সানাস্ ৮০৮।
য়ালান্ ১৭৩। হরীতকী ৭০০। আর্জেটাই নাইট্রাস্
২৬৬। বিসমাখাম্ য়াল্‌বাম্ ২৭৩। কার্বলিক্ য়াসিড্
৮০১। লাইকার্ ক্যালসিস্ ৮৪১। কোপেবা ৭৪৭।
কুপ্রাই য়ামোনিয়া-সাল্‌ফাস্ ২৮২। কুপ্রাই সাল্‌ফাস্
২৮১। টিংচার্ ফেরি পাব্‌ক্লোরাইডাম্ ৩০৪। ফেরি
আইয়োডাইড্ ২৯২। হাইড্রাজিঃ কেরোসিন্ সাবলি-
মেট্ ৫৩৬। প্রোবাই য়াসিটাস্ ১৭৮। লাইকার্ প্রোবাই
সাব্‌য়্যাসিটেটস্ ১৭৮। স্ত্রালল্ ২৪৬। বোরাক্স ৭৮৭।
ট্যানিক্ য়াসিড্ ১৫১। জিন্সাই য়াসিটাস্ ৩১৪। জিন্সাই
ক্লোরাইডাম্ ৩১৬। জিন্সাই অক্সাইডাম্ ৩১৮। জিন্সাই
সাল্‌ফাস্ ৩১৩। সঙ্কোচক ঔষধ ১১২। জিন্সাই সাল্‌ফো-
কার্বলাস্ ৮০৫।

Gout. গাউট।—য়াকোনাইট্ ৫১৯। য়ামোনি নাই-
ট্রাস্ ৬৫৮। য়ামোনি ফফাস্ ৭৪১। য়াসিড্ বেঞ্জো-
য়িক্ ৭৭১। কপূর ৪৪০। কল্‌চিকান্ ৬৭১। গোয়ে-
কান্ ৬৭৪। হাইয়োনায়েমাস্ ৪৪৭। লিখী কাবনাস্
৮৩২। লিথিয়াই সাইট্রাস্ ৮৪৬। ম্যাগ্নিসিয়া ৭০১।
ম্যাগ্নিসী কাবনাস্ ৭০২। য়ামনঃ ক্লোরাইডাম্ ৬১৯।
পিপুল ৩৪১। প্যারাল্‌ডিইড্ ৫৭৯। পড্‌ফলাম্
৭১২। রুবাব্ ৭১৪। মঙ্গাস ৪০৬। ওপিয়াম্ ৪৬১।
লাইকার্ পোটাসী ৮৫০। পোটাসিয়াই য়াসিটাস্ ৭৪২।
পোটাসিয়াই আইয়োডাইডাম্ ৬৪৯। ওলিয়াম্ মেথ্রী
পিপারটা ৩৩১। কুহনাইন্ স্ত্রালিমিলেট্ ২১৭। ভিরা-
ট্রাম্ য়াল্‌বাম্ ৫৫১। ভিরাট্রাম্ ভিরিডি ৫৫০। ওলি-
য়াম্ ক্যাজুপাট ৩৩৮। বাহুপ্রয়োগ—য়াকোনাইট্
৫১৯। ওলিয়াম্ ক্যাজুপাট ৩৩৮। পটাসঃ আইয়ো-
ডাইড্ ৬৪৯। ওলিয়াম্ পাইনাই দিল্‌ভেইট্রস্ ৩০৮।
হাইড্রোসিয়ানিক্ য়াসিড্ ৫৫৫। আইয়োডোফর্ম্
৬৫৫। আইয়োডিন্ ৬৪২। ওলিয়াম্ টেরেবিন্থ্
৩৮৫। দিনেপিস্ ৬৯৪। ট্যাবেকাম্ ৫০৮। ওপিয়াম্
৪৬১। টার্পেটেরি ২৪৮। ভিরাট্রিনা ৫৪৩। উত্তাপ
৩৩৭। কোটোবাক্ ১৬৭। (বাত দেখ)।

Granulation, Eruberant. ক্ষতে অথবা অঙ্গুর।—
 য়ালাম্ ১৭২। আঙ্গেরটাই নাইট্রাস্ ২৬৮। কুপ্রাই
 সাল্ফাস্ ২৮১। টিং ফেরি পাব্ফোরিডাই ৩০৫।
 লাইকাব্ য়াষ্টিমোনিয়াই কোরিডাই ৫১৩। হাইড্রো
 জাইবাম্ অগ্নাইডাম্ ক্রব্রাম্ ৬২৯। সাল্ফেট্ অব্
 জিঙ্ক্ ৩১৩। ট্যানিন্ ১৫২।

Guinea Worm. গিনি ওয়র্ম্।—য়াসাকীটটা ৩৯৮।
 ইয়েমোনিয়াম্ ৪৭৬।

Gums, Sponginess and ulceration of. মাটীব
 ক্ষত ও শিথিলতা।—য়াল্কেহল্ ৪১৮। য়ালাম্ ১৭০।
 জাম্ ২১১। হবীতকী ৭০০। য়ারেকা ১৪৩। কাটি-
 কিট্ ১৬৪। সিকেনি ২০৪। ক্র্যামেরিয়া ১৬১। আই
 য়োডিন্ ৬২৪। লোর ৮১৪। কোয়াফাস্ ১৬২। মর্হা
 ২০২। বহুল ৮৮৭। ট্যানিন্ য়াসিড্ ১৫১। টেমেন্টলা
 ১৬৭।

Hæmatemesis. হীমেটেমিসিস্। রক্তবমন।—য়ালাম্
 ১৭১। অয়্যাপান ৮৮৭। য়ামোনি হাইড্রোকোবাস্
 ৬১৯। আঙ্গেরটাই অগ্নাইডাম্ ২৬৯। ফিব্রাম্ ২৮৭।
 লাইকাব্ ফেরি পাব্নাইটেটস্ ৩০৬। গ্যালিক্ য়াসিড্
 ১৪৮। ইপেকাকুয়ানা ৬৮৮। প্রাথাই য়াসিটাস্ ১৭৭।
 হেমোমেলিস্ ১৫৮। সিকেনি কণিউয়েটাম্ ৭০৩।
 সাল্ফউরিক্ য়াসিড্ ডাইলিউট্ ২৬০। ট্যানিন্ য়াসিড্
 ১৫০। ওলিয়াম্ টেরিবিষ্ট্রিনী ৩৮৪। বরফ ১৪১।

Hæmaturia. হীমেউরিয়া। রক্তপ্ৰস্রাব।—ইয়েক্শন
 ৮৭। য়ালাম্ ১৭০। অয়্যাপান ৮৮৭। চিনাক্টিয়া
 ১৭১। ক্রিয়েজোট্ ৭৭৩। ফিব্রাম্ ২৮৭। টিং ফেরি
 পাব্ফোরিডাই ৩০৫। বাগ্কাব্ ফেরি পাব্নাইটেটস্
 ৩০৬। গ্যালিক্ য়াসিড্ ১৪৮। ইপেকাকুয়ানা ৬৮৮।
 ন্যাটেকো ৩৩২। প্রাথাই য়াসিটাস্ ১৭৭। য়জ্জুন্মুর
 ৮৮৭। পোল্ল ৭৫০। ক্র্যামেরিয়া ১৬১। সিকেনি
 কণিউয়েটাম্ ৭০৩। হেমোমেলিস্ ১৫৮। ট্যানিন্ য়াসিড্
 ১৫০। ওলিয়াম্ টেরিবিষ্ট্রিনী ৩৮৪। টেমেন্টলা ১৬৪।
 শৈত্য ১৪১। ক্যালোমেল্ ৬৩২।

Hæmoptysis. হীমপ্টিসিস্। রক্তোৎকাশ। য়ালাম্
 ১৭০। অয়্যাপান ৮৮৭। পাইবোপ্যাটিক্ য়াসিড্ ১৫৪।
 য়ামোনি হাইড্রোকোবাস্ ৬১৯। ট্যানিন্ য়াসিটিক্ ২০২।
 আঙ্গেরটাই অগ্নাইডাম্ ২৬৯। ক্রিয়েজোট্ ৭৭৩। ডিজি-
 টেলিস্ ৫৩২। ফিব্রাম্ ২৮৪। লাইকাব্ ফেরি পাব্
 নাইটেটস্ ৩০৬। গ্যালিক্ য়াসিড্ ১৪৮। য়জ্জুন্মুর
 ১৪৮। হাইড্রোসিয়ানিক্ য়াসিড্ ২০৪। হেমোমেলিস্
 ১৫৮। ইপেকাকুয়ানা ৬৮৮। মফিয়া ৪৬৭। ন্যাটেকো
 ৩৩২। প্রাথাই য়াসিটাস্ ১৭৭। প্রাথাই নাইট্রাস্ ১৮৩।
 পোডোমী নাইট্রাস্ ৫১৬। ফেনাকোনিয়াম্ ৮৭৭। সিকেনি
 কণিউয়েটাম্ ৭০৩। সোডিয়াম্ ক্রোমাইডাম্ ৬১৭।

য়াসিড্ সাল্ফঃ ডাইলিউট্ ২৬০। ট্যানিন্ য়াসিড্
 ১৫০। ওলিয়াম্ টেরিবিষ্ট্রিনী ৩৮৪। য়জ্জু-
 জনিত-য়াষ্টিপাইরিন্ ৮৭৭।

Hæmorrhage. হীমরেজ। রক্তস্রাব। ইয়েক্শন ৮০।
 বাথ ৮১। প্রবল।—য়াকোনাইট্ ৫২২। ক্যালো-
 মেল্ ৬৩২। য়াল্কেহল্ ৪১৮। অয়্যাপান ৮৮৭।
 ডিজিটেলিস্ ৫৩৪। হাইড্রোসিয়ানিক্ য়াসিড্ ২০৪।
 অশোক ৮৮৫। ওপিয়াম্ ৪৬১। শোণিত সংক্রামণ
 ১৮৪। শৈত্য ১৪১। গল্ফ ১৪৬। উত্তেজক ঔষধ
 ১১৫। অপ্রবল।—ক্রিয়েজোট্ ৭৭৩। ফিব্রাম্ ২৮৪।
 গ্যালিক্ য়াসিড্ ১৪৬। লাইকাব্ ফেরি পাব্ফোরিডাই-
 ডাম্ ৩০৫। পাইরোগ্যালিক্ য়াসিড্ ১৫৪। লাইকাব্
 ফেরি পাব্নাইটেটস্ ৩০৬। লাইকাব্ ফেরি পাব্মাল্-
 ফেটস্ ৩৬। কান্কা বার্ক্ ৫৩৭। ইপেকাকুয়ানা
 ৬৮৮। প্রাথাই য়াসিটাস্ ১৭৭। হেমোমেলিস্ ১৫৮।
 পোডোমী নাইট্রাস্ ৫১৬। ক্র্যামেরিয়া ১৬১। সিকেনি
 কণিউয়েটাম্ ৭০৩। কুইনাইন্ ২১৫। য়াসিড্ সাল্ফঃ
 ডাইলিউট্ ২৬০। য়াষ্টিপাইরিন্ ৮৭৭। টেমেন্টলা ১৬৪।
 ট্যানিন্ য়াসিড্ ১৫০। উত্তাপ ৭৯৭। উত্তেজক ৩৪৭।
 ওলিয়াম্ টেরিবিষ্ট্রিনী ৩৮৪। বরফ ১৪১। তাদ্ভিত ৩৪৪।
 রক্তস্রাবজনিত দোকলা—য়াল্কেহল্ ৪১৮। আভি
 য়াতিক ক্ষত, অর্শ্, জলোকোশন, দস্তোব্রাটন আদি
 হইতে রক্তস্রাব—আঙ্গেরটাই নাইট্রাস্ ২৬৮। শোণিত-
 সংক্রামণ ১৮৪। দূষা ১৬৭। য়াকেনিসি ৮১০। এনি-
 টিক্ য়াসিড্ ৫০১। য়াল্কেহল্ ৪১৮। য়ালাম্
 ১৭০। ক্যালোডিয়ন্ ৮৩২। ক্রিয়েজোট্ ৭৭৩।
 কুপ্রাই সাল্ফাস্ ২৮১। টিং ফেরি পাব্ফোরিডাই ৩০৫।
 ন্যাটেকো ৩৩২। ট্যানিন্ য়াসিড্ ১৫০। উত্তেজক ঔষধ
 ১১৫। ওলিয়াম্ টেরিবিষ্ট্রিনী ৩৮৪। রক্তোৎকাশ
 ৪৯৬। বরফ ১৪১। সঙ্কোচক ঔষধ ১১২। হাইড্রাটিন্
 ২২৯।

Hæmorrhoides. হীমরইডিস্। অশ্। য়ালাম্ ১৬০।
 য়ারিষ্টল্ ৮৮৫। পেপেইয়োটিন্ ২৩৭। য়ালোজ্ ৭০১।
 আঙ্গেরটাই নাইট্রাস্ কার্ণো লিগ্নাই ৮৪২। কোকেইন
 ২০৫। কোপেবা ৭০৮। কিউবেবস্ ৩৩০। কীম্ জব
 টার্টার ৭২৩। ডিজিটেলিস্ ৫৩২। ন্যাটেকো ৮৮৭।
 মিসেরিন ৮১৮। ওপিয়াম্ ৪৬১। ওলিয়াম্ টেরিবিষ্ট্রিনী
 ৭১৬। হরিতকী ৭০০। পাইপার্ নাইট্রাস্ ৩০২।
 সেকেন্দ্র বার্ক্ ১৩২। সিলিসিয়ার ২০১। সাল্ফাম্ ৬৫৭।
 চিত্রা ৮৮। স্থানিক প্রয়োগ—য়াসিটিক্ য়াসিড্ নিম্ন-
 * মাথ্ সাবনাইট্রাস্ ২৭০। কাবালিক্ য়াসিড্ ৮০২।
 বহেড়া ১৬৮। লাইকাব্ ফেরি পাব্ফোরিডাই ৩০৫।
 ক্রমিক্ য়াসিড্ ৮০৬। বেলোডোনা ৪৩০। ক্রাইসেরোবিন্
 ৮৬০। ফেরি সাল্ফাস্ ৩০০। গল্ফ ১৪৬। সীস-পলশ্রা

১৮১। গ্যালিক্‌ গ্যাসিড্‌ ১৪৮। গ্লিসেরিন্‌ ৮৮। রক্ত-
মোক্ষণ ৪৯৫। হাইড্রোসোয়েমাস্‌ ৪৪৭। নাইট্রিক্‌ গ্যাসিড্‌
২৫৪। হেমেমেলিস্‌ ১৫৮। পোটালিয়াই ব্রোমাইডাম্‌
৬১০। ওলিয়াম্‌ টেরেবিন্থিনী ৩৮৪। পোটাসিয়াই
সাল্‌ফাস্‌ ৭২২। টানিক্‌ গ্যাসিড্‌ ১৪৯। তাদিত ৩৬৩।
Hair. কেশ। উষ্ণিয়া বাওন—গ্লিসেরিন্‌ ৮১৭। ৮১৮।
রোজ্‌মেরি অয়িল্‌ ৩৪৩। কেশে কীট—কার্বলিক্‌ গ্যাসিড্‌
৮২২। (গ্যালোপেশিয়া দেখ)।

Hands, Chapped. চাপ্ট্‌ হাণ্ড্‌—কলোডিয়াম্‌
৮৩৩। গ্লিসেরিন্‌ ৮১৭। বাল্‌সাম্‌ অব্‌ পির ৭৬৯।
লাইকার্‌ প্রাথাই সাল্‌ফ্যাসিটেট্‌ ১৭৯। শীতলতা—
নাস্তভমিকা ৪৮২।

Headaches. হেড্‌এয়্‌। শিরঃপীড়া।—স্নান ৮০। গ্যাসি-
টাম্‌ ৫০১। বকুল ৮৮৭। গ্যাকোনাইট্‌ ৫২০। যালোজ্‌
৭০৫। গ্যামোনি হাইড্রোফোরাস্‌ ৬১৯। আর্সেনিক
৫৯৩। আর্জেন্টাই নাইট্রাস্‌ ২৬৫। ঈথার ৪১০। বেলা-
ডোনা ৯৩০। ক্যান্থারিডিয়া ৭২৮। ক্যান্‌বিস ইণ্ডিকা
৪৮৪। ক্রোরোফর্ম্‌ ৫৬৪। লাইকার্‌ গ্যামোনি ৬৬৯।
ফানি ৩৯৯। ফেফীন্‌ ৪০০। ফ্রাঙ্কপাট্‌ অয়িল্‌ ৩৩৮।
ফ্রিগটেলিস্‌ ৭৮০। এম্যানজিন্‌ ৮৯০। গিমিসিফিউগা
৫০৭। ৫০৬। ক্যান্থার ৪৩০। ফ্রিগটিন্‌ ফোরাল্‌ ৫৭০।
ফ্রিগটেলিস্‌ ৫৩। অর্গট্‌ ৭৯৪। পড্‌ফিনাস্‌ ৭১২।
গোটিসিয়াই ব্রোমাইডাম্‌ ৩৩৭। ৬০৭। নাইট্রোগ্লিসেরিন্‌
৩০৪। পোটাসিয়াই অক্সাইডাম্‌ ৬৫০। আয়জেন্‌
৩৭১। ওলিয়াম্‌ মর্‌চ্যো ১৮৭। ১৮৮। জেল্‌সিমিয়াম্‌
৫৭৩। কুইনাইন্‌ ২১১। রোজ্‌মেরি ৩৪৩। অক্টে-
লাম্‌ ৩০০। ওপিয়াম্‌ ৪৫৬। ত্রিবাট্রাম্‌ ভিবিডি ৫২০।
সিনাপিস্‌ ৬৩৩। সোডা গ্যালিসিলাস্‌ ২৪৪। ভেলি-
বিয়েনেট্‌ অব্‌ কুইনাইন্‌ ২১৭। মেস্তল্‌ ৮৬৪। গ্যাটি-
পার্টারিন্‌ ৮৭৭। গ্রিঙ্ক্‌ টার্পেটাইন্‌ ৩৮৫। নাস্তভমিকা
৭৮৩। লাইকার্‌ গ্যামোনি গ্যাসিটেট্‌ ৭৬১। পিকিক্‌
গ্যাসিড্‌ ২৫৮। প্রিংগ্‌ ব্রোমাইডাম্‌ ৫৫৭। জাম ২৩১।
পোথ্যাপা ৪০২। জিঙ্গাই অক্সাইডাম্‌ ৩১৮। হাইড্রো-
ব্রোমিক্‌ গ্যাসিড্‌ ৬১০। জিঙ্গিবার্‌ ৩৪৪। ইণ্ডগ্‌
৭৯৮। বহেড়া ১৬৮। দুই কাপিজ্‌ ৪৯৬। শৈত্য
৪৯৮। পান ৩৭২। হাইড্রাস্টিন্‌ ২২৯। ক্যাপ্সিকাম্‌ ৩৭০।

Heart, Diseases. of. হৃৎপিণ্ডের পীড়া।—বাক্‌টিয়া
৫০৬। ব্যাডনিম্‌ ৮৮১। আর্সেনিক্‌ ৫০৩। ক্যান্থার
৪৩০। মফিয়া ৪৬৭। অর্গট্‌ ৭৯৪। কন্‌ভ্যালেরিয়া
৫০৭। কাক্স বার্ক্‌ ৫৩৭। গ্যাকোনাইট্‌ ৫২২। জুন-
পান্‌ ৭৫১। গ্যারাল্ডিহিড্‌ ৫৭৯। সাল্‌ফোঅ্যাল্‌ ৫৮১।
গ্যামিল্‌ নাইট্রাস্‌ ৩৯২। ফেফীন্‌ ৪০০। ফ্রিগটিন্‌
ফোরাল্‌ ৫৭০। ডিজিটেলাইন্‌ ৫৩৬। ডিলিটেলিস্‌
৫০২। ফিরাম্‌ ৮৮৫। হাইড্রোব্রোমিক্‌ গ্যাসিড্‌ ৬১১।

হৃৎপিণ্ডের ফ্যাটি পীড়া—আর্সেনিক্‌ ৫০৩। কক্ষরাস্‌
৩৭৭। গ্যাকটিয়া ৫২৬। ট্রিক্‌নাইন্‌ ৪৮৩। অর্গট্‌
৭৯৪। লৌহ ২৮৫। ট্রোক্সাস্‌ ৫৪৫। বিবর্ধন—
গ্যাকোনাইট্‌ ৫২২। ডিজিটেলিস্‌ ৫৩৩। হাইড্রো-
সিয়্যানিক্‌ গ্যাসিড্‌ ৫৫৫। মফিয়া ৪৬৭। নাইট্রো-
গ্লিসেরিন্‌ ৩৯৪। পোটাসিয়াই অক্সাইডাইডাম্‌ ৬৪৯।
হৃৎপিণ্ড সঞ্চয়ী হৃৎবেগন—কন্‌ভ্যালেরিয়া ৫২৭।
মফিয়া ৪৬৭। মক্ষাস্‌ ৪০৬। ৪০৭। নাইট্রোগ্লিসেরিন্‌
৩৯৪। সোডা ব্রোমাইডাম্‌ ৬০৪। লরোসিরেসাই
৫৭৭। ডিজিটেলিস্‌ ৫৩৪। হাইড্রোসিয়্যানিক্‌ গ্যাসিড্‌
৫৫৫। টার্টার এমেটিক্‌ ৫০৯। বেলাডোনা ৪২৯। ক্যান্থার
৪৩০। প্রাথাই গ্যাসিটাস্‌ ১৭৮। হিঙ্গু ৩৯৭। রক্ত-
মোক্ষণ ৪৯৫। ফেরি সাল্‌ফ্‌ ৩৯৯। টিং ফেবি পার্-
কোব্‌ ৩০৪। ভেলিরিয়েন্‌ ৪০৪। হৃৎকপাট্য পীড়া—
গ্যাডনিম্‌ ৮৮১। বেলাডোনা ৪২৯। এরিথ্রিয়াম্‌
৫৩৭। ফেফীন্‌ ৪০০। কোপেসা ৭৪৮। টিং ফেরি
পারকোরাইড্‌ ৩০৪। সেনেগা ৭৭৯। ট্রোক্সাস্‌
৫৪৫। কন্‌ভ্যালেরিয়া ৫২৭। ওলিয়েট্‌ হাইড্রাজ্‌
৬৩৭। ওপিয়াম্‌ ৪৫৭। টার্পেটাইন্‌ ৩৮৩। ডিজি-
টেলিস্‌ ৫৩৩। আর্সেনিক্‌ ৫০২। গ্যাপোনাইনাস্‌ ৮৮৪।
অংশনারণ—গ্যালাম্‌ ১৭২। ডিজিটেলিস্‌ ৫৩৩। রক্ত-
মোক্ষণ ৪৯৫। কন্‌ভ্যালেরিয়া ৫২৭। অংশপিণ্ড ও তদ্-
ন্ধির প্রদাহ—গ্যাকোনাইট্‌ ৫২১। ডিজিটেলিস্‌ ৫৩২।
ক্যান্থারাইডিস্‌ ৭৫৭। হাইড্রাজাইরাম্‌ ৬২৬। হাইড্রা-
জিরাই অক্সাইডাম্‌ ফ্রেডাম্‌ ৬৩৭। ওলিয়াম্‌ মর্‌চ্যো
১৮৮। লাইকার্‌ পোটাসী ৮৫০। পোটাসিয়াই অক্সাই-
ডাইডাম্‌ ৬৪৯। হাইড্রোব্রোমিক্‌ গ্যাসিড্‌ ৬১১। রক্ত-
মোক্ষণ ৫০৩। কল্‌চিকাম্‌ ৬৭২। পল্‌টিশ ৮৩। হৃৎ-
পিণ্ডের ক্রিয়া-বিকার—হাইড্রোসোয়েমাস্‌ ৪৪৮। পট্‌
ব্রোমাইড্‌ ৬০৭। গ্যাকোনাইট্‌ ৫২২। মক্ষাস্‌ ৪০৬।
মফিয়া ৪৬৭। নাস্তভমিকা ৪০২।

Hemierania. হেমিক্রেনিয়া। শিরোচর্কশূল।—আর্সে-
নিক্‌ ৫০৩। কফী ৩৯৯। ফেফীন্‌ ৪০০। ফেরি সাল্‌-
ফাস্‌ ৩০০। কুইনাইন্‌ ২০৬। ভিরাট্রিয়া ৫৫০। নাই-
ট্রাইট্‌ অব্‌ সোডিয়াম্‌ ৩৯৬। (হেড্‌এয়্‌ দেখ)।

Hemiplegia. হেমিপ্লিজিয়া। অর্দ্ধাঙ্গ-পক্ষাঘাত।—
বেলাডোনা ৪২৮। নাস্তভমিকা ৪৮১। ক্যান্‌বিস বীন্‌
৫৮৪। দিক্‌লি কণ্ডিয়েটাম্‌ ৭৯৪। ইলেক্‌ট্রিসিটি
৩৬১। (পারারালিসিস্‌ দেখ)।

Hernia. হার্নিয়া। অঙ্গপুঙ্জি।—টার্টার এমেটিক্‌ ৫১১।
ক্রোরোফর্ম্‌ ৫৬৩। ঈথার ৪০৯। ৪১০। ওপিয়াম্‌ ৪৫৯।
প্রাথাই গ্যাসিটাস্‌ ১৭৮। ট্যাবেকাম্‌ ৫৪৮। উক্স স্নান
৪০৮। রক্তমোক্ষণ ৪৯৫। বরফ ৪৯৮। আবহ—জল
১৭২। ৪৮৮। সীস-শর্করা ১৭৮।

Herpes. হার্পিস্। য়াসেটিক্ য়াসিড্ ৫০১। য়ালাম্ ১৭০। আর্জেন্টাই নাইট্রাস্ ২৬৭। কলোডিয়ন্ ৮৩৪। গ্রিওলিয়া ৫৩৮। ফেরি আসেনিয়াস্ ২৮৭। গ্লিসেরিন্ ৮১৭। হাইড্রাজ্ঃ য়ামোনিয়েরটা ৬৩। ক্যালোমেল্ ৬৩২। হাইড্রাজ্ঃ আইয়োডাইডাম্ ভিরিডি ৬৩৯। ওপিয়াম্ ৪৬২। পোটাসী লাইকার্ ৮৫০। পোটাসী কাবনাস্ ৮৪৭। লাইকার্ প্রাধাই সাব্‌য়্যাসিটেটস্ ১৭৯। জিন্সাই অক্সাইডাম্ ৩১৮। উষ্ণ মেক্ ৮৪। জোষ্টার্—বেলাডোনা ৪২৬।

Hiccough. হিক্‌ক্‌। হিকা।—য়্যাপোমফাইনী হাইড্রো-ক্লোরঃ ৪৭২। বেলাডোনা ৪২৭। ক্লোরোফর্ম্ ৫৬৪। ক্লোরাল্ হাইড্রেট্ ৫৬৮। কাবনিক্ য়াসিড্ ৫৫৬। ঈথার ৪০৯। মফিয়া ৪৬৭। মস্কাস্ ৪০৭। ওপিয়াম্ ৪৫৯। কুইনাইন্ ২১১। জিন্সাই ভেলিরিয়ানাস্ ৩২০। হরীতকী ৭০০। শৈত্য ৪৯৮। পাহলোকাপিন্ ৭৬৫। সিনাপিস্ ৬৯৪।

Hoarseness, and Aphonia. হোসনেস্ য়াণ্ড য়াফো-নিয়া। স্বরভঙ্গ ও স্বরলোপ।—য়্যালাম্ ১৭১। বহেড়া ১৬৮। বোরাক্স্ ৭৮৭। গ্লিসেরিন্ অব্‌ ট্যানিন্ ১৫২। বেঞ্জোইন্ ৭৭০। নাইট্রিক্ য়াসিড্ ২৫৪। য়ামনঃ ক্লোরঃ ৬১৮। বেলাডোনা ৪৩৬। নাইট্রেট্ অব্‌ পটাশ্ ৫১৬। সাল্‌ফিউরাস্ য়াসিড্ ৬৬৪। ইপেকাক্যানা ৬৮৬। বেঞ্জোইক্ য়াসিড্ ৭৭১। লাইকার্ য়ামোনি ৩৬৯। কালক্স্ ক্লোরিনেটা ৬১৩। ক্যাপসিকান্ ৩৭১। ফেরিন্ ৬১১। ফেবি পারক্সাইডাম্ ২৯৫। আইয়োডিন্ ৬৪৫। ইলেক্ট্রিসিটি ৩৬৩। জিন্সাই সাল্‌ফাস্ ৩১২।

Hydrocele. হাইড্রোসেল্। জলদোষ।—ইঞ্চেকশন্ ৮০। য়ামোনি হাইড্রোকোরাস্ ৬১৯। আইয়োডিন্ ৬৪৫। জিন্সাই সাল্‌ফাস্ ৩১৩। শৈত্য ৪৯৮। কাবলিক্ য়াসিড্ ৮০০।

Hydrocephalus. হাইড্রোকেফেলাস্। মস্তিষ্কদরী।—ক্যালোমেল্ ৩৩১। হাইড্রাজ্ঃ পারক্সাৎ ৬৩৪। পটঃ আইয়োডাইডঃ ৬১১। ফেরি আইয়োডাইডাম্ ২৯২। কডলিভার্ অয়ল্ ১৮৬। (উদরী রোগ দেখ)।

Hydrocyanic acid, Poisoning by. হাইড্রোসিনিয়া-নিক্ য়াসিড্ দ্বারা বিষাক্ত হওন।—৫৫৩। ফেরিন্ ৬১১। লাইকার্ ক্লোরাই ৬১০। কালক্স্ ক্লোরিনেটা ৬১৩। অক্সিজেন্ ৩৭৪। য়ামোনি কার্বনাস্ ৩৬৭। লাইকার্ য়ামোনি ৩৬৯।

Hydrophobia. হাইড্রোফোবিয়া। জলাতঙ্ক।—আর্জেন্টাই নাইট্রাস্ ২৬৮। ক্যাস্টারাইডিস্ ৭৫৭। বেলাডোনা ৪২৬। ক্যানেনিস্ ইণ্ডিকা ৪৪৩। পাউলো-কার্পিন্ ৭৬৫। সিড্রন্ ২০০। ক্লোরোফর্ম্ ৫১৪। ব্যারবি

৫৮৬। নাইট্রিক্ য়াসিড্ ২৫৩। সার্পেন্টেরিয়া ২৪৮। লাইকার্ ক্লোরাই ৬১২।

Hysteria. হিষ্টেরিয়া।—য়্যাক্‌টিয়া ৫২৫। য়ামোনি কার্বনাস্ ৩৬৬। য়ামোনি ক্লোরাইডাম্ ৬১৯। য়াসিল্ নাইট্রিস্ ৩৯২। স্বর্ণ ৮৮৬। য়্যাপোমফাইনী হাইড্রো-ক্লোরিকাস্ ৪৭২। য়্যাসাফীটডা ৩৯৭। ওলিয়াম্ কাজুপাটা ৩৩৮। ক্যাক্সর্ ৪৪০। ক্যানেনিস্ ইণ্ডিকা ৪৪৪। ক্যাস্টর্ ৪০৬। ক্লোরোফর্ম্ ৫৬৩। য়্যাকোয়া অর্যান্‌শিয়াই ক্লোরিস্ ৩২৫। সিরিয়াম্ ২৭৮। কুপ্রাই য়ামোনিয়ো-সাল্‌ফাস্ ২৮২। কুপ্রাই সাল্‌ফাস্ ২৮০। ঈথার ৪০৯। ফিরাম্ ২৮৫। ফেরি পারক্সাইডাম্ ২৯৫। ফেরি ভেলিরিয়ানাস্ ৩০৯। গ্যাল্‌বেনাম্ ৪০২। ল্যাভে-ণ্ডার্ ৩৩৩। মস্কাস্ ৪০৬। ফেনাসেটিন্ ৮৭৯। পোটাসিয়াই ব্রোমাইডাম্ ৬০৬। রোজ্‌মেরি ৩৪৩। রিউট গ্র্যাভিয়োলেস্ ৭৮৮। পিরিটাস্ প্রথারিস্ কোঃ ৪১১। সাখাল্ ৪০৩। ওলিয়াম্ টেরেবিন্থ্ ৩৮৫। ভেলিরিয়ান্ ৪০৪। জিন্সাই ভেলিরিয়েনাম্ ৩২০। ভেলিরিয়েনেট্ অব্‌ কুইনাইন্ ২১৭। জিন্সাই সাল্‌ফাস্ ৩১২। গ্যাল্‌ভ্যানিজন্ ৩৩২। ৩৩৪। রুফ ৮২৮। ভাইবার্গাম্ ৯০২।

Icthyosis. ইকথাইয়োসিস্।—ওলিয়াম্ মর্‌য়ী ১৮৬। ওলিয়াম্ অলিভী ৮৩৩। (চর্মরোগ দেখ)।

Impetigo. ইম্পিটাইগো। আসেনিক্ ২৯৮। আসে-নিয়াই আইয়োডাইডাম্ ৬০০। ক্রাইমেরোবিম্ ৮৬২। লাইকার্ আসেনিয়াই এটঃ হাইড্রাজ্ঃ ৬০০। আইয়ো-ডিন্ ৬৪৩। ক্যালসিয়াই বোরাইডাম্ ৬১৪। হাই-ড্রাজ্ঃ আইয়োডাইডাম্ ভিরিডি ৬৩৯। ওলিয়াম্ মর্‌য়ী ১৮৬। গিন্‌ লিকুইডা ৭৭৭। বাতঃপ্রয়োগ—আর্জেন্টাই নাইট্রাস্ ২৬৭। ক্রিয়েজোট্ ৭৭৪। হাইড্রাজ্ঃ আই-য়ামনঃ ৬৩৭। ক্যালোমেল্ ৬৩২। হাইড্রোসিনিয়ানিক্ য়াসিড্ ৫৫৫। আইয়োডিন্ ৬৪৫। লাইকার্ প্রাধাই সাব্‌য়্যাসিটেটস্ ১৭৯। পোটাসী কাবনাস্ ৮৪৮। লাইকার্ পোটাসী ৮৫০। পোটাসী সাল্‌ফিউরেটা ৬৬০। বোরাক্স্ ৭৮৭। সোডিয়াই কাবনাস্ ৮৫৩। সাল্‌ফাৎ ৬৫৮। ভিরিট্যান্ য়াল্‌বাম্ ৫৫১। ট্যানিন্ ১৫০। ১৫৩। জিন্সাই অক্সাইডাম্ ৩১৮।

Impotence. ইম্পোটেন্স্। পরজন্ম।—ক্যাস্টারাই-ডিস্ ৭৫৬। গোগুর ৭৫০। ফিরাম্ ২৮৫। নঃ-ভমিকা ৫৮৩। ফফরাস্ ৩৭৮। গ্যাল্‌ভ্যানিজন্ ৩৩৩। সার্পেন্টেরিয়া ২৪৮। য়্যাকোভিসিয়াস্ ১৪০।

Indurations and Swellings. ইণ্ডুরেশন্স্ য়াণ্ড সোয়ে-লিঙ্গ্‌স্। দৃঢ়ীভূতি ও ফীতি।—য়্যামোনি হাইড্রোকোরাস্ ৬১৮। আইয়োডোফর্ম্ ৬৫৫। আইয়োডিন্ ৬৪৩।

Inflamations. ইনফ্‌লমেশন্স্। প্রদাহ।—সিকা ৫০১। য়্যাকোনাইট্ ৫২০। য়্যামোনিয়াই ক্লোরাইডাম্ ৬১৮। ৬১৯।

গ্যালকোহল ৪১৮। টার্টার এমেটিক ৫০২। ফাইটলাক্সা ৬৯১। গ্যালথী ৮১৩। লাইকার্‌ গ্যামোনি গ্যাসিটেটস্ ৭৬০। লাইকার্‌ গ্যামোনিয়াই সাইটেটস্ ৭৬১। সাক্সাস্ অর্যান্‌শিয়াই ৩২৪। ক্যান্‌ফ ৪৩৮। ক্যান্থারাইডিস্ ৭৫৭। কল্‌চিকাম্ ৬৭২। ডিজিটেলিস্ ৫৩৫। হাই-ড্রাজ্‌ইরাম্ ৬২৫। ক্যালোমেল্ ৬৩০। মেথি ৮৯৫। লাইনাই ৮২১। হডিগাম্ ৮২০। জালাপ্ ৭০৭। পোটাসিয়াই আইয়োডাইডাম্ ৬৪৯। লাইকার্‌ পোটাসী ৮৫০। পোটাসী টার্টাস্ গ্যাসিডা ৭২৩। ম্যাগ্নিসী সাল্‌ফাস্ ৭২১। মফিয়া ৪৬৭। ওলিয়াম্ মত্‌য়ী ১৮৮। ওপিয়াম্ ৪৫৫। ৪৬১। সেনা ৭১৮। সোডা টার্টারেটা ৭২৭। উত্তেজক ঔষধ ১১৫। সোডী সাল্‌ফাস্ ৭২৬। সাইডোনিয়াম্ ৮১৫। ওলিয়াম্ ক্যাজপাট্ ৩৩৯। ওলিয়াম্ টেরেবিন্‌ ৩৮৪। ভিরাট্রাম্ ভিরিডি ৫৫০। রক্তমোক্ষণ ৪৯৪। ৪৯৫। কাপিফ্ ৪৯৭। উষ্ণ বায়ু স্নান ৮৪। স্নিগ্ধ ১২৬। জল ৪৮৮। বায়ুপ্রয়োগ—জলৌকা ৪৯৫। গ্যামোনিয়াই ক্রোরাইডাম্ ৬৮। গ্যাসেটিক্ ম্যাগ্নিড্ ৫০১। গ্যাকোহল্ ৪১৭। আর্জেন্টাই নাইট্রাস্ ২৬৬। ২৬৭। বেলোডোনা ৪৩০। বাবুই তুলসী ৮২২। ইশবগুল ৮২০। আইয়োডিন্ ৬৪৪। সীস-শকরা ১৭৮। লাইকার্‌ প্রাথাই সাব্‌গ্যাসিটেটস্ ১৭৯। আঙ্গুঃ সিসে-রিনাই প্লাথাই সাব্‌গ্যাসিটেটস্ ১৭৯। ওলিয়াম্ টেরে-বিন্‌ ৩৮৪। রক্তমোক্ষণ ৪৯২। ৪৯৩। অহিফেন ৪৫৫। শৈত্য ১৪২। ৪৯৭। শ্বেতচন্দন ৩৮০। জল ৪৮৮। উত্তেজক ঔষধ ১১৫। উষ্ণ স্নান ৮৩। ৩৪৭। গাটাপাচা ৮৩৩। চর্ম্মপ্রদাহক ১২৭। পুষ্টিশ্ ৮৪। (বিবিধ যন্ত্রাদির প্রদাহ দেখ)।

Influenza. ইনফ্লুয়েঞ্জা।—কোকৈয়িন্ ২০৫। লাইকার্‌ গ্যামোনিয়াই গ্যাসিটেটস্ ৭৬০। সাল্‌ফিউরাস্ গ্যাসিড্ ৬৬২। নাইট্‌ ৫১৫। অহিফেন ৪৫৮। কুইনাইন ২১০। নিমিসিফিউগা ৫২৫। গ্যাটিপাইরিন্ ৮৭৭। মেথল্ ৮৬৫।

Insanity. ইন্‌স্যানিটি। উন্নততা।—বাথ্ ৮১। টার্টার এমেটিক্ ৫১০। আর্সেনিক্ ৫৯২। বেলোডোনা ৮৬। ৪২৮। ক্যান্‌ফ ৮৩০। ক্যান্‌বিস্ ইণ্ডিকা ৪৪৪। ক্রোরোফন ৫৬৪। ফোরাল্‌ হাইড্রেট্ ৫৬৭। কনিয়াম্ ৫৭৩। আপট্ ৭৯৩। ওলিয়াম্ ক্রোটিনিস্ ৭৩৩। ডিজিটেলিস্ ৫৩৫। হিউমিউলাস্ লাপুলাস্ ২৩২। হাইয়োসায়েমাস্ ৪৪৭। পোটাসী আইয়োডাইডাম্ ৬৫০। মফিয়া ৪৬৭। ওপিয়াম্ ৪৫৬। পোটাসিয়াই ব্রোমাইডাম্ ৬০৬। ট্র্যামোনিয়াম্ ৪৭৬। সাল্‌ফোশাল্ ৫৮০। ভিরাট্রাম্ গ্যাল্বাম্ ৫৫১। প্যারাল্‌ডিহিড্ ৫৭৯। সাওয়ার্‌ বাথ্ ৮১। বরফ ৪৯৮। স্মৃতিকোন্‌দা—গ্যামোনি কার্বনাস্ ৩৬৭। টার্টার এমেটিক্ ৫১০। ক্যান্‌ফ ৪৩৯। হাই-

য়োসায়েমাস্ ৪৪৭। ওপিয়াম্ ৪৫৬। ফোরাল্‌ হাইড্রাস্ ৫৬৭।

Insects, Bites of. বৃশ্চিকাদি দংশন।—আগাপান ৮৮৭। লাইকার্‌ গ্যামোনি ৩৬৯। আপাফ ৮৮৪। অলিভ্‌ অয়ল্ ৮২৩। ইপেকাকুয়ান ৬৮৯। কোক্কৈয়িন্ ২২৫। মুক্তগুরি ৭৬৭। গ্যামোনি কার্বনাস্ ৩৬৭। কটারি ৭৯৮। শর্করা ৮২৪।

Intertrigo. ইন্‌টার্‌ট্রিগো।—গ্লিসেরিন ৮১৭। ক্যান্‌ফ ৪৪০। ট্যানিন্ ১৫৬। (চর্ম্মরোগ দেখ)।

Iodine, Poisoning by. আইয়োডিন্ দ্বারা বিষাক্ত হওন।—৬৪২। ষ্টার্চ্ ৮১৪।

Iritis. আইরাইটিস্।—বেলাডোনা ৪৩১। গ্যাটিপাইরিন্ ৮৭৭। ক্যালোবার্বীন ৫৮৪। কোপেবা ৭৪৮। (চক্ষু-রোগ দেখ)।

Jaundice. জন্ডিস্।—পাণ্ডুবোগ। গ্যামোনি ক্রোরাইডাম্ ৬১৯। গ্যাসিডাম্ বেঞ্জোইকাম্ ৭৭১। কল্‌চিকাম্ ৬৭২। হাইড্রাজ্‌ইরাম্ ৬২৬। হাইড্রাজ্‌ইরাম্ কাম্ ক্রিটা ৬২৮। বিন্দাল ৮৯৪। পুনর্নবা ৭৪০। ক্ষেত-পাপ্‌ড়া ২২৭। মনসাসিজ ৮৯৫। নাইট্রো-হাইড্রো-ক্লোরিক্‌ গ্যাসিড্ ২৫৬। অকস্‌ গল্ ৭৮৫। ম্যাগ্নি-সিয়াই সাল্‌ফাস্ ৭২১। পডফিলিন্ ৭১০। ট্যারাক্-সেকাম্ ৭৮৩। সাল্‌ফিউরিক্‌ ঈথার্ ৪০৯। পোটাসিয়াই সাল্‌ফাস্ ৭২২। সোডী ফল্‌ফাস্ ৭২৫। স্টিলিজিয়া ৯০১।

Joints, Diseases of. সন্ধিগাঁড়া।—বাথ্ ৮১। টার্টার এমেটিক্ ৫১১। আর্সেনিক্ ৫৯৭। আর্জেন্টাই নাই-ট্রাস্ ২৬৭। গ্যাকেসিয়া ৮২২। ক্যাজপাট্ অয়ল্ ৩৩৯। ওলিয়াম্ ক্রোটিনিস্ ৭৩৪। ডিজিটেলিস্ ৫৩৫। আই-যেডিন্ ৬৪৩। ৬৪৫। এম্‌প্ল্যাস্ট্রিন্ হাইড্রাজ্‌ইরাম্ ৬২৯। আঙ্গুঃ গ্যাসিডাম্ সাল্‌ফিউরিকাম্ ২৬১। গ্যারাই ৮১১। ওপিয়াম্ পাইনাই সিল্‌ভেস্ট্রিস্ ৩৮৮। ওলিয়াম্ টেরে-বিন্‌ ৩৮৫। চিতা ৮৯৮। ফেনাসেটন ৮৭৮। পটাশ্‌ ব্রোমাইড্ ৬০৬। হাইড্রাজ্‌ অক্স্‌ ক্রেভাম্ ৬৩৬। পটাশ্‌ আইয়োডাইড্ ৬৪৯। ট্যাবেকাম্ ৫৪৮। ভিরা-ট্রিয়া ৫৪৩। বেরিয়াই ক্রোরাইডাম্ ৬১৫। ওলিয়াম্ মত্‌য়ী ১৮৬। ইন্‌জু ৭৯৮। ক্যান্থারাইডিস্ ৭২৭। ষ্টার্চ্ ৮১৪। সোডিয়াই বেঞ্জোয়াস্ ৭৭২।

Keratitis. কেরাটাইটিস্।—ফেরি পাক্কোরাইডাম্ ৩০৩। গ্যাটিপাইরিন্ ৮৭৭। (কণিয়ার পাড়া দেখ)।

Kidney, Irritable state of. মূত্রাশয়ের উগ্রাবস্থা।—অহিফেন ৪৬০। দুধ ৭৪৫। সিল ৭৫৩। হাইয়ো-সায়েমাস্ ৪৪৮। ডিক্‌কশন্‌ অব্‌ রাইস্ ৮২৪। লাইকার্‌ পোটাসী ৮৫০। জল ৪৮৮। চিমাফাইলা ১৪৫। ওলি-য়াম্ মত্‌য়ী ১৮৮।

Labours. লেবর্স। প্রসববেদনা।—গ্যাক্টিয়া ৫২৬।
ঈথাব ৪০৯। ক্লোরোফর্ম ৫৬৩। কোকেয়িন ২২৫।
আর্গট ৭৯১। গ্যামিল্ নাইট্রিন্ ৩৯৩। কুইনাইন্
২১৪। পাইলোক্যাপিন্ ৭৬৫। মফিয়া ৪৬৭। ইপে
ক্যাকুয়ান্ ৬৮৮। ওপিয়াম্ ৪৬০। তাড়িত ৩৬৪। প্রসব-
কালে ও প্রসবান্তে রক্তস্রাব হেমোমেলিস্ ১৫৮। আর্গট
৭৯২। আসেনিক্ ৫৯২। তাড়িত ৩৬৪। গ্যামিল্
নাইট্রিন্ ৩৯৩। ক্যাকব ৪৩৯। ইপেক্যাকুয়ান্ ৬৮৮।
ওপিয়াম্ ৪৬১। শোণিত-সংক্রামণ ১৮৫। লাইকার্ ফেরি
পারকোরিডাই ১০৩। শৈত্য ১৪১। স্ট্রিক্ নাইন্ ৪৮২।
প্রসবকালে জরায়ু-সঙ্কোচনাভাব।—ক্যানিবিস্ ইণ্ডিকা
৪৪৫। সিনামন্ ৩২৯। আর্গট ৭৯২। বোরাক্স
৭৮৭। গ্যাগ্ভানিজম্ ৩৬৪। প্রসবকালে জরায়ুমূগের
কাঠিখ—টাটার্ এমেন্টক্ ৫১১। বেলাডোনা ৪২৯।
মফিয়া ৪৬৭। উষ্ণ জলেব পিচ্কারী ৩৪৭। রক্তমোক্ষণ
৪৯৫। অফিফেন ৪৬০। ৪৬১। প্রসবের বেদনা হ্রাসার্থ—
ঈথার ৪০৯। ক্লোরোফর্ম ৫৬৩। ক্লোর্যাল্ হাইড্রেট্
৫৬৮। বাবুই তুলসী ৮২২।

Laryngismus Stridulus. লেরিঞ্জিসমাস্ স্ট্রিডিউ-
লাস্।—নতুল স্প্রিঞ্জ ৮৩। বেলাডোনা ৪৩৭। ক্লোরো-
ফর্ম ৫৬৩। লোবিলিয়া ৪৪০। ওলিয়াম্ মল্লয়ী ১৮৭।
পোটাসিয়াই ব্রোমাইডাম্ ৬০৭। উষ্ণ জল ৩৪৭।

Laryngitis. লেরিঞ্জাইটিস্।—তরুণ—গ্যাকোনাইট্
৫৩৩। গ্যামিল্ নাইট্রাইট্ ৩৯৩। টাটার্ এমেন্টক্
৫১২। অর্জেন্টাই নাইট্রাস্ ২৬৭। নিমিসিফিউগা ৫০৫।
ইউক্যালিপ্টাস্ তৈল ৮৬৯। ক্যালোমেল্ ৬৩২। কোকে-
য়িন্ ২০৫। হাইড্রোজাইডাম্ ৬৩৬। সাল্ফিউরাস্ গ্যাসিড্
৬৬২। স্ট্রিখিল্ আইয়োডাইডাম্ ৩৯০। স্ট্রাক্থান্ ৮৯৭।
ওলিয়াম্ টেরেবিন্থ্ ৩৮৪। থাইমল্ ৮৭০। রক্তমোক্ষণ
৪৯৫। পোটাসিয়াই বাইক্সমাস্ ৮০৭। পোটাসিয়াই
নাইট্রাস্ ৫১৬। উষ্ণ জল ৩৪৭। পুরাতন—টাটার্
এমেন্টক্ ৫১০। অর্জেন্টাই নাইট্রাস্ ২৬৭। গ্যামিন্
ক্লোরাইড্ ৬১৮। কার্বলিক্ গ্যাসিড্ ৮০০। বালসেমাম্
পিক্ভিয়ানাম্ ৭৬৮। বেঞ্জাইন্ ৭৭০। বিস্ফাথাম্
গ্যালবাম্ ২৭২। কোরিন্ ৬১১। ফোটন্ ক্লোর্যাল্
হাইড্রেট্ ৭৭১। ওলিয়াম্ পাইনাই সিল্ভেস্ট্রিন্ ৩৮৮।
ওলিবেনাম্ ৭৭৬। রক্তমোক্ষণ ৪৯৫। গ্যালান্
১৭০।

Larynx, Diseases of. লেরিক্সের পীড়াসমূহ।—
ইউক্যালিপ্টাস্ ৫৭৪। ইউক্যালিপ্টাস্ ১৫৬। ওলিয়াম্ পাই-
নাই সিল্ভেস্ট্রিন্ ৩৮৮। ট্যানিক্ গ্যাসিড্ ১৫৩।

Larynx, Examination of. লেরিক্স পরীক্ষা।—
কোকেয়িন্ ২২৪। প্রোবাইড্ অন্ পোটাসিয়াম্
৬০৯।

Lead-Palsy. লেড্-পাল্‌সি সীস-পক্ষাঘাত।—১৭৪।
নাক্তভমিকা ৪৮১। পটাশ্ আইয়োডাইড্ ৬৫০।
তাড়িত ৩৬২। (পক্ষাঘাত দেখ)।

Lead, Poisoning by Salt of. সীসধাতুঘটিত লবণ
দ্বারা বিষাক্ত হওন।—১৭৪। আইয়োডিন্ ৬৪৪। জেব-
রাণ্ডি ৭৬৫। ম্যাগ্নিসী সাল্ফাস্ ৭২১। পোটাসী সাল্-
ফিউরেটা ৬৬০। পোটাসিয়াই স্ট্রাইয়োডাইডাম্ ৬৫০।
সাল্ফাব্ ৬৫৮। সাল্ফিউরিক্ গ্যাসিড্ ২৬০। সোডিয়াই
আইয়োডাইডাম্ ৬৫২। স্ট্রাচ্ ৮১৪। শর্করা ৮২৪।

Leeches. জলোকা।—রক্তরোধার্থ কুপ্রাই সাল্ফাস্
২৮১। টিং ফেরি পারকোরাইড্ ৩০৫। গুড়া, যোনি
বা গলমধ্যে প্রবিষ্ট হইলে।—সোডিয়াই ক্লোরাইডাম্
৬১৭। (রক্তস্রাব দেখ)।

Lepra. লেপ্রা। কুষ্ঠ।—গ্যামোনী কার্বনাস্ ৩৬৭।
আর্সেনিক ৫৯৬। আসেনিয়াই আইয়োডাইডাম্ ৬০০।
ক্যাপ্‌সাইডিস্ ৭৫৭। ফেরি আসেনিয়াস্ ২৮৭। তুলসী
৭৭৫। চাকন্ধ ৮৮৮। মনসাসিড্ ৮৯৫। রেসসিন্ ৮৬৭।
চালুগুণ্ডা ৬৭৫। হাইড্রোকোটাইল্ এসিয়াটিকা ৬৭৬।
চিত্রা ৮৯৮। মের্জিরিয়েন্ ৬৭৭। মুডাণ্ বার্ক্ ৬৮০।
ফক্ষরাস্ ৩৭৭। পিক্‌স্ লিকুইডা ৭৭৭। পোটাসী
গ্যাসিটাস্ ৭৪৩। ডাল্‌কামরা ৬৭৩। বাত্মপ্রয়োগ—
কার্বলিক্ গ্যাসিড্ ৮০২। চালুগুণ্ডা ৬৭৫। য়ারাই
৮১১। ক্যালোমেল্ ৬৩২। হাইড্রোজাইট্রান্ আইয়ো-
ডাইডাম্ ভিরিডি ৬৩৯। আইয়োডোফর্ম ৬৫৫। পিক্স-
লিকুইডা ৭৭৭। পিসেরিন্ ৮১৭। পোটাসী সাল্ফিউ-
রেটা ৬৬০। সোডী বাইক্সনাম্ ৮৫২। লাইকার্
সোডী ক্লোরিনেটা ৩১৫। সাল্ফিউরাস্ আইয়োডাই-
ডাম্ ৬৫৩। গজম তৈল ৭৪৯।

Leucocythemia. লিউকোসাইথিমিয়া।—সোডী হাই-
পোফাফস্ ৬৬৬। ফক্ষরাস্ ৩৭৭।

Leucorrhoea. লিউকোরিয়া। শ্বেতপ্রদর।—অশোক
৮৮৬। ইঞ্জেকশন্ ৮০। ক্রিমিক্ গ্যাসিড্ ৮০৬। গ্যালান্
১৭০। আর্সেনিক ৫৯৩। অর্জেন্টাই নাইট্রাস্ ২৬৬।
বেলাডোনা ৪২৬। ক্যালসিয়াই ফক্ষাস্ ৬৬৮। ক্যানের্ডা
বাল্‌সাম্ ৭৮১। ক্যাপ্‌সাইডিস্ ৭৫৬। লাইকার্ ক্যালসি-
৮৪১। হাইড্রোজিন্ ২৩০। ক্যাটিকিউ ১৪৪। কোপেবা
৭৪৭। কিউবেব্‌স্ ৩৩২। থ্রিওলিয়া ৫০৮। পালসেটিল
৫৪০। বহেড়া ১৬৮। হরীতকী ৭০০। কুপ্রাই গ্যামোনিয়ো-
সাল্ফাস্ ২৮২। কুপ্রাই সাল্ফাস্ ২৮১। ফিরাম্ ২৮৫।
ফেরি আইয়োডাইডাম্ ২৯২। টিং ফেরি পারকোরাইড্
৩০৩। লাইকার্ ফেরি পাইনাইট্রেটস্ ৩০৬। গলন্
১৪৬। যজ্‌দুমুর ৮৯২। গ্যালিক্ গ্যাসিড্ ১৪৮। গোয়ে-
কাম্ ৬৭৪। লগ্‌উড্ ১৫৭। জুনিপার্ ৭৫২। সেভা-
ইনা ৭৮৯। মর্হা ২৩৫। স্যাটিকো ৩৩৫। পোটাসী

পার্মাঙ্গ্যানাস্ ৮০৮। ক্রোমেরিয়া ১৬১। প্রাণাই
গ্যাসিটাস্ ১৭৮। লাইকার্ প্রাণাই ডাইগ্যাসিটেটস্
১৮০। ম্যাষ্টিক্ ৩৭৩। ম্যাঙ্গষ্টিন্ ৮৯৪। ওলিয়াম্
অক্টেলিস্ ৩৮১। কোয়াকাস্ ১৬২। সিকেলি কর্নি-
উয়েটাম্ ৭৯৩। বোরাক্স্ ৭৮৭। পাব ১৪৫। প্যারেরা
৭৫২। প্লোরাক্স্ ৭৮০। আলিসিলেট্ ২৪৪। সোডী
হাইপোকফিস্ ৩৬৬। ট্যানিক্ গ্যাসিড্ ১৫১। টেম্ফিলা
১৬৪। ইউডী আর্সাই ১৬৫। জিন্সাই গ্যাসিটাস্ ৩১৪।
জিন্সাই অক্সাইডাম্ ৩১৮। জিন্সাই সালফাস্ ৩১৩।
জিন্সাই সালফোকাবলাস্ ৮০৫। শান ৮৩। সঙ্কোচক
ঔষধ ১১২।

Lichen. লাইকেন।—ফেরি আর্সেনিয়াস্ ২৮৭। আর্সে-
নিক্ ৫৯৮। কেরোসিনঃ সাল্ফিমেটঃ ৬৩৪। হাইড্রার্জঃ
গ্যামনঃ ৬৩৭। হাইড্রোসিয়ানিক্ গ্যাসিড্ ৫৫৫। কার্ব-
লিক্ গ্যাসিড্ ৮০০। আইয়োডিন্ ৬৪৪। থাইমল্ ৮৭০।
গ্যাসিড্ সাল্ফিউরিক্ ডাইলিউট্ ২৬১। গ্লিসেরিন্
৮১৭। কডলিভার্ অয়িল্ ১৮৮। (চর্মরোগ দেখ)।

Tips, Chapped. চ্যাপ্ট্ লিপ্। ওষ্ঠবিদারণ।—কলে-
ডিয়ন ৮৩১। গ্লিসেরিন্ ৮১৭। লাইকার্ প্রাণাই সাব-
গ্যাসিটেটস্ ১৭৯। বালসাম্ অব্ পিক্ ৭৬৯। বিস্মাথ্
২৭৩।

Liver. যকৃৎ।—তরুণ প্রদাহ—ক্যালোমিলাস্ ৬৩০।
নাইট্রো-হাইড্রোক্লোরিক্ গ্যাসিড্ ২৫৫। ওপিয়াম্ ৪৬০।
ওলিয়াম্ টেরেবিন্থিনী ৩৮৪। টাটার্ এমেটিক্ ৫০৯।
পান ৩৭৩। পারদ ৬২৬। রক্তমোক্ষণ ৪৯৪। অপ্রবল
ও পুরাতন—গ্যামোনিয়াই ক্লোরাইডাম্ ৬১৮। কল্ চি-
কাম্ ৬৭৩। ক্যান্সারাইডিস্ ৭৫৭। পারদ ৬২৬।
নাইট্রিক্ গ্যাসিড্ ২৫৩। নাইট্রো-হাইড্রোক্লোরিক্ গ্যাসিড্
২৫৫। পোটাসী আইয়োডাইডাম্ ৬৪৯। ট্যারাক্সেকাম্
৭৮৩। জল ৪৮৮। যকৃতের পুরাতন পীড়া—গ্যালোজ্
৭০৪। ক্লোরিন্ ৬১১। ইউনিমিন্ ৭৮২। ফেরি আই-
য়োডাইডাম্ ২৯৩। আইয়োডিন্ ৬৪৩। লাইকার্
ক্লোরাই ৬১২। পারদ ৬২৬। নাইট্রো-হাইড্রোক্লোরিক্
গ্যাসিড্ ২৫৫। পুননবা ৭৪৫। পডোফাইলিন্ ৭১২।
পোটাসী সাল্ফিউরেট ৬৬০। সাল্ফিউরেট্ গ্যাটি-
মিন ৫১৩। ট্যারাক্সেকাম্ ৭৮৩। বিবৃদ্ধি ও দৃঢ়ীভূতি—
কল চিকাম্ ৬৭২। ইউনিমিন্ ৭৮২। হাইড্রার্জঃ আই-
য়োডাইডাম্ ভিরিডি ৬৩৯। গ্যামোনী ক্লোরাইডাম্ ৬১৯।
বিন্দাল ৮৯৪। ফেরি আইয়োডাইডাম্ ২৯৩। আইয়ো-
ডিন্ ৬৪৩। পোটাসী ব্রোমাইডাম্ ৬০৭। পান ৩৭২।
পোটাসী আইয়োডাইডাম্ ৬৫০। সোডিয়াই ফস্ফাস্ ৭২৫।
ট্যারাক্সেকাম্ ৭৮৩। রক্তাবেগ—পডোফাইলিন্ ৭১২।
ক্যাথাটিক্স্ ১২১। জলোকা ৪২৫। ক্রিয়াবৈলক্ষ্য—
ইউনিমিন্ ৭৮২। পডোফাইলিন্ ৭১২। ট্যারাক্সেকাম্

৭৮৩। ইপেকাকুয়ানা ৬৮৯। অক্স গল্ ৭৮৫। হরী-
তকী ৭০০। হাইড্রেট্—আইয়োডিন্ ৬৪৩।

Lumbago. লাম্বোগো।—গ্যাক্টিয়া ৫২৫। গ্যাসিটেনি-
লাইড্ ৮৭৪। গ্যাকোনাইট্ ৫২২। সিমিসিফিউগা
৫২৫। পোটাসী আইয়োডাইডাম্ ৬৫০। এক্সাল-
জিন্ ৮৯০। টার্পেটাইন ৩৮৫। পিপুল ৩৪১।
ক্যাপ্সিসাই ৩৭০। বাহুপ্রয়োগ—গ্যাকোনিটিয়া ৫২৪।
গ্যামিল্ নাইট্রিস্ ৩৩৩। ক্লোরোকর্ম ৫৬৪। মেথুল্
৮৬৪। ওপিয়াম্ ৪৬১। ওলিয়াম্ ক্যাছুপাটাই ৩৩৯।
পিস্ বার্গাণ্ডিকা ৭৭৮। ড্রাই কাপিঙ্ক ৪২৬। মফিয়া
৪৬৭। অস্মিক্ গ্যাসিড্ ৮৮১। ভিরেট্রাম্ ভিরিডি
৫৫০। পুন্টশ্ ৮৫। (স্নায়ুশূল দেখ)।

Lumber Abscess. লাম্বার্ গ্যাব্‌সেস্।—ওলিয়াম্ মহ'রী
১৮৬।

Lungs, Affections of. ফুস্‌ফুসের পীড়া।—উষ্ণ বায়ু
শান ৮৪। আর্নিকা ৪২২। আর্সেনিক্ ৫৯৪। বাল্-
সেমান্ পিক্‌ভিয়ানাম্ ৭৬৮। ওলিয়াম্ ক্রোটনিস্ ৭৩৪।
ইপেকাকুয়ানা ৬৮৯। ইস্তক্ ৭৯৮। ক্রিয়েজোট্ ৭৭৩।
ক্লোরিন্ ৬১১। ক্যান্সারাইডিস্ ৭৫৭। ম্যাষ্টিক্ ৩৭৩।
জলোকা ৪২৫। নাইট্রো-হাইড্রোক্লোরিক্ গ্যাসিড্ ২৫৬।
আইয়োডিন্ ৬৪৪। পাইপার্ লক্ষাম্ ৩৪১। কুহনাইন্
২১২। ওলিয়ার্ টেরেবিন্থিনী ৩৮৪। ট্যানিন্ ১৫২।
বাকস ৭৬৭। রক্তাবেগ—গ্যামোনী হাইড্রোক্লোরাস্
৬১৮। এফিসেসা—ওলিয়াম্ মহ'রী ১৮৭। ১৮৮। কন্-
ভ্যালেরিয়া ৫২৭। টেরেবিন ৭০১। আর্সেনিক্ ৫৯৪।
ইথিল্ আইয়োডাইডাম্ ৩৯০। গ্রিগেলিয়া ৫৩৮। পান
৩৭২। ক্লোরাল্ হাইড্রেট্ ৫৬৮। জেল্‌সিমিয়াম্ ৫৭৬।
ট্র্যামোনিয়াম্ ৪৭৩। ফুস্‌ফুসের গ্যাণ্‌গ্লিন্—গ্যামনঃ কার্বঃ
৩৬৬। কার্বলিক্ গ্যাসিড্ ৮০০। ক্লোরিন্ ৬১১।
ক্রিয়েজোট্ ৭৭৩। ইউকেলিস্টাস্ ৮৬৮। কুহনাইন্
২১২। টার্পেটাইন ৩৮৪। নাইট্রো-হাইড্রোক্লোরঃ
গ্যাসিড্ ২৫৬। ট্যানিন্ ৮৭১। ৫২। (বিবিধ ফুস্‌ফুসীয়
পীড়া দেখ)।

Lupus. ল্যুপাস্।—আর্সেনিক্ ৫৯৮। য়ারিষ্টল্ ৮৮৫।
আসেনিয়াই আইয়োডাইডাম্ ৬০০। কোনায়াম্ ৫৭৩।
ফেরি আর্সেনিয়াস্ ২৮৭। ক্যালমিয়াই ক্লোরাইডাম্
৬১৪। ক্যালোমেল্ ৬৩২। লাইকার্ আসেনিয়াই এট্
হাইড্রাজিরাই আইয়োডাইডাই ৬০০। হাইড্রার্জঃ আই-
য়োডাইডাম্ ভিরিডি ৬৩৯। আইয়োডিন্ ৬৪৪। ওলি-
য়াম্ মহ'রী ১৮৭। ১৮৮। ফক্ষরাস্ ৩৭৭। বাহুপ্রয়োগ—
কার্বলিক্ গ্যাসিড্ ৮০২। কোনায়াম্ ৫৭৩। কুপ্রাই
নাইট্রাস্ ২৮২। হাইড্রার্জঃ আইয়োডাইডাম্ রক্তাম্
৬৩৮। হাইড্রাজিরাই নাইট্রেটস্ ৬৪০। আই-
য়োডিন্ ৬৪৪। লাইকার্ প্রাণাই সাবগ্যাসিটেটস্ ১৮০।

ফফরাস্ ৩৭৭। সাল্ফিউরিস্ আইয়োডাইডাম্ ৬৫৩।
জিন্সাই ক্লোরাইডাম্ ৩১৬। সোডিয়াম্ ৮০৯। স্ট্রাল-
সিলিক্ য়াসিড্ ২৪৪। পাইরোগ্যালিক্ য়াসিড্ ১৫৫।
Malancholia. বিমর্ষণাদ।—অহিফেন ৪৫৬। ৪৫৭।
মফিয়া ৪৬৮। ডেনিয়ানা ৮৮৮।

Mamma, Abscess of. স্তনের বিক্ষেপক। চূনকো।—
য়্যাসিডাম্ য়াসেটিকাম্ ৫০১। অর্বিলা ৪২২। ফাইট-
লাকা ৬৯১। য়্যামোনী হাইড্রোক্লোরাস্ ৬১৯। বেলা-
ডোনা ৪২৬। হাইয়োসায়েমাস্ ৪৪৭। হাইড্রাজিরাই
অক্সাইডাম্ ফ্লেভাম্ ৬৩৭। প্রসবের পর প্রদাহ—টার্টার
এমেটিক্ ৫১০। ফিরাস্—আইয়োডিন্ ৬৪৪। প্রাধাই
আইয়োডাইডাম্ ১৮২। ক্যালাম্ সাল্ফিউরেট ৬৭০।
ওলিয়েট্ হাইড্রাজ্ ৬৩৬। হাইড্রাষ্টিস্ ২৩০।

Mania. ম্যানিয়া।—আণিকা ৪২২। সাল্ফোঅ্যাল্ ৫৮০।
প্যারাল্ ডিহিড্ ৫৭৯। ক্লোরাল্ হাইড্রেট্ ৫৬৭।
কোনায়াম্ ৫৭৩। ডিউইসিনী সাল্ফাস্ ৮৮৯। অহি-
ফেন ৭৫৭।

Meningitis. মস্তিস্কপ্রদাহ।—য়্যাকোনাইট্ ৫২২। টার্টার
এমেটিক্ ৫০৯। ক্যালক্স ৪৩৮। ক্রোটিন্ অয়িন্ ৭৩১।
পাল্ সেটনা ৫৪০। ক্যালোমেল্ ৬৩০। ওপিয়াম্ ৪৫৫।
রক্তমোক্ষণ ৪৯৪। পার্গেটভিস্ ১২১। সাল্ফোঅ্যাল্
৫৮১। শৈত্য ৪৯৮। বায়প্রয়োগ—ক্যাস্টারাইডিস্
৭৫৭। ব্রিষ্টাস্ ১৩৬। শৈত্য ৪৯৮। আইয়োডোক্স্
৬৫৫।

Menorrhagia. রক্তোচ্ছিক।—য়্যালাম্ ১৭০। অশোক
৮৮৫। আমলকী ৬৯৭। আর্সেনিক ৫২২। আর্জেন্টাই
অক্সাইডাম্ ২৬৯। বেবোরিনী সাল্ফাস্ ২৩৬। কানেবিস্
ইণ্ডিকা ৪৪৪। ক্যান্টানটে ১৬৬। বিস্মাথ্ সাব্বনাই-
ট্রাস্ ২৭৩। সিমিসিফিউগা ৫২৬। সিনামন্ ৩২৯।
জাম ২৩১। ক্যাটিকিউ ১৪৪। কোনায়াম্ ৫৭৩। ডিজি-
টেলিস্ ৫৩৫। ফিরাম্ ২৮২। লাইকার্ ফেরি পাব্-
নাইট্রেটস্ ৩০৬। হাইড্রোরোমিক্ য়্যাসিড্ ৬১১।
ইপেকাকুয়ানা ৬৮৮। স্ট্রাভিনা ৭৮৯। ম্যাটেকো ৩৩৫।
ম্যাগ্নিসিয়াই সাল্ফাস্ ৭২১। প্রাধাই য়্যাসিটাস্ ১৭৭।
পোটাসী নাইট্রাস্ ৫১৬। পোটাসী ব্রোমাইড্ ৬০৮।
গ্যালিক্ য়্যাসিড্ ১৪৮। ক্রামেরিয়া ১৬১। লোর
৮৯৪। সিকেলি কর্ণিউয়েটাম্ ৭৯৩। হেমিমেলিস্ ১৫৮।
ট্যানিক্ য়্যাসিড্ ১৫০। ইউভী আসাই ১৬৫। রক্ত-
মোক্ষণ ৪৯৬। টিং ফেরি পারক্লোরাইড্ ৩০৩। গলস্
১৩৬। আইয়োডিন্ ৬৪৪। কের্যাকাস্ ১৬২।

Mercurial Erethism. পারদজনিত এরিথিজম্।—
য়্যামোনী কার্ব্ ৩৬৭। কম্পন—কোনায়াম্ ৫৭৩।
ফেরি পারক্লোরাইডাম্ ৩০২। ফেরি পারক্লোরাইড্ ২৯৫।
পোটাসী আইয়োডাইডাম্ ৬৫০।

Mercury Poisoning by. পারদ দ্বারা বিষাক্ত হওন।—
শর্করা ৮২৪। ফ্যারিনা ৮১৪। আইয়োডিন্ ৬৪৪।
পোটাসী আইয়োডাইডাম্ ৬৫০। সাল্ফার্ ৬৫৮।
ইউকেলিপ্টাস্ গাম্ ১৫৫। জেবরাণ্ডি ৭৬৫।

Migraino. মাইগ্রেন্। কেফীন্ ৪০০। কডলিভার্
অয়িল্ ১৮৮। ফফরাস্ ৩৭৮। ক্রোটিন্ ক্লোরাল্ ৫৭০।
পোটাসী ব্রোমাইড্ ৬০৯। ফেনাসেটিন্ ৮৭৮। এম্ম্যাল-
জিন্ ৮৯০। ইথিল্ ব্রোমাইড্ ৫৫৭। স্ট্রালিসিলেট্
২৪৪। গোয়ারানা ৪০২। মেম্বল্ ৮৬৪। য়্যাস্টিপাইরিন্
৮৭৭। সাখাল্ ৪০৩। পডফিলাম্ ৭১১। (শিরঃপীড়া দেখ)।

Milk, To increase the secretion of, স্তনদুগ্ধ-
নিঃসরণ বর্দ্ধিত করণার্থ।—ফেনিকিউলাম্ ৩৩৩। ওলি-
য়াম্ রিসিনি ৭১৭। তাদিত ৩৬৩। হ্রাসকরণার্থ—বেলা-
ডোনা ৪২৬। গ্যালিক্ য়্যাসিড্ ১৪৮। কোনায়াম্
৫৭৩। কুইনাইন্ ২১৬। ক্রাফ্টিউলা বার্ক্ ৭৩৪।
পোটাসী সাল্ফ্ ৭২৩।

Milk Abscess. চূনকো।—য়্যাসিটাম্ ৫০১। য়্যামোনী
হাইড্রোক্লোরিকাস্ ৬১৮। য়্যাকোয়া লরোসিরেসাই
৫৭৭। বেলাডোনা ৪২৬। হাইয়োসায়েমাস্ ৪৪৭।

Morphia, Poisoning by. মফিয়া দ্বারা বিষাক্ত
হওন। কোকা ২২০। পটাস্ ব্রোমাইড্ ৬০৯। পট্
পাব্বম্যাক্স্ ৮০৯। কার্কো য়্যানিমেলিস্ ৮৪৫। ট্যানিন্
১৫২। অক্সিজেন্ ৩৭৫।

Mouth, Fæted discharge from and Diseases of.
মুখ হইতে দুর্গন্ধযুক্ত নিঃসরণ ও পীড়া।—আর্জেন্টাই
নাইট্রাস্ ২৬৭। লাইকার্ ক্যালসিস্ ৮৪১। কুপ্রাহ সাপ্-
ফাস্ ২৮১। বোরিক্ য়্যাসিড্ ৮৬১। ক্রমিক্ য়্যাসিড্
৮০৬। হরীতকী ৭০০। ক্যালক্স ক্লোরিনেটা ৬১৩।
কার্বলিক্ য়্যাসিড্ ৮০১। লবণ-দ্রাবক ২৫১। লাইকার্
সোডী ক্লোরিনেটা ৬১৫। নাইট্রিক্ য়্যাসিড্ ২৫৪।
পোটাসী ক্লোরাস্ ৬২০। টেমেক্টিন্ ১৬৪। য়্যালাম্
১৭০। জিন্সাই সাল্ফাস্ ৩১৩।

Myalgia. মাইয়াল্জিয়া। পেশীশূল।—য়্যাকোনাইটিনা
৫২৪। ওপিয়াম্ ৪৬১। ওলিয়াম্ ক্যাজুপাটা ৩৩৮।
সোডী হাইপোক্লোরিক্ ৬৬৬। বেলাডোনা ৪২৬। য়্যামো-
নিয়াই ক্লোরাইডাম্ ৬১৯। জেলসিমিয়াম্ ৫৭৬।

Nævus. জক্কল।—য়্যাসেটিক্ য়্যাসিড্ ৫০১। য়্যালাম্
১৭১। য়্যালুমিনিয়াই সাল্ফাস্ ৮৮২। নাইট্রিক্ য়্যাসিড্
২৫৪। তাদিত ৩৬২। লাইকার্ হাইড্রাজ্ নাইট্রেটস্
৬৪০। লাইকার্ ফেরি পারক্লোরাইড্ ৩০২। লাইকার্
প্রাধাই সাব্বায়্যাসিটেটস্ ১৮০। জিন্সাই ক্লোরাই-
ডাম্ ৩১৬।

Nausea. বিবমিষা।—ক্যালাদা ১৯৮। কার্বনিক্ য়্যাসিড্
৫৫৬। সিনামন্ ৩২৯। বিন্ধ্যাথ্ ২৭২। আর্সেনিক্

৫৯৪। মেম্বী পিপারিটী ৩৩৫। ইপেকাকুয়ানা ৬৮৮।
ক্রিয়েজোট ৭৭৩। কোকা ২২০।

Nephritis. নিফাইটিস্। মূত্রগ্রস্থিপ্রদাহ।—টার্টার
এমেটিক্ ৫০৯। বুক ৭৪৫। ক্যাপসিকাম্ ৩৭১। ওপিয়াম্
৪৬০। মর্ফিয়া ৪৬৭। হাইয়োসায়েমাস্ ৪৪৮। নাইট্রো-
গ্লিসেরিন্ ৩৯৫। ইউকেলিপ্টাস্ গার্ম ১৫৬। জল ৪৮৮।
রক্তমোক্ষণ ৪৮৫। অপ্রবল ও পুরাতন—চিমাফাইলা
১৪৫। গ্যামোনী ক্লোরাইডাম্ ৬১৮। ইশবগুল ৮২০।
ওলিয়াম্ মর্ফীয়ী ১৮৮। ওলিয়াম্ টেরেবিন্থিনী ৩৮৫।
জেবরাণ্ডি ৭৬৫।

Nervous Affections. স্নায়বীয় পীড়া।—ডিজিটেলিস্
৫৩৫। ক্যাস্টিক্ ৪০৬। হাইড্রোব্রোমিক্ গ্যাসিড্ ৬১০।
বেলাডোনা ৪৩৮। নাইট্রাইট্ অব্ সোডিয়াম্ ৩৯৬।
টিং ল্যাভেণ্ডিউমী কোঃ ৩৩৩। লাপ্যালিন্ ২৩২। কোকে-
য়িন্ ২২৫। ক্যাফফ ৪৩৯। ডেমিয়ানা ৮৮৮। মস্কাস্
৪০৬। ফফরাস্ ৩৭৭। ষ্ট্যানাই ক্লোরাইডাম্ ৩১০।
সালফোঅ্যাল্ ৫৮০। পোটাসিয়াই ব্রোমাইডাম্ ৬০৬।
জেলুমিমিয়াম্ ৫৭৬। কোর্যাল্ হাইড্রেট্ ৫৬৭। ল্যাক-
টিউকা ৫৭৭। লরোসিএসাই ৫৭৭। কোনিয়াম্ ৫৭৩।
কমলাপ্পেব জল ৩৩৪। সাথ্যাল ৪০৩। য়াণ্টিফেরিন্
৮৭৬। ওলিয়াম্ টেরেবিন্থঃ ৩৮৫। ভেলিবিয়ান্ ৪০৪।
ইশ্বজ ৭৯৮। পাবাল্ ডিহিড্ ৫৭৯। ইউফবিয়া ৫৭৪।
শীতল স্নান ৮১। উদ্ভেজক ঔষধ ১১৫। বচ ১৯৩।
(বিশিষ্ট স্নায়বীয় পীড়া দেখ)।

Neuralgia. নিউরাল্জিয়া।—স্নায়ুশূল। গ্যাসিটেনি-
লাইট ৮৭৭। য়াকটয়া ৫০৫। য়াকোনাইট্ ৫২২।
য়াকোনাইটিনা ৫০৯। য়াবাই ৮১১। ঝগাব্ ৪১০।
মিমিসিফিউগা ৫০৫। য়াল্কোহল্ ৪১৮। য়ামোনী
ক্লোরাইডাম্ ৬১৯। য়াণ্টিপাইরিন্ ৮৭৬। য়ামিল্
নাইট্ ৩৯৩। য়াণ্ডোপোগাট ৩৩৮। য়াপিয়োল্
১৯৬। য়াগাথিন্ ২৪৬। অর্সেনিক্ ৫৯৩। বেলাডোনা
৪৩৫। য়াণ্ডোপিয়া ৪৩৩। ওলিয়াম্ কাজুপাটী ৩৩৯।
ক্যানেবিস্ ইণ্ডিকা ৪৪৪। সিড্রন্ ২০০। সিল্কোনিডাইনা
২১৯। ক্লোবোফম্ ৫৬৪। ফোর্যাল্ হাইড্রেট্ ৫৬৮। কফী
৩৯৯। কেশন ৪০০। ক্রোটিন্ ক্লোর্যাল্ ৫৭০। ক্রোটিন্
অয়ল্ ৭৩৪। কোকেয়িন্ ২২৪। কোনিয়াম্ ৫৭৩।
ডিজিটেলিস্ ৫০৫। এথ্যাল্জিন্ ৮৯০। ঝগিল্ ব্রোমাইড্
৫৫৭। ঝগাব্ ৪০৯। ফিবাম্ ২৮৫। ফেরি পারকসাইডাম্
২৯৫। ফেরি সাল্ফাস্ ৩০০। প্যালবেনাম্ ৪০২। জেল্‌সি
মিয়াম্ ৫৭৬। গ্লিসেরিন্ ৮১৮। হাইড্রোসিয়ানিক্
গ্যাসিড্ ৫৫৫। হাইড্রোজাইরাম্ আইয়োডাইডাম্
ভিরিডি ৬৩৯। হাইয়োসায়েমাস্ ৪৪৭। মেম্বল্ ৮৩৪।
মর্ফিয়া ৪৬৭। আইয়োডোফম্ ৬৫৫। ওলিয়াম্ মর্ফীয়ী
১৮৮। ওলিয়াম্ ৪৬১। অস্মিক্ গ্যাসিড্ ৮০১। নিম

১৯৬। নাইট্রোগ্লিসেরিন্ ৩৯৪। ব্রোমাইড্ অব্ পটাশ্
৬০৬। ফেনাসেটিন্ ৮৭৮। ফফরাস্ ৩৭৮। পিক্রেট্
অব্ গ্যামোনিয়াম্ ২৫৮। পোটাসিয়াই কেরোসায়েনাই-
ডাম্ ৫৫২। আইয়োডাইড্ অব্ পটাশ্ ৬৫০। কুই-
নাইন্ ২১১। নাস্তমিক ৪৮৩। সিনাপিস্ ৬৯৩।
সোডী হাইপোফস্ফিস্ ৬৬৬। ষ্ট্যামোনিয়াম্ ৪৭৬।
ষ্ট্রাক্সিগ্রায়ী ৫৪৪। সাল্ফোঅ্যাল্ ৫৮০। ওলিয়াম্
টেরেবিন্থিনী ৩৮৫। ফফরাস্ ৩৭৮। ভিরাটিয়া ৫৪৩।
জিন্সাই ভেলিবিয়ানাস্ ৩২০। ভিরাটাম্ ভিরিডি ৫৫০।
ড্রাই কাপিস্ ৪৯৬। ইলেক্ট্রিসিটি ৩৬৪। রিষ্টার
৮৫। স্ত্রালোকেন্ ২৪৬।

Nightscreaming and Nightmare. নাইটস্ক্রিমিং,
গ্যাণ্ড নাইটমেয়ার্। নিশাচীংকার ও নিশাভ্রমণ।—
পোটাসিয়াই ব্রোমাইডাম্ ৬০৯।

Nipple. নিপল্। চুচুক-ক্ষত ও বিদারণ।—য়াল্-
কোহল্ ৪১৮। অর্জেক্টাই নাইটাস্ ২৬৮। ক্যাল-
মিনা ৩১৫। বালসাম্ অব্ পিক্র ৭৬৮। বোরাক্স্
৭৮৭। কাটিকিউ ১৪৪। কোকেয়িন্ ২২৫। কলোডিয়ন্
৮৩৪। গ্লিসেরিন্ ৮১৭। ট্যানিক্ গ্যাসিড্ ১৫৩। লাই-
কার্ প্রায়াই সাব্‌গ্যাসিটোট্ ১৭৯। প্রায়াই নাইটাস্
১৮৩। সাল্ফিউরাস্ গ্যাসিড্ ৬৬৩। হাইড্রাস্টিস্ ২৩০।
জিন্সাই কার্বনাস্ ৩১৫। জিন্সাই অক্সাইডাম্ ৩১৮।
বিস্মাথ্ ২৭৩। রাটোনি ১৬১।

Nose, Diseases of. নোজ্, ডিজীজেস্ অব্। নাসি-
কার পীড়া।—ইঞ্জেকশন্ ৮০। বোবিক্ গ্যাসিড্ ৮৬১।
ক্রমিক্ গ্যাসিড্ ৮০৬। হাইড্রাস্টিস্ ২৩৯। য়ালাম্
১৭১।১৭২। কার্বলিক্ গ্যাসিড্ ৮০১। আইয়োডোফম্
৬৭৪। ওলিয়াম্ মর্ফীয়ী ১৮৫। সোডিয়াম্ ৮০৯। ট্যানিন্
১৫০। তড়িত ৩৬৩। হৃৎকম্পিত কেন্দ্র নিঃসরণ—ক্যাক্স্
কোরিনেটী ৬১৩। লাইকাব্ সোডী কোরিনেটী ৬১৫।
ট্যানিন্ ১৫০। (ওজিনা দেখ)।

Nuxvomica, Poisoning by. কুঁচিলা দ্বারা বিষাক্ত
হওন।—৪৮০। য়ামিল্ নাইট্ ৩৯৩। ফোরাল্ হাই-
ড্রাস্ ৫৬৯। ক্যালেনবার্ণী ৫৮৩। ঝগাব্ ৪০৯।

Nymphomania. নিফোমানিয়া। কামোমাদ।—
ক্যাফফ ৪৩৯। কোনিয়াম্ ৫৭৩। লাপ্যালিন্ ২৩২।
পোটাসিয়াই ব্রোমাইডাম্ ৬০৮। কামনাশক ঔষধ ১৪০।

Obesity. ওবেসিটি। মেদাধিক্য।—ব্রোমাইড্ অব্
গ্যামোনিয়াম্ ৬০৩। ফিউকাস্ ৮৯০। লাইকার্ পোটাসী
৮৫০। পটঃ পাম্যাস্ক্যানাস্ ৮০৮।

Edema. ঝড়িমা। শোথ।—গ্যাসিড্ টাট্টেট্ অব্
পোটাসিয়াম্ ৭২৩। আনোরেসী ৭৪৪। অর্সেনিক্
৫৯২। কলচিকাম্ ৬৭২। ইলেক্টেরিয়াম্ ৭৩১।
চিমাফাইলা ১৪৫। ডিজিটেলিস্ ৫৩৪। পুনর্নবা ৭৪৪।

পোটাসী স্যাসিটাস্ ৭৪২ । ডিজিটেলাইন্ ৫৩৬ । পোটাসী নাইট্রাস্ ৫১৬ । দুগ্ধ ৮২৮ । ষ্ট্যাফিসেগ্রায়ী ৫৪৪ । ফিরাম্ টাটারেটাস্ ৩০১ । স্ট্রাঞ্চিউসাই ৩৪৩ । কেফীন্ ৪০০ । উস বায়ু স্নান ৮৪ । ট্যানিন্ ১১২ । (উদরী দেখ) ।

Onychia. ওনিকিয়া । নথক্ষত ।—অজেক্টাই নাইট্রাস্ ২৬৭। আর্সেনিক্ ৫৯১ । কার্বলিক্ স্যাসিড্ ৮০১ । আইয়োডিন্ ৬৪৪ । লাইকর্ ফেরি পারক্লোরাইড্ ৩২ । প্রাথাই নাইট্রাস্ ১৮৩ ।

Ophthalmia. অফথ্যাল্মিয়া । চক্ষুপ্রদাহ ।—বোরিক্ স্যাসিড্ ৮৬১ । বোরো-গ্লিসেরাইড্ ৮৬২ । স্যালাম্ ১৭১ । লাইকার্ স্যামোনী স্যাসিটেটস্ ৭৬১ । অজেক্টাই নাইট্রাস্ ২৬৬ । অজেক্টাই অক্সাইডান্ ২৬৯ । পুনর্নবা ৭৪৫ । বেলাডোনা ৪৩১ । বার্বারিস্ ১০৭ । ক্যাড্মিয়াই সাল্ফাস্ ২৭৮ । ক্লোরাইড্ অক্সি সোডিয়াম্ ৬১৭ । কার্বনিক্ স্যাসিড্ ৮০১ । ক্যালোমেনল্ ৬৩২ । হাইড্রোসয়্যানিক্ স্যাসিড্ ৫৫৫ । জিন্সাই স্যাসিটাস্ ৬১৩ । জিন্সাই সাল্ফাস্ ৩০৩ । শেভ্য ৪৩৭ । ফাইটোল্যাক্টী ৬০১ । ক্যাট্যারাল্ —স্যালাম্ ১৭১ । অজেক্টাই নাইট্রাস্ ২৬৫ । হাইড্রোজাইরান্ কেরোসিনভান্ সার্বলিমেন্টাম্ ৬৩৩ । পোটাসিয়াই আইয়োডাইডান্ ৬৪৯ । প্রাইমাই স্যাসিটাস্ ১৭৮ । প্রাইমাইজান ৩ ও পুষ্কৃত—স্যালাম্ ১৭১ । অজেক্টাই নাইট্রাস্ ২৬৬ । স্যাবাই ৮১১ । ক্যাক্স ক্লোরিনেট ৬১৩ । কোপেবা ৭৩৮ । ওলিয়াম্ মহ'য়ী ১৮৫ । লাইকার্ ফেরি পারক্লোরাইডান্ ৩০৩ । হরীতকা ৭০০ । হাইড্রোজাইরান্ আইয়োডাইডান্ ৬৩৮ । হাইড্রোজাইরান্ অক্সাইডান্ ৬৩৮ । গটপাটা ৮৩৬ । লাইকার্ প্রাইমাই স্যাসিটেটস্ ১০০ । জিন্সাই ক্লোরাইডান্ ৩১৩ । জিন্সাই অক্সাইডান্ ৩১৮ । স্ট্রাফউলা-জিনিত —টাটার্ এনেটিক্ ৫১১ । অজেক্টাই নাইট্রাস্ ২৬৬ । বেলাডোনা ৪৩১ । বেরিয়াই ক্লোরাইডান্ ৬১৫ । কার্বনিক্ স্যাসিড্ ৮০১ । ক্যালক্স সাল্ফিউরেট ৬৩৯ । হাইয়োসায়েনাস্ ৬৪৮ । হাইড্রোজাইরান্ কেরোসিনভান্ সার্বলিমেন্টাম্ ৬৩৩ । ক্যালোমেনল্ ৬৩২ । আইয়োডিন্ ৬৪৩ । পুনর্নবা ৭৪৫ । পোটাসিয়াই আইয়োডাইডান্ ৬৪৯ । কুইনাইন্ ২১৩ । ক্যালোবাব্বান্ ৫৮৪ । জিন্সাই অক্সাইডান্ ৩১৮ । স্ট্রুনা—কুইনাইন্ ২০৬ । টাটার্ এনেটিক্ ৫১১ । টাসাই—অজেক্টাই নাইট্রাস্ ২৬৫ । হাইড্রোজাইরান্ ৬৩৭ । হাইড্রোজাইরান্ আইয়োডাইডান্ ৬৩৮ । হাইড্রোজাইরান্ অক্সাইডান্ ৬৩৮ । হাইড্রোজাইরান্ অক্সাইডান্ ৬৩৮ । হাইড্রোজাইরান্ অক্সাইডান্ ৬৩৮ ।

Opium, Poisoning by. অহসেন দ্বারা বিষাক্ত হওন । —৪৫৩ । স্যাসিটাস্ ৫০১ । ককী ৩০৮ । সাকাস্ লিমো-
নিস্ ৫০৫ । হাইড্রোব্রোমিক্ স্যাসিড্ ৬১১ । পোটাসিয়াই ব্রোমাইডাম্ ৬০৯ । টী ৪০২ । গ্যালভানিজম্ ৩৬৩ । সিনাপিস্ ৬৩৩ ।
Orchitis. অর্কাইটিস্ । অণ্ডপ্রদাহ ।—টাটার্ এনেটিক্ ৫১১ । বেলাডোনা ৪২৭ । অজেক্টাই নাইট্রাস্ ২৬৬ । কুইনাইন্ ২১৫ ।
Otagia. অট্যাগিয়া । কর্ণশূল ।—ষ্ট্যাফিসেগ্রায়ী ৫৪৪ । ক্যালোরাইডিস্ ৭৫৭ । ডিজিটেলিস্ ৫৩৫ । স্যারট্রোপিয়া ৪৩০ । তুলসী ৭৭৫ । ওলিয়াম্ অলিভী ৮২৩ । ওলিয়াম্ ৪৬৭ । অটাইটিস্—স্যাকোলাইট্ ৫২০।৫২২ । স্যালল্ ২৪৬ ।
Otorrhœa. অটোরিয়া ।—স্যালাম্ ১৭২ । বোরিক্ স্যাসিড্ ৮৬১ । বোরো-গ্লিসেরাইড্ ৮৬২ । সাল্ফোনাম্ পির-ভিয়ানাম্ ৭৬৮ । ক্যাড্মিয়াই সাল্ফাস্ ২৭৮ । কার্বনিক্ স্যাসিড্ ৮০১ । ক্যালক্সিউল ১৬৬ । আইয়ো-ডোফিন্ ৬৫৪ । লাইকার্ সোডী ক্লোরিনেট ৬১৫ । প্রাইমাই স্যাসিটাস্ ১৬৮ । ওলিয়াম্ মহ'য়ী ১৮৬ । ট্যানিন্ ১৫০ । দুগ্ধ ৮২৮ ।
Ovaries, Diseases of. ডিম্বাশয়-পীড়া ।—স্যাসিটেন-লাইড্ ৮৭৪ । টাটার্ এনেটিক্ ৫১২ । ফেরি আইয়ো-ডাইডান্ ২৯৩ । হাইড্রোব্রোমিক্ স্যাসিড্ ৬১১ । আই-য়োডিন্ ৬৪৪ । জেল্ফিমিয়াম্ ৫৭৬ । ডিম্বাশয়ের উদর —স্যামোনী হাইড্রোক্লোরাস্ ৬১৯ । হাইড্রোজাইরান্ ৬১৩ । ক্যালক্সিই ক্লোরাইডান্ ৬১৪ । ফেরি আইয়োডাইডান্ ২৯৩ । আইয়োডিন্ ৬৪৫ । বিবাক্ত—ক্যালক্সিই ক্লোরাইডান্ ৬১৪ । আইয়োডিন্ ৬৪৩ ।
Ovaritis. ওভেরাইটিস্ ।—ডিম্বাশয়প্রদাহ । স্বর্ণ ৮৮৩ । ক্যালক্সিই ইণ্ডিকা ৪৪৪ । সিসেরিন্ ৮১৮ । পটাস্ প্রোমাইড্ ৬০৮ । মফিয়া ৪৬৭ । হাইড্রোজাইরান্ ৬৩৫ । ভিরটাম্ ভিরিডি ১৫০ । (ডিম্বাশয়ের পীড়া দেখ) ।
Oxalic Acid, Poisoning by. অক্সালিক্ স্যাসিড্ দ্বারা বিষাক্ত হওন ।—৫০৩ ।
Ozoena. ওজিনা ।—স্যালাম্ ১৭১ । ক্যালক্সিই ৮৮৫ । ক্যালক্সিই ক্লোরিনেট ৬১৩ । কার্বনিক্ স্যাসিড্ ৮০১ । ক্রোমোরিয়া ১৬১ । হাইড্রোজাইরান্ ৬৩৮ । আইয়োডোফিন্ ৬১৪ । হাইড্রোজাইরান্ ৬৩১ । লাইকার্ সোডী ক্লোরিনেট ৬১৫ । হাইড্রোজাইরান্ ২২২ । তুলসী ৭৭৫ । পোটাসী পাব্ফ্যাগ্যানাস্ ৮০৮ । হাইড্রোজাইরান্ কেরোসিনভান্ সার্বলিমেন্টাম্ ৬৩৩ । স্যালগালিক্ স্যাসিড্ ২৪৩ । ট্যানিন্ ১৫২ । আইয়োডিন্ ৬৭০ । ওলিয়াম্ মহ'য়ী ১৮৬ ।
Paralysis. প্যারালিসিস্ । পক্ষাঘাত ।—স্যাবাই ৮১১ । অজেক্টাই নাইট্রাস্ ২৬৫ । অণ্ডিকা ৪২২ । বট ১৯৩ ।

Opium, Poisoning by. অহসেন দ্বারা বিষাক্ত হওন । —৪৫৩ । স্যাসিটাস্ ৫০১ । ককী ৩০৮ । সাকাস্ লিমো-

বেলাডোনা ৪২৮। কোপেশ ৭৪৮। ওলিয়াম্ ক্যাজু-
পাট ৩৩২। কালোবাব্বীন্ ৫৮৪। ডেমিয়ানা ৮৮৮।
ফেরি পারমাইডাম্ ২২৫। ওলিয়াম্ মাইরিষ্টমী ৩৩৭।
ওলিয়াম্ পাইনাই সিলভেস্ট্রিস ৩৮৮। ফক্ষরাস্ ৩৭৭।
নাক্তমিকা ৪৮১। পোটাসিয়াই আইয়োডাইডাম্ ৬৫০।
পোটাসিয়াই ব্রোমাইডাম্ ৬০৬। সিল্কলি কণ্ডিউরটান্
৭০৪। সিনাপিস্ ৬৩৩। সাল্ফার্ ৬৫৮। সাল্ফিউ-
রিক্ স্যাসিড্ অক্সিট্ মেন্ট্ ২৬২। ইলেকট্রিসিট ৩৬০।
৩৬১। ৩৬২। ট্রিকনিয়া ৪৮৫। উগ্রাপ ৩৪৭। চিত্রা ৮৯৮।
কটারি ৭৯৭। পারালডিহিড্ ৫৭৯।

Paralysis Agitans. প্যারালিসিস্ স্যাজিটাস্।—ফেরি
পারমাইডাম্ ২২৫। পাইকটক্সিন্ ৪৭৮। কোনাথান্
৫৭৩। কডলিভার্ অয়ল্ ১৮৮। কক্যুলাস্ ৪৭৬।
ডিউবইসিনী সাল্ফাস্ ৮৮৯। ইলেকট্রিসিট ৩৬২।

Pemphigus. পেঞ্চাইগাস্।—আর্জেটাই নাইট্রাস্ ২৬৭।
গোবাসিক্ স্যাসিড্ ৮৬১। জিঙ্ক্ ওলিয়েট্ ৩১৯।
কুইনাইন্ ২১২। আর্সেনিক্ ৫৯৮। রেসমিন্ ৮৬৭।
হাইড্রোজেন্ নাইট্রেটস্ ৬৪১। ক্রোমেরিয়া ১৬১। কড-
লিভার্ অয়ল্ ১৮৭।

Periostitis. পেরিওস্টিটিস্।—অস্বাভবণ-প্রদাহ। হাই-
ড্রাক্ ওলিয়েটাস্ ৬৩৬। হাইড্রাজিরাই অক্সাইডাম্
ফ্রেভান্ ৬৩৭। আইয়োডোফর্ন্ ১৫৫। আইয়োডি-
ন ৬৪৩। আইয়োডাইড্ অব্ স্যামোনিয়াম্ ৬৪৭। আই-
য়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ ৬৪৯। হাইয়োসায়েনাস্
৪৪৭। ক্যাল্ সাল্ফিউরোট ১৭০। লাইকাই পোটাসী
৮৫০। ওলিয়াম্ ক্যাজুপাটাই ৩৮৮।

Peritonitis. পেরিটোনাইটিস্। অস্বাভবণ-প্রদাহ।—
স্যামোনিয়াই ব্রোমাইডাম্ ৬১৮। টাটার্ এমেটিক্ ৫০৯।
হাইড্রোজেনাম্ ৬৩৬। ক্যালোমেল্ ৬৩০। ওপিয়াম্
৪৫৮। ওলিয়াম্ টেরেবিন্থিনী ৩৮৪। কেইবিন্ ৮৭৮।
রক্তমোক্ষণ ৪৯৩।

Perspiration, Profuse. ঘণ্মাহিশয়া।—বোরিক্ স্যাসিড্
৮৬১। লাস্থাই স্যাসিটাস্ ১৭৮। জেবরাণ্ডি ৭৬৫।
নাইট্রিক্ স্যাসিড্ ২৫৪। পাইকটক্সিন্ ৪৭৮। সীস-
পলত্রা ৮৮১। সাল্ফিউরিক্ স্যাসিড্ ২৬১। কুইনাইন্
২১২। জিন্সাই অক্সাইডাম্ ৩১৮। বেলাডোনা ৪২৬।
সঙ্কোচক ঔষধ ১১২। শেতা ১৪২। (যক্ষ্মা রোগ দেখ)।

Pertusis. পার্টুসিস বা হুপিংকফ্।—স্যাসিটেনিলাইড্
৮৭৪। স্যালান্ ১৭১। স্যামিল্ নাইট্রস্ ৩৯২। স্যামো-
নিয়াই ব্রোমাইডাম্ ৬০৬। স্যাসিটাইরিন্ ৮৭৬। মনসা-
গিজ ৮৯৫। বাকস্ ৭৬৮। টাটার্ এমেটিক্ ৫০৯।
আর্জেটাই নাইট্রাস্ ২৬৫। গিগেলিয়া ৫৩৮। স্যাসি-
ফোর্ডা ৩৯৭। বেলাডোনা ৪২৭। ব্রোমোহাইড্রিক্
স্যাসিড্ ৬১০। ক্যাল্ সাল্ফিউরোট ৬৬৯। কাছা

বিডিস্ ৭৫৭। ক্যাকব ৪৩৯। ক্যানেবিস্ ইণ্ডিকা
৪৪৪। আর্গট্ ৭২৩। ইথিল্ আইয়োডাইডাম্ ৩৯০।
ক্যাপ্রি ৪০৬। ক্লোরোফর্ন্ ৫৬৩। সিল্কোনা ২০৩।
রেসমিন্ ৮৬৬। কার্বলিক্ স্যাসিড্ ৮০০। ক্লোরাল্
হাইড্রাস্ ৫৬৮। কক্যুলাস্ ৩৩১। কক্ষী ৩৯৩। কোনি-
য়াম্ ৫৭৩। ফেরি পারমাইডাম্ ২২৫। হাই-
ড্রোসিয়ানিক্ স্যাসিড্ ৫৫৪। ইপেকাকুয়ানা ৬৮৭।
জেবরাণ্ডি ৭৬৫। স্যাকোয়া লেরেনিরেসাই ৫৭৭। ইউ-
ফরিয়া ৫৭৪। লোবিলিয়া ৫৩০। মক্সাস্ ৪০৭। স্যাসিড্
নাইট্রিক্ ডাইলিউট্ ২৫৪। ওলিয়াম্ মর্চুরী ১৮৭।
ওপিয়াম্ ৪৫৮। ফেনাসেটিন্ ৮৭৮। পোটাসিয়াই ব্রোম-
াইডাম্ ৬০৭। কুইনাইন্ ২১২। সিনাপিস্ ৬৯৪।
সোডিয়াই বেঞ্জোয়াস্ ৭৭৩। ট্যানিক্ স্যাসিড্ ১৫২।
ভেল্লারিয়েন্ ৪০৪। জিন্সাই অক্সাইডাম্ ৩১৮। জিন্সাই
সাল্ফাস্ ১১২। রক্তমোক্ষণ ৪৯৬।

Pharyngitis. ফেরিঞ্জাইটিস্।—স্যালান্ ১৭১। আর্জে-
টাই নাইট্রাস্ ২৬৭। হাইড্রাষ্টিন্ ২২৯। আইয়োডো-
ফর্ন্ ৬৫৪। কোকেশিন্ ২২৫। স্যালল্ ২৪৬। থাইমল্
৮৭০। সিমিসিফিউগা ৫০৫। সংকোচক ঔষধ ১১২।

Phimosi. ফাইমোসিস্। মুদো।—বেলাডোনা ৪২৭।
লাপ্যালিন্ ২৩০।

Phlebitis. ফেবাইটিস্।—আর্জেটাই নাইট্রাস্ ২৬৭।
পোটাসি ফেরাস্ ৬০০।

Phlegmosa Doloris. ফ্লেগ্মেনিয়া ডোলেন্স্। স্থিতিকা-
স্তম্ভ।—স্যামোনিয়াই ব্রোমাইডাম্ ৬১৮। বেলাডোনা ৪২৭।

Plithisis. প্লাইসিস্। বদা।—স্যামোনিয়াই আইয়ো-
ডাইডাম্ ৬৪৭। স্যুদাইডাম্ ৮৬৪। বেঞ্জোয়ল্ ১৭৫।
স্যাসিটান্ ৫০০। স্যাল্ফাইল্ ৪১৬। স্যালান্ ৮৭।
আর্সেনিক ৫৯৫। টাটার্ এমেটিক্ অক্সিট্ মেন্ট্ ৫১২।
স্যাসিটফেরিন্ ৮৭৪। স্যাসিটাইরিন্ ৮৭৭। বেলাডোনা
৪২৬। স্যাপিয়েল্ ১৯৫। ক্লোরাইড্ অব্ জিঙ্ক্ ৩১৭।
কোটা ১৬৭। ক্যালোথ ১২৮। ক্যাল্ সিয়াই হাইপোফ-
ফিস্ ৬১৮। ক্যাল্ সিয়াই ফক্ষাস্ ৬৬৮। ক্যাক্স স্ফোরি-
নেটী ৬১৩। কার্বলিক্ স্যাসিড্ ৮০০। ক্লোরিন্ ৬১১।
কোকা ২২০। ক্রোটন অয়ল্ ৭৩৪। ডিজিটেলিস্
৫৩৫। ক্রিয়েজোট্ ৭৭৪। ইথিল্ আইয়োডাইডাম্
৩৯০। হাইড্রোফ্লোরিক্ ৮৬৮। ফেরি ব্রোমাইডাম্ ৩০৮।
ফেরি হাইপোফ্লোরিক্ ২২০। গোয়ারানা ৪০২। গোয়া-
কল্ কার্বনট্ ৭৭৫। ফেরি আইয়োডাইডাম্ ২৯২।
ফেরি কার্বনাস্ ২৮৮। মিন্টুরা ফেরি কম্প্ ২৮৯।
টিংহারা ফেরি পারমাইডাম্ ৩০৭। লাইকাই ফেরি
পারমাইডাম্ ২০৩। স্যালল্ ২৪৬। চাল্মুগরা
৬৭৫। বাকস্ ৭৬৭। মট্ একট্রিট্ ২৩৪। মিনেরিন্
৮১৮। হাইড্রোসিয়ানিক্ স্যাসিড্ ৫৫৪। হাইড্রো-

ফ্লুরিক্‌ স্যাসিড্‌ ৮০। আইয়োডিন্‌ ৬৪৩।৬৪৫। শর্করা ৮২৫। টেরেবিনা ৭৮১। আইয়োডোফর্ম্‌ ৬৫৫। মণ্ট-লিকাব্‌ ৪২০। ল্যাক্টিক্‌ স্যাসিড্‌ ৮২৯। প্যাংক্যাফিন্‌ ৮৩১। ওলিয়াম্‌ মহা ১৮৭। প্যাঙ্কয়েটিক্‌ ইমাল্শন্‌ ১৯০। ওলিগাম্‌ ৪৩৯। অক্সিজেন্‌ ৩৭৪। ফফরাস্‌ ৩৭৭। পিম্‌ লিকুইডা ৭৭৭। পিম্‌ বার্গাডিকা ৭৭৮। ইনিউনা ৮৯১। কুইনাইন্‌ ২১২। সোডিয়াই বেঞ্জোয়াস্‌ ৭৭২। সোডিয়াই ক্রোরাইডাম্‌ ৬১৭। সোডী হাইপোফ-ফিস্‌ ৬৬৬। ষ্ট্রোক্যাছাস্‌ ৫৪৬। সাল্‌ফিউরাস্‌ স্যাসিড্‌ ৬৬২। গ্যালিক্‌ স্যাসিড্‌ ১৪৮। ট্যানিক্‌ স্যাসিড্‌ ১৫০।১৫। টেরেবিনা ৭৮০। থেলিন্‌ ৮৭৯। ইস্তজ্‌ ৭৯৮। অতিষ্ম—স্যাসিটাম্‌ ৫০০। বেলাডোনা ৪২৭। ক্যান্সিয়াহ্‌ হাইপোফিস্‌ ৬৬৮। ক্রোয়াল্‌ হাইড্রাস্‌ ৫৬৯। ডিউবাইনিনী সাল্‌ফাস্‌ ৮৮৯। টিং ফেরি পার-ক্রোরাইডান্‌ ৩০৪। গ্যালিক্‌ স্যাসিড্‌ ১৪৮। কাইনো ১২৯। ল্যাইই স্যাসিটাম্‌ ১৭৮। কুইনাইন্‌ ২১২। ষ্ট্রোক্যাছাস্‌ ৫৪৬। স্যাসিড্‌ সাল্‌ফ্‌ ডাইলিউট্‌ ২৬০। ট্যানিক্‌ স্যাসিড্‌ ১৫০। (অতিদ্রব দেথ)। নিশাঘণ্ডে—সাল্‌ফোস্তাল্‌ ৫৮০। সাল্‌ফট্‌ অব্‌ জিঙ্ক্‌ ৩১২। স্যাপি-য়েল্‌ ১৯৫। পাইক্‌টিনিন্‌ ৪৭৬। স্যালিসিলিক্‌ স্যাসিড্‌ ২৪৪। কাসে—স্যাসিড্‌ বেঞ্জোইক্‌ ৭৭১। ডিজিটে-লিস্‌ ৫৩৫। ট্যানিক্‌ স্যাসিড্‌ ১৪৮। গোল্‌ফাল্‌ কাব-নেট্‌ ৭৭৫। ট্যানিক্‌ স্যাসিড্‌ ১২২। মহা ২৫২। বাল্-সেমান্‌ পিক্‌ভিয়ানান্‌ ৭৬৮। কোডেইনা ৪৭৩। হেন্-বেন্‌ ৪০৮। ফোটিন্‌ ক্রোয়াল্‌ ৫৭১। অক্সালেট্‌ অব্‌ সিরিয়ান্‌ ২৭৮। ইপেকাকুয়ানা ৬৮৮। গ্রালি-সিলিক্‌ স্যাসিড্‌ ২৪৪। আণিকা ৪২২। (কাস দেথ)। উদরাময়—অ্যেসনিক্‌ ৫৯৪। অক্সেটাই নাইট্রাস্‌ ২৬৫। বিন্‌মাপান্‌ সাল্‌বান্‌ ২৭২। কুপ্রাই সাল্‌ফাস্‌ ২৮০। ওলিয়াম্‌ ৩২৯। ল্যাইই স্যাসিটাম্‌ ১৭৭। স্যাক্‌থেলিন্‌ ৮৯৬। টের্মেটিল ১৬৪। এক্সট্রাক্ট্‌ হোমেটিল্লাই ১৫৭। কাইনো ১২৯। কোডো বার্ক্‌ ১৬৭। নাইট্রিক্‌ স্যাসিড্‌ ২২৩। অক্সিজেন্‌ ৩৭৪। (উদরাময় দেথ)।

Physostigma, Poisoning by. ফাইসটিগ্‌মা দ্বারা বিষাক্ত হওন।—৫৮৩। ফ্লোয়াল্‌ হাইড্রোট্‌ ৫৬৯।

Pytyemasis. পিট্যেমেসিস্‌।—অসেনিক্‌ ৫৯৮। করো-সিভ্‌ সাল্‌বিলেট্‌ ৬৩৪। হাইড্রাজ্‌ আইয়োডাইডাম্‌ ভিরিডি ৬৩৯। আইয়োডিন্‌ ৬৪৪। পিসেরিন্‌ ৮১৭। হাইড্রাজ্‌ স্যামন্‌ ৬৩৭। হাইড্রাজ্‌ আইয়োডাইডাম্‌ রব্রাম্‌ ৬৩৮। লাইকার্‌ ল্যাইই সাল্‌ফাসিটেট্‌ ১৮০। পোটাসা সাল্‌ফিউরেটা ৬৬০। সাল্‌ফার ৬৭৮। সাল্‌ফিউরাস্‌ স্যাসিড্‌ ৬৬১। বোরাক্স ৭৮৭। ফাইটলিকা ৬৯১।

Plague. প্লেগ্‌। মড়ক।—ওলিয়াম্‌ অলিভী ৮২৩। ট্যানিক্‌ স্যাসিড্‌ ১৫০।

Pleuritis. প্লুরাইটিস্‌। ফুসফুসাবরণ-প্রদাহ।—তরুণ—স্যালকোনাইট্‌ ৫২০। টার্টার্‌ এমেটিক্‌ ৫১০। ব্রাইয়ো-নিয়া ৭২৭। ক্যালোমেল্‌ ৬৩০। কন্‌থ্যালেরিয়া ৫২৭। জেল্‌সিমিয়াম্‌ ৫৭৬। হাইড্রাজ্‌ইরাম্‌ ৬৩৬। মফিয়া ৪৬৭। কুইনাইন্‌ ২১২। লাইকার্‌ পোটাসী ৮৫০। সিনাপিস্‌ ৬৯৩। সাল্‌ফোস্তাল্‌ ৫৮১। ওলিয়াম্‌ টেরে-বিব্বিনী ৩৮৪। ওলিয়েট্‌ হাইড্রাজ্‌ ৬৩৭। পুটিশ্‌ ৮৪। রক্তমোক্ষণ ৪২৫। অপ্রবল ও পুরাতন—স্যামোনী হাইড্রোক্লোরাস্‌ ৬১৮। জেবরাণ্ডি ৭৬৫। লাইকার্‌ স্যামোনী ৩৬৮। আইয়োডিন্‌ ৬৪৩। পোটাসিয়াই আইয়ো-ডাইডান্‌ ৬৪২।৬৫০। ওলিয়াম্‌ টেরেবিব্বিনী ৩৮৪।

Pleurodynia. প্লুরোডিনিয়া।—বেলাডোনা ৪২৬। ক্যাঙ্ক-পাট্‌ অয়িল্‌ ৩৩৯। ওপিয়াম্‌ ৪৬১। জেল্‌সিমিয়াম্‌ ৫৭৬। সিমিসিফিউগা ৫২৫। পুটিশ্‌ ৮৪। স্যালো-ফেন্‌ ২৪৬।

Pneumonia. নিউমোনিয়া। ফুসফুস-প্রদাহ। স্যালকো-নাইট্‌ ৫২০। স্যাল্‌কোহল্‌ ৪১৭। আণিকা ৪২২। লাই-কাব্‌ স্যামোনী স্যাসিটেট্‌ ৭৬০। টার্টার্‌ এমেটিক্‌ ৫১০। স্যাক্‌টিফেরিন্‌ ৮৭৮। স্যাক্‌টিপাইরিন্‌ ৮৭৬। স্যাপোমকাইনো হাইড্রোক্লোরাস্‌ ৪৭২। জেল্‌সিমিয়াম্‌ ৫৭৬। ক্যালোমেল্‌ ৬৩০। বেলাডোনা ৪২৯। ডিজ-টেলিস্‌ ৫৩৫। হাইড্রাজ্‌ইরাই অক্সাইডাম্‌ ফেড্রাম্‌ ৬৩৭। হাইড্রোসিয়ানিক্‌ স্যাসিড্‌ ৫৫৪। পোটাসিয়াই প্রোমাই-ডাম্‌ ৬০৬। পুটিশ্‌ ৮৪।৪৮৮। ভিরিডি ৫৪৩। ভিরিট্রাম্‌ ভিরিডি ৫৫০। উত্তাপ ৩৩৭। লিন্ডা ৮১১। পরিণতাবস্থায়—স্যামোনী কার্বনাস্‌ ৩৩৬। লাইকার্‌ স্যামোনী ৩৬৮।৬৬৯। ক্যাঙ্ক ৪৩৮। মফাস্‌ ৪০৬। ফফরাস্‌ ৩৭৭। আইয়োডিন্‌ ৬৪৪। মফিয়া ৪৬৭। ল্যাইই স্যাসিটেট্‌ ১৭৭। লাইকার্‌ পোটাসী ৮৫০। পোটাসিয়াই আইয়োডাইডান্‌ ৬৪২। ওলিয়েট্‌ হাইড্রাজ্‌ ৬৩৭। কুইনাইন্‌ ২১২। গ্রালিসিলেট্‌ ২৪৪। সেনেগা ৭৭৯। ওলিয়াম্‌ টেরেবিব্বিনী ৩৮৩। অক্সিজেন্‌ ৩৭৫। ভেলিরিয়ান্‌ ৪০৪। জল ৮৮৮। স্যাসাফট্‌ডা ৩৯৮। রক্তমোক্ষণ ৪২৫।৪২৬। পুরাতন—স্যামোনী হাইড্রো-ক্লোরাস্‌ ৬১৮। ক্যাঙ্করাইডাস্‌ ৭৫৭। ফোটিন্‌ অয়িল্‌ ৭৩৪। পোটাসিয়াই আইয়োডাইডাম্‌ ৬৪২। সাল্‌ফ ৪০৩। ওলিয়াম্‌ মহা ১৮৭। ওলিয়াম্‌ টেরেবিব্বিনী ৩৮৪। ভেলিবিয়ান্‌ ৪০৪।

Porigo. পোরোগো।—লাইকার্‌ স্যামোনী স্যাসিটেট্‌ ৭৬১। অক্সেটাই নাইট্রাস্‌ ২৬৭। ক্যাল্‌ফ্‌ ক্রোরি-নেটো ৬১৩। লাইকার্‌ ক্রোরাই ৬১২। ক্রিয়েজোট্‌ ৭৭৪। ককুলাস্‌ ৪৭৬। হাইড্রাজ্‌ স্যামন্‌ ৬৩৭। ক্যালোমেল্‌ ৬৩২। করোসিভ্‌ সাল্‌বিলেট্‌ ৬৩৪। হাইড্রাজ্‌ নাইট্রেট্‌ ৬৪০। আইয়োডিন্‌ ৬৪৪। পিম্‌

লিকুইডা ৭৭৭। প্রাণাই য়াসিটাস্ ১৭৮। লাইকার
পোটাসী ৮৫০। প্রাণাই আইয়োডাইডান্ ১৮২। পোটাসী
কার্বনাস্ ৮৪৮। সাল্ফার ৬৫৮। সাল্ফিউরাস্ য়াসিড্
৬৬১। ট্যাবেকান্ ৫৪৮।

Prostatorrhoea. প্রোস্টেটোরিয়া।—টিং ফেরি পার-
ক্লোরাইড ৩০৪। হাইড্রাষ্টিস্ ২২৯। লাইকার প্রাণাই
সাব্‌য়্যাসিটেট্‌স্ ১৮৪।

Prostrate gland, Affections of. প্রোস্টেট্ গ্রন্থির
পাড়া।—কিউবেব্‌স্ ৩৩২। চাগেন্ টার্পেণ্টাইন্ ৩৮৭।
আইয়োডোফম্ ৬৫৫। টিং ফেরি পারক্লোরাইড্ ৩০৪।

Prurigo and Pruritis. প্ররাজগো ও প্ররাজিট্‌স্।—
লাইকার য়ামোনী ৩৬৯। আর্জেন্টাই নাইট্রাস্ ১৬৮।
ক্যাঙ্ক ৪৪০। হাইড্রোসিয়ানিক্ য়াসিড্ ৫৫৫।
করোসিভ্‌স্ সাব্লিমেট্‌স্ ৬৩৩। ওলিয়াম্ অলিভী ৮২৩।
আইয়োডোফম্ ৬৫৫। ক্লোরোফম্ ৫৬৪। কোকে-
য়িন্ ২২৪। আর্সেনিক্ ৫৯৮। প্রাণাই য়াসিটাস্ ১৭৮।
থ্রিসেরিন্ ৮১৭। জেনরাণ্ডি ৭৬৫। পিঙ্ক লিকুইডা
৭৭৭। লাইকার ক্লোরাই ৬১২। লাইকার প্রাণাই
সাব্‌য়্যাসিটেট্‌স্ ১৮০। লাইকার সোডী ক্লোরিনেটী
৬১৫। পোটাসী সাল্ফিউরেটী ৬৬০। বোরাক্স্ ৭৮৭।
ট্র্যাকিসেথ্রায়ী ৫৪৪। সাল্ফার ৬৫৮। সাল্ফিউরিক্
য়্যাসিড্ ৬৬১। (চক্ষুরোগ দেখ)।

Psoriasis. সোরায়েসিস্।—য়্যাসেটিক্ য়াসিড্ ৫০১।
য়্যারাহ্ ৮১১। য়্যারিষ্টল্ ৮৮৫। য়্যামোনী কার্বনাস্
৩৬৭। টাটার্‌ এমেটিক্ ৫১১। কার্বলিক্ য়্যাসিড্
৮০০। ক্রাইসেসেরোবিন্ ৮৬২। আর্সেনিক্ ৫৯৬। আর্সে-
নিয়াহ্ আইয়োডাইডান্ ৬০০। ক্যাস্টোরাইডান্ ৭৭৭।
চাকন্দ ৮৮৮। পাইরোগ্যালিক্ য়্যাসিড্ ১৫৫। গ্লিস-
জেরি ৭৭৪। ফেরি আর্সেনিয়াস্ ২৭৮। করোসিভ্‌স্
সাব্লিমেট্‌স্ ৬৩৩। ক্যালোমন্ ৬৩২। চাপ্‌মুন্ডা
৬৭৫। থ্রিসেরিন্ ৮১৭। হাইড্রাজাইরান্ আইয়োডাইডান্
ভিবিডি ৬৩৯। হাইড্রাজর্জ্ ওলিয়েট্‌স্ ৬৩৭। হাইড্রাজ্
অক্সাইডান্ ফ্লেভাম্ ৬৩৭। আইয়োডোফম্ ৬৫৫।
আইয়োডিন্ ৬৪৪। ওলিয়াম্ ক্যাডিনান্ ৮৬৭।
ওপিয়াম্ ৪৬২। ফফরাস্ ৩৭৭। পেপেইয়োডিন্ ২৩৭।
পিক্স্ লিকুইডা ৭৭৭। পোটাসী য়্যাসিটাস্ ৭৬৩।
পোটাসী সাল্ফিউরেটী ৬৬০। ফাইটলাকা ৬৯১।
আলিসিস্ ১৫০। থ্রিসেরিন্ ৮৬১। সাল্ফিউরাস্ য়্যাসিড্
৬৬৩। থাইমল্ ৮৭০। (চক্ষুরোগ দেখ)।

Puerperal Eclampsia. পিউয়ার্পিয়ারাল্ ইক্লেম্প্‌সিয়া।
—য়্যামোনী কার্বনাস্ ৩৬৭।

Puerperal Mania. পিউয়ার্পিয়ারাল্ ম্যানিয়া।—কপূর
৪৩৯। টাটার্‌ এমেটিক্ ৫১০।

Purpura. পাপিউরা।—য়্যাসিটাস্ ৫০১। টিং ফেরি

পারক্লোরাইড্ ৩০৫। আর্গট্ ৭৯৪। টার্পিন্ তৈল
৩৮৪।

Pyrosis. পাইরোসিস্।—য়্যালান্ ১৬৯। আর্জেন্টাই
অক্সাইডান্ ২৬৯। আর্জেন্টাই নাইট্রাস্ ২৬৪। বিস্-
মথাম্ য়্যালান্ ২৭২। ক্যাটিকিউ ১৪৪। সিবিয়ান্
২৭৮। অক্সার ৮৪৫। থ্রিসেরিন্ ৮১৮। সাল্ফিউরাস্
য়্যাসিড্ ৬৬২। হাইড্রোসিয়ানিক্ য়্যাসিড্ ৫৫৫।
কাইনো ১৫৯। বেঙ্গল্ কাইনো ১৬০। পলাশ
গর্দ ১৬০। নাইট্রিক্ য়্যাসিড্ ২৫৩। লবণ-দাবক
২৫১। নাস্‌ভমিকা ৪৮২। ফেরি ফফাস্ ২২৬।
Rachitis. রেকাইটিস্।—ক্যালসিয়াই ফফাস্ ৬৬৭।
ফেরি ফফাস্ ২২৭। আইয়োডোফম্ ৬৫৫। ওলিয়াম্
অলিভী ৮২৩। ওলিয়াম্ মর্গী ১৮৮। ফফরাস্ ৩৭৭।
সোডী ফফাস্ ৭২৫। ট্যানিক্ য়্যাসিড্ ১৫১। স্নান
৮৩।

Rectum and Anus, Prolapsus of. সরলায় ও গুহ-
নির্গমন।—য়্যালান্ ১৬৯। ১৭০। আমরুল ৮৮৩। ফেরি
সাল্ফাস্ ৩০০। গল্‌স্ ১৪৬। নাস্‌ভমিকা ৪৮৩।
ওলিয়াম্ রিসিনি ৭১৬। পাইপার্‌ নাইগ্রাম্ ৩৪১।
কোয়ার্কাস্ ১৬২। সাল্ফার ৬৫৭। ম্যাঙ্গনিন্ ৮৯৪।
ট্যানিক্ য়্যাসিড্ ১৫১। তাড়িত ৩৬৩। দুর্গকযুক্ত ক্রেন-
নির্গমন—ক্যাক্স্ ক্লোরিনেটী ৬১৩। পট্‌স্ পার্মাস্‌-
নাস্ ৮০৮। কার্বলিক্ য়্যাসিড্ ৮০১। লাইকার
সোডী ক্লোরিনেটী ৬১৫। ক্ষত—কার্বনিক্ য়্যাসিড্
গাস্ ৫৫৬। ক্লোরোফম্ ৫৬৪। হাইড্রাষ্টিস্ ২২৯।
পুরাতন প্রদাহ—ফফরাস্ ৩৭৭। বিবধ পাড়া—আই-
য়োডোফম্ ৬৫৪। সাল্ফার ৬৫৭। হাইড্রাষ্টিস্ ২২৯।
ওলিয়াম্ রিসিনি ৭১৬। অলিভ্‌ অয়িল্ ৮২২। কোকে-
য়িন্ ২২৫।

Rheumatic Gout. রিউমাটিক্ গাউট্‌।—য়্যাকো-
নাইট্ ৫১৯। আর্থিকা ৪২২। কল্‌চিকান্ ৬৭১।
থ্রিসেরিন্ ৮১৮। আইয়োডিন্ ৬৪২। পোটাসিয়াই
আইয়োডাইডান্ ৬৪৯। সোডিয়াই বেঞ্জোয়াস্ ৭৭২।
অয়িল্ অব্‌ ক্যাজুপাট্ ৩৩৮। স্ট্রাসিসিলেট্ অব্‌
কুইনাইন্ ২১৭।

Rheumatism. রিউমাটিজম্‌। বাত।—তকণ—
য়্যাকোনাইট্ ৫১৯। য্যাকোনাইটন ৫২৪। য্যামো-
নিয়াহ্ ব্রোমাইডান্ ৬০৩। য্যাপ্তোপোগাই ৩৩৮।
য়্যাপাথন ২৪৬। য্যাক্টিকেরিন্ ৮৭৪। ক্যাপ্সিকাম্
৩৭১। ফাইটলাকা ৬৯১। গ্যাদাল ৬৭৯। য্যাক্টি-
পাইরিন্ ৮৭৭। পাল্‌ভিস্ য্যাক্টিমোনিয়োল্‌স্ ৫২২।
বেলাডোনা ৪৩৬। বেন্‌জোইক্ য়্যাসিড্ ৭৭১। বাথ্
৮১১। ক্যাজুপাট্ অয়িল্ ৩৩৮। সাইট্রিক্ য়্যাসিড্
৫০২। ক্যানাবিস্ ইণ্ডিকা ৪৪৪। ক্লোর্যাল্ হাইড্রেট্

৫৬৮। ফিউলিন ২৭৭। সিমিসিফিউগা ৫০৫। জেল-
সিমিয়াম্ ৫৭৬। সাকাস্ লিমোনিগ্ ৫০৫। কল্ চিকাম্
৬৭২। গোয়েকান্ ৬৭৪। ডিজিটেলিস ৫০৫। ফেরি
পারজাইডান্ হাইড্রোটান্ ২৯৫। হাইড্রোসিয়ানিক্
য়ানিড্ ৫২২। হাইয়োদোয়েমাস্ ৪৪৭। জেবরাণ্ডি
৭৬৫। কেইরিন্ ৮৭৮। কোটো ১৬৭। প্রিসেরিন্
৮১৮। আইয়োডিন্ ৬৪৫। ম্যাগ্নিসিয়া ৭০২। নিম
১৯৬। ফেনাসেটিন্ ৮৭৮। ওপিয়াম্ ৪৬১। প্যারাল্-
ডিহিড্ ৫৭৯। পোটাসী য়ানিটাস্ ৭৪২। পডফিলাম্
৭১২। লাইকার্ পোটাসী ৮৫০। পোটাসিয়াই বোমাই-
ডাম্ ৬০৬। পোটাসী নাইট্রাস্ ৫১৫। পট্ পারম্যাঙ্ক্
৮৮৮। ফফরাস্ ৩৭৭। পুলটিশ্ ৮৫। পোটাসী
বাইকার্ভ্ ৮৪৭। কুইনাইন ২১৩। কুইনাইন স্তালি-
সিলেট্ ২১৭। স্তালিসিলিক্ য়ানিড্ ২৪৩। স্তালি-
সিলেটিন্ ২৪০। স্তালিন্ ২৪৪। সোডিয়াই বেনজোয়াস্
৭৭২। সোডী বাইকাননাস্ ৮৫০। সাল্ফা ৬৫৮।
সাল্ফোঅ্যাল্ ৫৮১। স্ট্র্যামোনিয়াম্ ৪৭৬। সাল্ফিউরাস্
য়ানিড্ ৬৬২। তিরাক্টান্ য়াল্ফান্ ৫২১। তিরাক্টান্
ভিরিডি ৫৫০। দ্রু ৮৮৮। চিত্রা ৮৮৮। পুবাশন—
য়াকোনাইট্ ৫১৯। য়ামোনিয়াই আইয়োডাইডান্ ৬৪৭।
য়ামোনী ফফরাস্ ৭৪১। য়ামোনী লাইকার্ ৩৬৮।
আর্মোরেনিয়া ৭৪৪। আর্সেনিক ৫০৩। ক্যালোত্রপিস্
৬৮০। ক্যাজুপাট্ ৩৩৯। ক্যাফ্র ৪৪০। চিমাফাইলা
১৪৫। চালমুগ্গা ৬৭২। সিমিসিফিউগা ৫২৫। কোনি-
য়াম্ ৫৭৩। ওলিয়াম্ ক্রোটানস্ ৭৩৪। ডাল্ কামারী
৬৭৩। মেজিরিয়াম্ ৬৭৭। ক্যাস্টারাইডিন্ ৭২৭।
প্রিসেরিন্ ৮১৮। গোয়েকান্ ৬৭৪। হাইড্রোকোটাই-
ল্ এনিয়াটিকা ৬৭৬। আইয়োডিন্ ৬৩৩।
মেক্সল্ ৮৬৫। মাইরিষ্টিকা ৩৩৭। মুডার বাক্ ৬৮০।
ওলিয়াম্ মহাযী ১৮৮। ওলিয়াম্ স্তাডেলিস্ ৬৮১।
ওলিয়াম্ পাইনাই নিল্ভেস্ট্রিস্ ৩০৮। পিক্ বার্গাণ্ডিকা
৭৭৮। পাইনোকার্পিগ্ ৭৬২। ফফরাস্ ৩৭৭। পোটাসী
সাল্ফিউরেটো ৬৬০। পোটাসিয়াই আইয়োডাইডান্
৬৪৯। পোটাসী নাইট্রাস্ ৫১৫। স্ত্রাভাডিল ৫৪১।
সার্পেটেলি ২৫৮। সার্সাপারিলা ৬৭৮। সালফান্ ৬৫৮।
অক্স্ গল্ ৭৮৫। ট্যাকেকাম্ ৫৩৮। অক্সেটান্
য়ানিডাই সাল্ফিউরিনাই ২৬১। ওলিয়াম্ টেরেবিন্থিনী
৩৮৪। তিরাক্টা ৫৪৩। তিরাক্টান্ ভিরিডি ৫২০।
টাইনস্পোরা ২৪৯। ইলেক্ট্রিসিট ৩৩১। ৩৫৪। ইস্ত্রজ্
৭৯৮। কটোরি ৭৯৭। উগ্র জল ৩৬৭। ত্রিষ্টান্ ৮৫। হট্
এয়ান্ বাপ্ ৮৪। কোল্ড বাপ্ ৮১।

Ring-Worm. দ্রু।—য়্যারিষ্টল্ ৮৮৫। লাইকার্
য়ামোনী ৩৩৯। বিন্ মাথান্ য়াল্ফান্ ২৭৩। বাল্ফান্
অব্ পিক্ ৭৬৯। য়াসেটিক্ য়ানিড্ ৫০১। কক্যুলান্

৪৭৮। চাকন্দ ৮৮৮। কুপ্রাই সাল্ফাস্ ২৮১। কুপ্রাই
ওলিয়াম্ ২৮১। ক্রাইসেরোবিন্ ৮৬২। কার্বলিক্
য়ানিড্ ৮০২। তুলসী ৭৭৫। হাইড্রাজিরাই অগ্নাইডান্
ফ্রেভাম্ ৬৩৭। পেপেইয়োটিন্ ২৩৭। কেরোসফম্
৫৬৫। ক্রিয়েজোট্ ৭৭৪। ওলিয়েট্ হাইড্রাজ্ ৬৩৭।
সাল্ফা ৬৫৮। গল্ফ ১৪৬। আইয়োডিন্ ৬৪৩।
থাইমল্ ৮৭০। জিনাই সাল্ফাস্ ৩১৩। সোডিয়াই
হাইপোসাল্ফিস্ ৬৬৫। সাল্ফিউরাস্ য়ানিড্ ৬৬১।
(চন্দ্রবোগ দেখ)।

Roseola. রোজিয়োলা।—য়্যামোনী কার্বনাস্ ৩৬৭।

Rubeola. রুবিয়োলা।—য়্যাসিটেনিলাইড্ ৮৭৪।
য়্যামোনী কার্বনাস্ ৩৬৭। য়াল্ফোহল্ ৪১৭। কুইনাইন
২১৩। লাইকার্ য়ামোনী ৩৬৮। ফফরাস্ ৩৭৭। উগ্র
জল ৩৬৭। বাপ্ ৮১। লার্ড্ ৮৩২।

Rupia. রুপিয়া।—য়্যালান্ ১৭২। কার্বলিক্ য়ানিড্
৮০২। রেবদিন্ ৮৬৭। হাইড্রাজ্ আইয়োডাইডান্
ভিরিডি ৬৩৯। হাইড্রাজ্ অগ্নাইডান্ রুবান্ ৬৩৯।
(চন্দ্রবোগ দেখ)।

Salivation. লালনিঃসরণাধিকা।—য়্যালান্ ১৭০।
আক্রেটাই নাইট্রাস্ ২৬৭। বেলোডোনা ৪৩০। ক্যাক্স
ক্রোরিনেটা ৬১৩। ক্যাটকিউ ১৪৪। আইয়োডিন্ ৬৪৪।
প্লাসাই য়ানিটাস্ ১৭৮। লাইকার্ প্লাসাই সাব্ য়ানিটেটস্
১৮০। পোটাসী ক্রোরাস্ ৬২১। পোরাক্স ৭৮৭।
লাইকার্ সোডী ক্রোরিনেটা ৬১৫। য়ানিডান্ সাল্ফিউ-
রিকাম্ ডাইলিউটান্ ২৬১। সাল্ফা ৬৫৮। য়ানি-
ডান্ ট্যানিকাম্ ১২০। নাইট্রক্ য়ানিড্ ২৫৪।

Sarcina Ventriculi. সার্মিনা ভেন্ট্রিকিউলাই।—সোডী
হাইপোসাল্ফিস্ ৬৬৬। সোডী সাল্ফিস্ ৬৬৪। বোরগে-
প্রিসেরাইড্ ৮৬২।

Scabies. স্কেবিজ্। পাঁচড়া।—য়্যাস্কেমিডিস্ ১৯৪।
ক্যাক্স ক্রোরিনেটা ৬১৩। বাল্ফান্ অব্ পিক্ ৭৬৯।
কার্বলিক্ য়ানিড্ ৮০২। কোপেলা ৭৪৮। লাইকার্
ক্রোরাই ৬১৩। ক্রিয়েজোট্ ৭৭৪। চাকন্দ ৮৮৮। হাই-
ড্রাজ্ য়ামনন্ ৬৩৭। কেরোসিভ্ সাব্ লিয়েট্ ৬৩৪।
অক্সল্ ৮৯৭। ওলিয়াম্ য়ালিভা ৮২৩। ওলিয়েট্
হাইড্রাজ্ ৬৩৭। নিম ১৯৬। পোটাসী সাল্ফিউ-
রেটা ৬৬০। পোটাসিয়াই আইয়োডাইডান্ ৬৫০। সেপো
৮৫১। সাল্ফিউরাস্ য়ানিড্ ৬৬২। সাল্ফা ৬৫৮।
স্ট্র্যাকসেগ্রায়ী ৫৪৪। স্ট্রোবাক্স ৭৮০। অটেলাম
৩৮০। ট্যাকেকাম্ ৫৪৮। তিরাক্টান্ য়াল্ফান্ ৫৫১।
চন্দনের তৈল ৩৩১।

Scarlatina. স্কার্লেটিনা। আরক্ত জ্বর।—য়্যাদেপ্স্
৮৩২। য়্যাক্টিকেরিন্ ৮৭৪। য়্যাক্টিপাইরিন্ ৮৭৬। বাপ্
৮১। রেবদিন্ ৮৬৭। য়্যামোনী বেনজোয়াস্ ৭৪০।

গ্যামোনি কার্বনাস্ ৩৬৬। বেলোডোনা ৪৩৯। ক্যাল্‌ক্‌স্ সাল্‌ফিউরেট্ ৬৬৯। ক্যাল্পিকার্ম ৩৭১। ক্রোয়াল্‌ হাইড্রেট্ ৫৬৮। কোপেসা ৭৪৮। ডিজিটেলিস্ ৫৩২। লাইকার্‌ ক্রোরাই ৬১২। টিং ফেরি পান্থ্রোরাইড্ ৩০৫। ফফাস্ ৩৭৭। পোটাসী ক্রোরাস্ ৬২০। পট্‌ পান্থ্রাঙ্ক্ ৮০৯। কুইনাইন্ ২১২। স্যালিসিলেট্ ২৪৪। সোডিয়াই ক্রোরাইডাম্ ৬১৭। লাইকার্‌ সোডী ক্রোরিনেটী ৬১৪। ম্যাগ্নিসিয়াই সাল্‌কিস্ ৬৬৪। সাল্‌ফিউরাস্‌ গ্যাসিড্ ৬৬২। সোডিয়াই বেঞ্জোয়াস্ ৭৭২। ওলিয়ান্‌ মড্‌রী ১৮৮।

Sciatica. সায়েটিকা।—গ্যাক্টিয়া ৫২৫। গ্যাগাথিন্ ২৪৬। গ্যাসিটেনিলাইড্ ৮৭৪। বেলোডোনা ৪৩৬। ক্রোরোফন্ ৫৬৫। নিমিনিকিউগা ৫০৫। ক্যাস্থাবাইডিস্ ৭৫৭। সিরোনিডাইল ২১৯। মেথুল্ ৮৬৪। মফিয়া ৪৬৭। পোটাসিয়াই আইয়োডাইডাম্ ৬০০। অসমিক্‌ গ্যাসিড্ ৮৮১। ওলিয়ান্‌ টেরেবিন্থিনী ৩৮৫। গ্যাব্রাই ৮১১। ফাইটলাকা ৬৯১। ভিরাটাম্‌ ভিরিডি ৫৫০। ড্রাই কাপিঙ্গ্ ৪৯৬। ইলেক্‌ট্রিসিট্ ৩৬৪। অলিঃ ফোটিনিস্ ৭৩১। পুল্‌টিশ্ ৮৫। স্যালল্ ২৪৬। (স্নানুল দেখ)।

Scrofula. স্ক্রুফিউলা।—আর্জেন্টাই ক্রোরাইডাম্ ৩৭০। বেরিয়াই ক্রোরাইডাম্ ৬১৫। বোমিন্ ৬০১। ক্যাল্‌সিয়াই ক্রোরাইডাম্ ৬১৪। লাইকার্‌ ক্যাল্‌সিস্ ৮৪১। ক্যাল্‌ক্‌স্ ক্রোরিনেটী ৬১৩। থর্ ৮৮৬। ক্যাল্‌সিয়াই ফফাস্ ৬৬৭। ক্ষেতপাশড়া ২২৭। ক্যাল্‌সিয়াই হাইপোকফিস্ ৬৬৮। চাল্‌মুগ্‌রা ৬৭৫। চিনাফাইলা ১৪৫। কোনিয়াম্ ৫৭৩। এম্মাল্‌জিন্ ৮৯০। ফিরাম্ ২৮৪। ফেরি এট্‌ গ্যামোনিয়ো-সাইট্রাস্ ২৮৯। ফেরি ব্রোমাইডাম্ ৩০৮। ফেরি আইয়োডাইডাম্ ২৯২। ফেরি ফফাস্ ২৯৭। আইয়োডোফন্ ৬৫৫। আইয়োডিন্ ৬৪৩। আইয়োডাইড্‌ অন্‌ গ্যামোনিয়াম্ ৬৪৭। মন্ট্‌ লিকার্ ৪২০। মেজিরিয়ন্ ৬৭৭। ওলিয়ান্‌ পাইনাই সিল্‌ভেস্ট্রিস্ ৩৮৮। ওলিয়াম্‌ মড্‌রী ১৮৬। ওলিয়ান্‌ অলিভী ৮২০। কোয়াকাস্ ১৬২। ফফরিক্‌ গ্যাসিড্ ২৫৭। প্রাথাই আইয়োডাইডাম্ ১৮২। লাইকার্‌ পোটাসী ৮৫০। পোটাসিয়াই ব্রোমাইডাম্ ৬০৭। পোটাসিয়াই আইয়োডাইডাম্ ৬৪৯। কুইনাইন্ ২১২। সোডিয়াই ক্রোরাইডাম্ ৬১৭। স্টিলিজিয়া ৯০১। সার্সাপ্যারিলা ৬৭৮। লাইকার্‌ সোডী ক্রোরিনেটী ৬১৫। স্যাল্‌কোহল্ ৪২০। তড়িত ৩৬৪।

Scrotum, Pruritis of. স্ক্রোটাম্‌, প্রাইটিস্‌ অব্‌। মুক্ষ-কণ্ঠন।—বেঞ্জোইন্ ৭৭০। ক্রোরোকর্ম্ ৫৬৪। সাকাস্‌ লিমোনিস্ ৫০৫। কেরোসিন্‌ সাল্‌বলিমেন্ট্ ৬৩৪। লাইকার্‌ প্রাথাই সাবগ্যাসিটেটিস্ ১৮০। ওলিয়ান্‌ অলিভী ৮২২। বোরাক্ ৭৮৭। (প্রাইটিস্‌ দেখ)।

Scurvy. স্কর্ভি।—সাইট্রিক্‌ গ্যাসিড্ ৫০০। সাকাস্‌ অর্যান্‌শিয়াই ৩২৫। আমলকী ৬৯৭। সাকাস্‌ লিমোনিস্ ৫০৫। ফিবাম্ ২৮৫। পোটাসী কার্বনাস্ ৮৪৮। লাইকার্‌ পোটাসী ৮৫০। পোটাসী ক্রোরাস্ ৬২০। পোটাসী নাইট্রাস্ ৫১৫। কুইনাইন্ ২১২।

Sea-sickness. সী-সিকনেস্‌।—গ্যামিল্‌ নাইট্রাস্ ৩৯২। ক্রোয়াল্‌ হাইড্রেট্ ৫৭০। পোটাসী গ্যাসিটাস্ ৭৪২। রেসর্গিন্ ৮৬৭। কোকেয়িন্ ২২৫। নাইট্রোমিসেরিন্ ৩৯৪। ইউকেলিপ্টাস্‌ গাম্ ১৫৫।

Seminal discharge, Involuntary and Nocturnal. অনৈচ্ছিক ও নিশিযোগে বীৰ্য-পতন।—বেলোডোনা ৪৩০। গোস্কুর ৭৫০। ক্যাস্থাবাইডিস্ ৭৫৬। পোটাসিয়াই ব্রোমাইডাম্ ৬০৮। ল্যাপ্পলিন্ ২৩২।

Serpents Venomous, etc., Bites of. বিষালু সর্পাদি দংশন।—আপাঙ্গ ৮৮৪। লাইকার্‌ গ্যামোনি ৩৬৯। স্যাল্‌কোহল্ ৪১৮। আয়্যাপান ৮৮৭। গ্যামোনি কার্বনাস্ ৩৬৭। আসেনিক্ ৫০৮। সিড্রন্ ২০০। আর্জেন্টাই নাইট্রাস্ ২৬৮। ইপেকাকুয়ান ৬৮৯। লাইকার্‌ ক্রোরাই ৬১২। নাইট্রিক্‌ গ্যাসিড্ ২৫৪। ওলিয়ান্‌ অলিভী ৮২০। সাল্‌ফিউরিক্‌ গ্যাসিড্ ২৬১। সার্পেটেরিয়া ২৪৮। স্ট্রিক্‌নাইন্ ৫৮২। কাপিঙ্গ্ ৪৯৬। পট্‌ পান্থ্রাঙ্ক্ ৮০৯। কটারি ৭৯৮। মুক্তধূরি ৭৬৭।

Short Sightedness. নিকটদৃষ্টি।—টিং জিজিবারিস্ ৩৪৪। পাইপাব্‌ নাইগ্রাম্ ৩৩১। (চক্ষুরোগ দেখ)।

Silver Nitrate, Poisoning by. নাইট্রেট্‌ অব্‌ সিল্‌ভার্‌ দ্বারা বিষাক্ত হওন—২৬৩। শর্করা ৮২৪। আইয়োডিন্ ৬৪৪। ক্রোরাইড্‌ অব্‌ সোডিয়াম্ ৬১৭। দাগ—ফেরো-সায়োনাইড্‌ অব্‌ পোটাসিয়াম্ ৫৫২।

Sinus. সাইনাস্‌। নালী।—কার্বলিক্‌ গ্যাসিড্ ৮০২। আইয়োডোফন্ ৬৫৪। গাটাপাটা ৮৩৬। টাপিন্‌ তৈল ৩৮৫।

Skin-Diseases. চর্মরোগ।—বোরিক্‌ গ্যাসিড্ ৮৬১। লাইকার্‌ গ্যামোনি গ্যাসিটেটিস্ ৭৬১। গ্যামন্‌ কার্ব্‌ ৩৬৭। গ্যারিষ্টল্ ৮২২। টাটাব্‌ এমেন্টক্ ৫১১। পাল্‌ভিস্‌ গ্যাক্টিমোনিয়োলিস্ ৫১২। আর্জেন্টাই নাইট্রাস্ ২৬৭। আসেনিক্ ৫০৬। আসেনিয়াই আইয়োডাইডাম্ ৬০০। লাইকার্‌ আসেনিয়াই এট্‌ হাইড্রোজেনাম্‌ আইয়োডাইডাম্ ৬০০। বিদ্‌ম্যাম্‌ স্যাল্‌বাম্ ২৭৩। ক্যাড্মিয়াই আইয়োডাইডাম্ ২৭৭। ক্ষেতপাশড়া ২২৭। ক্যাল্‌ক্‌ ক্রোরিনেটী ৬১৩। ক্যাল্‌সিস্‌ কার্বনাস্ ৮৪০। ফাইটলাকা ৬৯১। ক্যাল্‌সিয়াই ক্রোরাইডাম্ ৬১৪। কালজীরা ৮৯৯। ক্রাইসেরোবিন্ ৮৬২। ক্যাফর ৪৩৯। ক্যাস্থাবাইডিস্ ৭৫৭। কার্বলিক্‌ গ্যাসিড্ ৮০১। কুপ্রাই সাল্‌ফাস্ ২৮১। লাইকার্‌ ক্রোরাই ৬১২। লাইকার্‌ ক্যাল্‌

সিস্ ৮৪১। লাইকার্ সোডী ক্লোরিনেট ৬১৫। চাল্ মুগ্গ ৬৭৫। কোনায়াম্ ৫৭৩। কলোডিয়ন্ ৮৩৪। ক্রিয়েজোট ৭৭৪। কক্‌লাস্ ৪৭৮। ডাল্‌কামার ৬৭৩। ফেরি আর্সেনিয়াস্ ২৮৭। ক্যালোমিলাস্ ২৩২। গ্লিসেরিন্ ৮১৭। হাইড্রোজাইরাম্ অগ্নাইডাম্ রত্নাম্ ৬২৯। কেরোসিন্ সাল্‌লিমেট্ ৬৩৪। হাইড্রাজ্ঃ য়ামন্ ৬৩৭। হাইড্রাজ্ঃ আইয়োডাইডাম্ ভিরিডি ৬৩৯। হাইড্রাজ্ঃ নাইট্রেটস্ ৬৪১। হাইড্রোকোটাইল্ এসিয়াটিকা ৬৭৬। হাইড্রোসিয়ানিক্ য়াসিড্ ৫৫৫। আইয়োডোফর্ম্ ৬৫৫। আইয়োডিন্ ৬৪৩। জেবরাণ্ডি ৭৬৫। ইনিউলা ৮৯১। ম্যাগ্নিসিয়া ৭০১। মেজিরিয়ন্ ৬৭৭। ওলিয়াম্ ক্যাডিমাম্ ৮৬৭। ওলিয়াম্ মহা ১৮৬। ১৮৮। ওলিয়েট্ঃ হাইড্রাজ্ঃ ৬৩৬। নাইট্রিক্ য়াসিড্ ২৫৪। নাইট্রোহাইড্রোক্লোরিক্ য়াসিড্ ২৫৫। ওলিয়াম্ অলিভী ৮২৩। ওপিয়াম্ ৪৬২। পেপেইয়েটিন্ ২৩৭। ফফরাস্ ৩৭৭। পিকস্ লিকুইডা ৭৭৭। প্রাধাই য়াসিটাস্ ১৭৮। লাইকার্ প্রাধাই সাল্‌য়্যাসিটেটস্ ১৭৯। ওলিয়াম্ পাইনাই সিল্‌ভেস্ট্রিস্ ৩৮৮। আক্স্ঃ গ্লিসেরিনাই প্রাধাই সাল্‌য়্যাসিটেটস্ ১৭৯। পাইরোগ্যালিক্ য়াসিড্ ১৫৪। ১৫৫। প্রাধাই আইয়োডাইডাম্ ১৮২। প্রাধাই নাইট্রাস্ ১৮৩। চিতা ৮৯৮। পাইপাব্ নাইগ্রাম্ ৩৩১। পোটাসী য়াসিটাস্ ৭৪৩। পোটাসিয়াই ব্রোমাইডাম্ ৬০৮। পাইকটক্সিন্ ৪৭৮। পোটাসী সাল্‌ফিউরেট ৬৬০। পোটাসিয়াই ফেরোসায়েনাইডাম্ ৫৫২। পোটাসিয়াই আইয়োডাইডাম্ ৬৪৯। ৬৫০। লাইকার্ পোটাসী ৮৫০। স্ত্রলিসিস্ ২৪০। সোপ্ ৮২১। সাসপ্যারিলা ৬৭৮। সোডিয়াই বাইকার্বনাস্ ৮২৩। বোরাক্স্ ৭৮৭। সোডী হাইপোসাল্‌ফিস্ ৬৬২। সোডী সাল্‌ফিস্ ৬৬৪। থেচলন্দ ৩৮০। ষ্ট্রাক্সেসগায়ী ৫৪৪। ষ্টার্চ্ ৮১৪। ষ্ট্যানাই ক্রোরাইডাম্ ৩১০। সাল্‌ফাব্ ৬৫৮। সাল্‌ফিউরাস্ য়াসিড্ ৬৬২। সাল্‌ফিউরেট্ঃ য়াসিটমিন ৫১৩। সাল্‌ফিউরিক্ আইয়োডাইডাম্ ৬৩৩। সাল্‌ফিউরিক্ য়াসিড্ ৩৬১। হরীতকী ৭০০। টেবাকো ৫৪৮। থাইনল্ ৮৭০। ট্যানিক্ য়াসিড্ ১৫৩। তাদিত ৩৬৩। ট্যারাক্সাকাম্ ৭৮৩। ভিরাটাম্ য়াল্‌বাম্ ৫৫১। ওলিয়েটাম্ জিন্সাই ৩১২। জিন্সাই অগ্নাইডাম্ ৩১৮। জিন্সাই সাল্‌ফাস্ ৩১৩। উষ্ণ স্থান ৮৩। শৈত্য ৪৯৭। উষ্ণ বায়ু স্থান ৮৪।

Sleeplessness. অনিদ্রা।—সুৱা ৪১৮। হিউমিউলাস্ ল্যাপুলাস্ ৩৩২। ক্রোয়াল্ হাইড্রেট্ ৬৬৮। প্যারাল্‌ডিহিড্ ৫৭৯। ক্যানবিস্ ইণ্ডিকা ৪৪৪। ডিউবইসিনী সাল্‌ফাস্ ৮৮৯। হেনবেন্ ৪৪৭। হাইড্রোব্রোমিক্ য়াসিড্ ৬১১। কোডেয়িনা ৪৭৩। ক্রোটন ক্রোয়াল্ ৫৭৯। ল্যাক্টিক্ ৫৭৭। ওপিয়াম্ ৪৫৫। ৪৫৭।

পোটাসিয়াই ব্রোমাইডাম্ ৬০৬। ৬০৭। স্পিরিটাস্ ঈথারিস্ কম্পোজিটাস্ ৪১০। সাল্‌ফোয়াল্ ৫৮০। সোডিয়াই ব্রোমাইডাম্ ৬০৪। মফিয়া ৪৬৮। ইউরেন্থেন্ ৯০২।

Spasmodic Affections. আক্ষেপগুক্ত পীড়া। য়াস্ট্রেমিডিস্ ১৯৪। বাথ্ ৮৩। উষ্ণ স্থান ৮৩৩। ৮৩৭। বলকারক ঔষধ ১১৩। চন্দ্রপ্রদাহক ১২৭। য়াব্‌সিষ্টিয়াম্ ১৯২। সিরিয়াম্ ২৭৮। ফেরি পারক্সাইড্ঃ ২৯৫। কক্‌লাস্ ৪৭৮। ককাস্ ৩২১। পিপারুমিট্ ৩৩২। তাদিত ৩৬৪। ওলিয়াম্ টেরেবিন্থিনী ৩৮৫। য়ামিল্ নাইট্রিস্ ৩৩৩। নাইট্রোগ্লিসেরিন্ ৩৯৪। হিঙ্গু ৩৯৭। সাখাল্ ৪০৩। ভেলিরিয়ান্ ৪০৪। কাষ্ট্র ৪০৬। মস্তাস্ ৪০৬। ঈথার্ ৪০৯। স্পিরিটাস্ ঈথারিস্ কম্পোজিটাস্ ৪১০। বেলাডোনা ৪২৮। ক্যাফর ৮৩৯। জল ৪৮৮। রক্তমোক্ষণ ৪৯৫। শৈত্য ৪৯৮। ক্রোরোফর্ম্ ৫৬৩। ক্রোয়াল্ হাইড্রেট্ ৫৬৮। পট্ঃ ব্রোম্ঃ ৬০৫। ৬০৭। আক্ষেপনিবারক ঔষধ ১১৭।

Spermatorrhoea. স্পার্মেটোরিয়া।—আর্জেণ্টাই নাইট্রাস্ ২৬৬। বেলাডোনা ৪৩০। ক্যালগিয়াই হাইপোসাল্‌ফিস্ ৬৬৮। ক্যাফরাইডিস্ ৭৫৬। ক্যাফর ৪৪০। কোনিয়াম্ ৫৭৩। কিউবেব্ ৩৩২। ডেমিয়ানা ৮৮৮। হাইড্রাসিস্ ২২৯। ডিজিটেলাইন ৫৩৬। ডিজিটেলিস্ ৫৩৫। ফিরাম্ ২৮৪। ২৮৫। ল্যাপুলিন্ ২৩২। নাস্ত্রমিক ৪৮৩। ফফরাস্ ৩৭৭। পোটাসিয়াই ব্রোমাইডাম্ ৬০৮। কুইনাইন ২১৫। সিকেলি কণ্ঠিয়েটাম্ ৭৯৩। স্থান ৮৩। কামনাশক ঔষধ ১৪০। জিন্সাই অগ্নাইডাম্ ৩১৮।

Spleen, Enlargement of. প্রীহা-বিসর্জন।—য়ামোনী ক্রোরাইডাম্ ৬১৯। বাবাবিন্ ১৯৭। ফিরাম্ ২৮৪। ফিরাম্ রিডাক্টাম্ ১৮৭। পেপেইয়েটিন্ ২৩৭। ফেরি আইয়োডাইডাম্ ৬০৩। পুননবা ৭৪৫। পিপুল ৩৪১। ফেরি সাল্‌ফাস্ ৩০০। লাইকার্ ফেরি পাব্‌নাইট্রেটস্ ৩৬। হরীতকা ৭০০। কোনিয়াম্ ৫৭৩। আইয়োডিন্ ৬৩৩। নাটিক্ য়াসিড্ ২৫৩। বিন্দাল ৮৯৪। প্রাধাই আইয়োডাইডাম্ ১৮২। হাইড্রোজাইরাম্ আইয়োডাইডাম্ রত্নাম্ ৬৩৭। পোটাসী য়াসিটাস্ ৭৪৩। পোটাসিয়াই ব্রোমাইডাম্ ৬০৭। পোটাসিয়াই আইয়োডাইডাম্ ৬৫০। কুইনাইন ২১২। দারুহরিদ্রা ১৯৭।

Sprains. স্প্রেন্স্। কোন স্থান মচ্‌কাইয়া যাওন।—য়াল্‌কোহল্ ৪১৮। য়াকোনাইট্ ৫২২। য়ামোনী হাইড্রোক্লোরাস্ ৬১৯। অর্গিকা ৪২৩। ওলিয়াম্ ক্যাফ্‌পাটা ৩৩৯। গ্লিসেরিন্ ৮১৮। ক্যালেন্ডিউলা ১৬৬। অঙ্গুল ৭৮৫। লাইকার্ প্রাধাই সাল্‌য়্যাসিটেটস্ ১৭৯। আক্স্ঃ গ্লিসেরিনাই প্রাধাই সাল্‌য়্যাসিটেটস্ ১৭৮। গাব ১৪৫।

Stomach, Diseases of. পাকশয়ের পীড়া।—গ্যালাম্ ১৬৯। ইনফ্লুইন্স ১৮৭। গ্যাস্ট্রোমাইটিস ১১২। অর্জেন্টাইনাইটিস ২৬৪। বেল্যাডোনা ৪২৯। ঔষধ ৪০৯। অসেনিক ৫৯৪। বিস্মাখাম্ গ্যালবাম্ ২৭২। হাইড্রোক্লোরিক্ গ্যাসিড্ ২৫০। ২৫১। ফেরি সাল্ফাস্ ৩০০। লাইকার্ ফেরি ডায়েলিসেটাস্ ৩০৬। সিরিয়াম্ ২৭৮। ক্যালেনবিস্ ৪৪৪। ওলিয়াম্ গ্রাউপোগাই ৩৩৮। ইপেকাকুয়ানা ৬৮৮। ৬৮৯। কার্বলিক্ গ্যাসিড্ ৮০১। পোটাসী সাল্ফিউরেট ৬৬০। দুগ্ধ ৮২৮। মক্ষাস্ ৪০৭। ওপিয়াম্ ৪৫৮। ৪৫৯। প্রাখাই গ্যানিটাস্ ১৭৭। ট্যানিন্ ১৫১। উক্সান ৩৪৭। আইয়োডোফম্ ৬৫৫। কোটো বার্ক ১৬৭। হাইড্রাষ্টিস্ ২২৯। মেথ্রী পিপারিটি ৩৩৫। গ্যারোম্যাটিস্ ১১৪। গ্যালিক্ গ্যাসিড্ ১৪৮।

Strychnia, Poisoning by. স্ট্রিকনিয়া দ্বারা বিষাক্ত হওন।—৪৩৭। ঔষধ ৪০৯। কার্বো গ্যানিমেলিস্ ৮৪৫। ক্রোয়াল্ হাইড্রাস্ ৫৬৯। পটুঃ পারম্যাঙ্গঃ ৮০৯। ট্যানিন্ ১৫২। ক্রোরোকম্ ৫৬৪। ইউরেথেন্ ৯০২। মিথিল্যাল্ ৮০৬।

Sunstroke. সানষ্ট্রোক্। সর্দিগণ্ডি।—কটনাইন্ ১১২। গ্যাপোমফাইনী হাইড্রোক্লোরিকাস্ ৪৭২। গ্যাপিটাইরিন্ ৮৭৬।

Sycosis. সাইকোসিস্।—ক্যালকন ব্রোরিনেট ৬১৩। অসেনিক ৫৯৮। ওলিয়েট্ হাইড্রাজ্ ৬৩৭। হাইড্রাজিরাই অক্সাইডান্ ক্লেভান্ ৬৩৭। ওলিয়াম্ মহয়ী ১৮৬। (চর্মরোগ দেখ)।

Syphilis. সিফিলিস্। উপদংশ।—আদ্য—ফেরি সাল্ফাস্ ৩০০। স্বর্ণ ৮৮৬। হাইড্রাজাইডাম্ ৬২৫। হাইড্রাজ্ কাম্ ক্রিট ৬২৮। হাইড্রাজ্ আইয়োডাইডাম্ ভিরিডি ৬৩৯। হাইড্রাজিরাই অক্সাইডান্ ক্লেভান্ ৬৩৭। ওলিয়েট্ হাইড্রাজ্ ৬৩৭। আইয়োডোফম্ ৬৫৫। আইয়োডিন্ ৬৪৪। মেজিরিয়ন্ ৬৭৭। ওলিয়াম্ মহয়ী ১৮৬। মুডাব বার্ক ৬৮০। নাইট্রিক্ গ্যাসিড্ ২৫৩। পোটাসী কক্টকা ৮০৭। পোটাসিয়াই আইয়োডাইডাম্ ৬৪৯। সাসাপ্যারিলা ৬৭৭। হেমিডেমাস্ ৬৭৫। চাকন্দ ৮০৮। দেহক ও গোণ—আজোলাই ক্রোরাইডাম্ ২৭০। ক্যালোড্রাপস্ ৬৮০। মেজিরিয়ন্ ৬৭৭। ক্ষেত-পান্ডা ২২৭। ফেরি আইয়োডাইডাম্ ২৫৩। গোডেকাম্ ৬৭৪। হেমিডেমাস্ ৬৭৫। হাইড্রাজিরাই ৬২৫। কেরোনিভ্ সাল্ফাসিড্ ৬৩৬। ফিউবোরিয়া পাভিফ্লোরা ২২৭। হাইড্রাজ্ আইয়োডাইডাম্ ক্রব্রাম্ ৬৩৮। হাইড্রাজ্ আইয়োডাইডাম্ ভিরিডি ৬৩৯। হাইড্রোকোটাইল্ এমিগাটিকা ৬৭৬। আইয়োডিন্ ৬৪৪। জেবরাণ্ডি ৭৬৬। লাইকার্ অসেনিসাই এট্ হাইড্রাজিরাই আইয়োডাইডাম্ ৬০০। ওলিয়েট্ হাইড্রাজ্ ৬৩৭।

চিটা ৮২৮। নাইট্রিক্ গ্যাসিড্ ২৫৩। নাইট্রো-হাইড্রোক্লোরিক্ গ্যাসিড্ ২৫৬। পডকিলিন্ ৭১২। লাইকার্ পোটাসী ৮৫০। পোটাসিয়াই আইয়োডাইডাম্ ৬৪৯। পোটাসী ক্রোরাস্ ৬২০। টিলিজিয়া ৯০১। সার্সাপ্যারিলা ৬৭৭। সাসাক্রাস্ ৬৭৯। সাল্ফিউরেট্ গ্যাপিট-মনি ৫১৩। টাইনম্পোরা ২৪৯। ফাইটলাক ৬৯১। পাটরোগ্যালিক্ গ্যাসিড্ ১৫২। উপদংশিক চর্ম-রোগ—গোডেকাম্ ৬৭৪। কক্সাসিভ্ সাল্ফিমেন্ট্ ৬৩৪। ডনভান্স্ সোল্যুশন্ ৬০০। হাইড্রাজিরাই আইয়োডাইডাম্ ক্রব্রাম্ ৬৩৮। হাইড্রাজ্ আইয়োডাইডাম্ ভিরিডি ৬৩৯। আইয়োডাইড্ অব্ গ্যামোনিয়াম্ ৬৪৭। ওলিয়েট্ হাইড্রাজ্ ৬৩৭। লাইকার্ ক্রোরাই ৬১২। নাইট্রিক্ গ্যাসিড্ ২৫৩। পোটাসিয়াই ব্রোমাইডাম্ ৬০৮। পোটাসিয়াই আইয়োডাইডাম্ ৬৪৯। লাইকার্ প্রাখাই সাল্ফাসিটেটস্ ১৮০। লাইকার্ সোডী ক্রোরিনেট ৬১৫। টিলিজিয়া ৯০১। অস্থি ও অস্ত্রাবরণের পীড়া—আইয়োডিন্ ৬৪৪। হাইড্রাজ্ আইয়োডাইডাম্ ক্রব্রাম্ ৬৩৮। পোটাসিয়াই আইয়োডাইডাম্ ৬৪৯। সোডিয়াই আইয়োডাইডাম্ ৬৫২। ক্ষত—ক্যালিক ৭৭৭। ক্রমিক্ গ্যাসিড্ ৮০৬। গ্যারিষ্টল্ ৮৮৫। অর্জেন্টাইন অক্সাইডাম্ ২৬৯। ক্যালোড্রাপিস্ ৬৮০। ক্যালিসিয়াই কক্ষাস্ ৬৬৭। কেরোনিয়াম্ ৫৭৩। ক্রাই ডাইগ্যাসিটাস্ ২৮২। ক্রাইট নাইট্রাস্ ২৮২। ফেরি সাল্ফাস্ ৩০০। ফিরাম্ টার্টারেটাম্ ১০১। হাইড্রাজিরাই ৬২৬। হাইড্রাজিরাই আইয়োডাইডাম্ ক্রব্রাম্ ৬৩৮। হাইড্রাজ্ আইয়োডাইডাম্ ক্রব্রাম্ ৬৩৯। আইয়োডোফম্ ৬৫৪। লোশিয়ো নাইত্রা ৬৩২। লাইকার্ সোডী ক্রোরিনেট ৬১৫। পোটাসী ক্রোরাস্ ৬২০। পোটাসী আইয়োডাইড্ ৬৪৯। রেসসিন্ ৮৬৬। স্তম্ভিনী ৭৮৯। ট্যানিন্ ১৫১। কণ্ডিলোমেটা—ক্রমিক্ গ্যাসিড্ ৮০৬।

Tabes Mesenterica. টেবিজ্ মেসেন্টেরিকা।—ফেরি এট্ গ্যামোনিয়ো-সাইট্রাস্ ২৮৯। ফেরি আইয়োডাইডাম্ ২৫৩। ফেরি কক্ষাস্ ২৯৬। আইয়োডিন্ ৬৪৩। ওলিয়াম্ অমিডী ৮২৩। ওলিয়াম্ মহয়ী ১৮৭। সোডী হাইপোফিফস্ ৬৬৬। Tetanus. টেটানাস্। ধনুধকার।—গ্যাকোনাইট্ ৫২২। গ্যামিল্ নাইট্রিস্ ৩৯৩। বোরখাই ক্রোরাইডাম্ ৬১৫। ক্যালোবাবীন ৫৮৩। ২৮৪। ক্যালেনিস্ ইন্ডিকা ৪৪৩। ক্যাবারি ৮৬৬। ক্রোরোকম্ ৫৬৩। ক্রোয়াল্ হাইড্রাস্ ৫৬৮। ক্রোটন্ ক্রোয়াল্ ৫৭০। কেরোনিয়াম্ ৫৭৩। ক্রোটন্ অয়িল্ ৭৩৩। ঔষধ ৪০৯। ফেরি পারম্যাং-ডাম্ ২৯৫। জেন্সিমিয়াম্ ৫৭৬। হাইড্রোসিয়ানিক্ গ্যাসিড্ ৫২৫। মক্ষাস্ ৪০৭। ট্যাবেকাম্ ৫৫৮। ওলি-

য়াম্ টেরেনিষ্ট্ঃ ৩৮৫ । ইউবেরথেন্ ৯০২ । শৈতা ৪৯৮ ।
হাইপোডামিকপে—ফাইনষ্টপ্মিন্ ৫৮৩ ।

Throat, Diseases of. গলনদীর পীড়া।—থ্যাকেসিয়া
৮১২ । আর্সেনিক্ ৫৯৭ । ক্রমিক্ থ্যাসিড্ ৮০৬ ।
থ্যাকোনাইট্ ৫২০ । বেলোডোনা ৪২৮ । বোরিক্ থ্যাসিড্
৮৬১ । থ্যাসিটাম্ ৫০০ । থ্যালাম্ ৮৭১৭০ । জেবরাণ্ডি ৭৬৭ ।
আর্জেণ্টাই নাইট্রাস ২৬৭ । ক্যাপ্সিকাম্ ৩৭০ । বহেড়া
১৬৮ । ক্যাবলিক্ থ্যাসিড্ ৮০০ । ইপেকাণ্যানা ৮৬৭ ।
আইয়োডোফম্ ৬৫৪ । ক্রোমেরিয়া ১৬১ । কিউবাবস্
৩৩২ । মগ্নাস্ ৪০৭ । সিল্কোনা ২০৩ । ওলিয়াম্ পাইনাই
সিলভেস্ট্রিস্ ৩৮৮ । পোটাসী পার্মাঙ্গানাস্ ৮০৯ ।
পোটাসিয়াই বোমাইডাম্ ৬০৭৬০৯ । স্থালল্ ২৪৬ ।
সয়নাইডী ২৪৯ । ট্যানিন্ ৮৭১৫২ । থাইমল্ ৮৭০ ।
ইউক্যালিপ্টাস্ ১৫২১৫৩ । কুল্য ৮৮ ।

Tie Douloureux. টিক্‌ডলরু।—থ্যামোনি হাইড্রোকোর্
৬১৯ । লাইকাব্ থ্যামোনি ৩৬৯ । আর্সেনিক্ ৫৯৩ ।
বেলাডোনা ৪২৬ । বেবিরিন্ ২৩৬ । ক্যানেরিস্ ইণ্ডিকা
৪৪৪ । ক্রোরোফন্ ৫৬৩ । কলী ৩৯৯ । ক্রোটন অয়ল্
৭৩৩ । কুইনাইন ২১২ । হাইড্রাডাইবাম্ আইয়োডাইডাম্
ভিরিডি ৩৩৯ । ইলেকট্রিসিট ৩৬৪ ।

Tinea Capitis. টিনিয়া ক্যাপিটিস্।—থ্যাসেটিক্ থ্যাসিড্
৫০১ । ক্যাক্স্ ক্রোরিনেটী ৬১৩ । কুপ্রাই সাল্ফাস্
২৮১ । লাইকাব্ সোভী ক্রোরিনেটী ৬১৫ । ক্যাবলিক্
থ্যাসিড্ ৮০২ । ক্যালাস্ ৪৭৮ । লাইকাব্ কোরাই
৬১৩ । ফাট্টলাকা ৬২১ । আইয়োডোফম্ ৬২৪ । ওনি-
য়েট্ হাইড্রাজ্ ৬৩৭ । পাইপার্ নাইগ্রাম্ ৩৪১ ।
সোপ্ ৮১১ । ট্যাবেকাম্ ৫৪৮ । ভিরিডিন্ থ্যান্‌বাম্
২১১ ।

Tonsils, Diseases of. হালুগ্রন্থি পীড়া।—থ্যাকোনাইট্
৫২০ । থ্যামোনিয়াই আইয়োড ৬৬৭ । থ্যাসিট-
পাইডিন্ ৮৭৬ । ফাট্টলাকা ৬০১ । থ্যালুমিনিয়াই
সাল্ফাস্ ৮৮২ । থ্যালাম্ ৮৭১৭০ । আর্জেণ্টাই নাই-
ট্রাস্ ২৬৭ । কার্টিকিউ ১৪৪ । ক্যাপ্সিকাম্ ৩৭০ ।
কোকেরিন ২২৫ । গল্‌স্ ১৪৬ । গোয়েকাম্ ৬৭৪ ।
ওনিয়েট্ হাইড্রাজ্ ৬৩৭ । জেবরাণ্ডি ৭৬৭ । লাইকাব্
ফেরি পারকোরাইড্ ৩০৩ । সাল্ফিউরাস্ থ্যাসিড্ ৬৬২ ।
জিন্সাই সাল্ফাস্ ৩১৩ । রক্তমোক্ষণ ৪০৫ । কাইনো
১৬০ । ইডক্যালিটাস্ গাম্ ১২৫ । ক্রোমেরিয়া ১৬১ ।
টিং ফেরি পারকোরাইড্ ৩০৫ ।

Tooth, Diseases of. দন্তের পীড়া।—আর্সেনিক্
৫৯৭৫৯৮ । ওলিয়াম্ ক্যাজুপাট ৩৩৯ । ওলিয়াম্
ক্যারিয়ারাইলাই ৩২৮ । ক্রোরোফন্ ৫৬৪ । ওলিয়াম্
সিনেমেমাই ৩২৯ । সিল্কোনা ২০৩ । কপূর ৪৪০ ।
কোকেরিন ২২৫ । ফাট্টলাকা ৬০১ । কলোডিয়ন

৮৩৩ । ফিয়েজোট্ ৭৭৩ । কোনিয়াম্ ৫৭৩ । ক্রোটন
ক্লোরাল্ ৫৭০ । গ্লিসেরিন্ ৩১৭ । জেলুমিনিয়াম্ ৫৭৬ ।
ইস্‌র্যাডিশ্ ৭৪৩ । মেথল্ ৮৬৪ । ম্যাটিক্ ৩১৩ । ওলিয়াম্
মাইরিষ্টী ৩৩৭ । পাইরিথাম্ ৭৯৬ । স্ট্রাক্সিসেগায়ী
৫৪৪ । ট্যানিক্ থ্যাসিড্ ১৫২ । জিন্সাই কোরাইডাম্
৩১৬ । জিঞ্জিবার্ ৩৪৪ । আইয়োডিন্ ৬৪৪ । অগ্নার
৮৪৫ । থ্যারেকা ১৪৩ । কুল্য ৮৮ ।

Tumour. টিউমর।—থ্যামোনিয়াই কোরাইডাম্
৬১৯ । আর্জেণ্টাই নাইট্রাস্ ২৬৭ । আর্সেনিক্ ৫৯৮ ।
বেলাডোনা ৪২৭ । ব্রোমিন্ ৬০১ । কোকেরিন ২২৫ ।
কোনিয়াম্ ৫৭৩ । কোরাইড্ অব্ ক্যালুমিনিয়াম্ ৬১৪ ।
এমপ্লাষ্টাম্ হাইড্রাজ্ ৬৩৯ । আক্স্ হাইড্রাজ্ ৬২৮ ।
হাইড্রাজ্ আইয়োডাইডাম্ ক্রবাম্ ৬৩৮ । আইয়ো-
ডিন্ ৬৪৩ । গ্যালবেনাম্ ৪০২ । ক্রমিক্ থ্যাসিড্ ৮০৬ ।
লাইকাব্ ফেরি পারকোরাইডাই ৩০২ । হিউমিউলাস্
ল্যাপুলাস্ ২৩০ । প্লাথাই আইয়োডাইডাম্ ১৮২ ।
লাইকার্ পোটাসী ৮৫০ । পোটাসিয়াই আইয়োডাইডাম্
৬৪৯ । ইলেকট্রিসিট ৩৬০১৬৪ । শৈতা ৪৯৮ । রক্ত-
মোক্ষণ ৪০৪ । কুইনাইন ২১১ । ফেরি আসেনিয়াস্
২৮৭ । থ্যালাম্ ১৭০ ।

Ulcers. আল্‌সার। ক্ষত।—সঙ্কোচক ওষধ ১১০ ।
থ্যাল্‌কোইন ৬১৮ । থ্যালুমিনিয়াই সাল্ফাস্ ৮৮২ ।
থ্যালাম্ ১৬০১৭১১৭৩ । আর্জেণ্টাই নাইট্রাস্ ২৬৭ ।
থ্যাবিডিন্ ৮৮২ । ক্যাবলিক্ থ্যাসিড্ ৮০১ । ক্যাবলিক্
থ্যাসিড্ থাম্ ৫১৩ । ক্যালোডিউনা ১৬৬ । ক্যালুমিনি-
৩১৫ । ক্যালোরি বস্ ৬৩০ । লাইকাব্ ক্যালুমিনি ৮০১ ।
বেকোরিন ৭১০ । বোরিক্ থ্যাসিড্ ৮৬১ । লবণ সালক
২১১ । লাইকাব্ কোরাই ৬১২ । ক্রমিক্ থ্যাসিড্ ৮০৬ ।
ক্রোরাল্ হাইড্রো ৫৬৮ । কলোডিয়ন ৮৩৪ । পোট-
পাটা ৮৩৬ । কুপ্রাই সাল্ফাস্ ২৮১ । হাইড্রাজ্
নাইট্রেট্ ৬৪১ । বোরাক্সিসেরাইড্ ৮৬২ । কটন ৮৩১ ।
আইয়োডোফন্ ৬৫৪১৫৫ । আইয়োডল্ ৮০১ । ক্রো-
সিঙ্ সাবলিমেন্ট্ ৬৩৫ । হাইড্রোকোটাইল্ এসিয়াটিকা
৬৭৬ । অ্যাক্‌থোলিন্ ৮০৬ । ওলিবেনাম্ ৭৭৬ । লাইনাই
৮২১ । নাইট্রিক্ থ্যাসিড্ ২৫৪ । রেনমিন্ ৮৬৭ । ওপি-
য়াম্ ৪৬০ । প্লাথাই কার্বনাস্ ১০১ । সীসপলস্ত্রা ১০১ ।
টিং ফেরি পারকোরাইড্ ৩০৫ । পোটাসী ক্রোরাস্ ৬০০ ।
ক্রবাব্ ৭১৪ । স্ট্রাক্সিসেগায়ী কোরাইডাই লাইকার্ ৫১৩ ।
স্থালন ২৪৬ । থাইমল্ ৮৭০ । জিন্সাই কার্বনাস্ ৩১৫ ।
জিন্সাই অগ্নাইডাম্ ৩১৮ । জিন্সাই ৭৮৯ । জিন্সাই
কোরাইডাম্ ৩১৬ । জল ৪৮৮ । কাইনো ১৬০ । হরী-
ভকা ৭০০ । উষ্ণ জল ৩৪৭ । দুগ্ধ ক্ষত—ক্যাস্থারিডিস্
৭৫৭ । লাইকার্ থ্যালুমিনিয়াম্ কম্পোজিটাস্ ১৭৩ ।
আর্সেনিক্ ৫৯৭ । ক্রমিক্ থ্যাসিড্ ৮০৬ । আর্জেণ্টাই

নাইট্রাস্ ২৬৭২৬৮। বাল্‌সেমাম্ পিক্‌ভিয়ানাম্ ৭৬৮।
ক্যাম্ফর্ ৪৪০। ফাইটলাকা ৬৯৪। ক্যাটিকিউ ১৪৪।
ক্রিয়েজোট্ ৭৭৪। কার্বলিক্‌ গ্যাসিড্ ৮০১। কুপ্রাই
ডাইগ্যাসিটাস্ ২৮২। কুপ্রাই সাল্‌ফাস্ ২৮১। এলিমাই
৩৭২। লগ্‌উড্ ১৫৭। আইয়োডোক্‌ফর্ম্ ৬৫৪। আইয়ো-
ডিন্ ৬৪৪। সাল্‌ফিউরাস্‌ গ্যাসিড্ ৬৩২। হাইড্রাজাই-
রাম্‌ অক্সাইডাম্‌ রুত্রাম্‌ ৬২৯। নিম ১৯৬। প্রাশ্বাই
নাইট্রাস্ ১৮৩। লাইকর্‌ প্রাশ্বাই সাব্‌গ্যাসিটেটস্
১৭৯। প্রাশ্বাই ট্যানাস্ ১৮৩। কুইনাইন্ ২১২। কোয়া-
কাস্ ১৬২। রুবাব্ ৭১৪। হরীতকী ৭০০। সোডী
সাল্‌ফিস্ ৬৬৪। জিন্সাই ক্রোরাইডাম্ ৩১৬। ইলেক্‌ট্রি-
সিটি ৩৩৪। কটারি ৭৯৮। উগ্রতায়ুক্ত ফল—আর্জে-
ণ্টাই নাইট্রাস্ ২৬৭। কুপ্রাই সাল্‌ফাস্ ২৮১। ক্রোরো-
ফর্ম্ ৫৬৪। গ্লিসেরিন্ ৮১৭। লরেসিরেসাই ৫৭৭।
ওপিয়াম্ ৪৬২। ক্রোরাল্ ৫৬৮। সাইডোনিয়ান্ ৮১৫।
হাইড্রাজাইরাই নাইট্রেটিস্ ৬৪০। ল্যাপ্যুলাস্ ২৩২। জল
৪০৮। দুর্গন্ধযুক্ত ও অমৃদু ফল—কাটানটে ১৬৬।
গ্যামোনি কাব্ ৩৬৫। বাল্‌সেমাম্ পিক্‌ভিয়ানাম্
৭৬৮। হাইড্রাস্টিস্ ২৩০। রোমান্ ৬০১। বেঞ্জোইন্ ৭৭০।
কাবো। লিম্বাই ৮৪৪। ক্যালক্স্‌ ক্রোরিনেটা ৬১৩।
কার্বলিক্‌ গ্যাসিড্ ৮০১। ক্যাটিকিউ ১৪৪। সেরেভাহসা
ফার্মেটাম্ ৪৪৬। নিগ্‌লোনা ২০৪। কুপ্রাই গ্যামোনিয়ো-
সাল্‌ফাস্ ৮২২। কুপ্রাই ডাইগ্যাসিটাস্ ২৮২। এলি-
মাই ৩৭২। কাইনো ১১০। কনিয়াম্ ৫৭৩। ক্রিয়ে-
জোট্ ৭৭৪। কুপ্রাই নাইট্রাস্ ২৮২। ইউকলিপ্টাস্
৮১৮। লাইকার্‌ ক্রোরাই ৬১৩। টিং ফেরি পার্‌ক্লোরাই-
ডাই ৩০৫। আইয়োডিন্ ৬৪৪। নিম ২৯৬। নাইট্রিক্‌
গ্যাসিড্ ২৫৪। হাইড্রোক্লোরিক্‌ গ্যাসিড্ ২৫১।
ওলিয়াম্‌ টেরেবিন্থিনী ৩৬৬। পাইসিস্‌ লিকুইডা ৭৭১।
লাইকাব্‌ প্রাশ্বাই সাব্‌গ্যাসিটেটস্ ১৭৯। প্রাশ্বাই ক্রোরাই-
ডাম্ ১৮৩। প্রাশ্বাই নাইট্রাস্ ১৮৩। কষ্টিক্‌ পটাশ্
৮০৭। পোটাসী পার্ম্যাঙ্গানাস্ ৮০৮। কুইনাইন্ ২১২।
স্ট্রান্‌সিলেট্ ২৪৪। লাইকাব্‌ সোডী ক্রোরিনেটা ৬১৫।
সোডী সাল্‌ফিস্ ৬৬৪। ট্যানক্‌ গ্যাসিড্ ১৫২। ১৫৩।
জিন্সাই ক্রোরাইডাম্ ৩১৬। জিন্সাই সাল্‌ফাস্ ৩১৩।
উষা জল ৩৪৭। পুটিশ্ ৮৫। দুর্গন্ধযুক্ত ফল—ক্যাস্‌-
রাইডিস্ ৭৫৭। তড়িত ৩৬৪। ফক্সাস্—হাইড্রাজাই-
রাম্‌ অক্সাইডাম্‌ রুত্রাম্‌ ৬২৯। ফেরি পার্‌ক্লো-
রাইড্ ৩০২। স্ক্রিউলাজিনিত—ব্রোমিন্ ৬০১। লাই-
কার্‌ ক্যালসিস্ ৮৪১। লাইকার্‌ সোডী ক্রোরিনেটা ৬১৫।
ক্যাক্স্‌ সাল্‌ফিউরেটা ৬৬৯। ক্যালসিয়াই ফক্সাস্
৬৬৭। কনিয়াম্ ৫৭৩। আইয়োডিন্ ৬৪৪। স্বাভি-
গ্নিত—পোটাসী ক্রোরাস্ ৬২০।

1. rothra, Stricture of. লিঙ্গনাল-বন্ধ।—আজোটাই

নাইট্রাস্ ২৬৬। বেলাডোনা ৪২৮। ক্রোরোফর্ম্ ৫৬৪।
ঈথার্ ৪০৯। ফেরি পার্‌ক্লোরাইডাই ৩০৩। ট্যাবে-
কাম্ ৫৪৮। ওপিয়াম্ ৪৬০। স্নান ৮১।

Urethritis. লিঙ্গনাল প্রদাহ। বাবুই তুলসী ৮২২।
গ্রিগেলিয়া ৫৩৮। বুকু ৭৪৫। কাইনো ১৬০। লাই-
কাব্‌ ফেরি পার্‌ক্লোরাইড্ ৩০৩। লাইনাই ৮২১।
বকুল ৮৮৭। জল ৪৮৮। (প্রমেহ দেপ)।

Urine, Incontinence of. মূত্রধারণে অক্ষমতা।—
বেলাডোনা ৪৩০। গ্যাসিড্‌ বেঞ্জোইক্‌ ৭৭১। ক্যাক্স্
৪৩৯। আর্গট্ ৭৯৩। স্ট্রাটোনিন্ ৮৫৮। কলোডি-
য়ন্ ৮৩৪। ক্রিয়েজোট্ ৭৭৪। বুকু ৭৪৫। ক্যাস্‌রাই-
ডিস্ ৭৫৬। টিংচার্‌ ফেরি পার্‌ক্লোরাইড্ ৩০৩।
লাপ্যুলিন্ ২৩২। নায়্‌ভমিকা ৪৮৩। ক্রোরাল্
হাইড্রেট্ ৫৬৮। পোটাসিয়াই ব্রোমাইডান্ ৬০৮।
ইলেক্‌ট্রিসিটি ৩৬৩। ভিরাটিয়া ৫৪৩। স্ট্রাটোনিন্
৮৫৮।

Urine, Diseases of. প্রস্রাবের পীড়া।—ক্ষারহ-দোষ
জন্মিলে—অম্ল ১৩১। ১৩২। বেঞ্জোইন্ ৭৭০। বেঞ্জোইক্‌
গ্যাসিড্ ৭৭১। গাম্‌ গ্যাকেসিয়া ৮১২। ইউভী
আসাই ২৬৫। গ্যামোনি বেঞ্জোয়াস্ ৮৪০। ল্যাক্‌
টিক্‌ গ্যাসিড্ ৮১৯। গ্যাসিটাম্ ৫০১। নাইট্রিক্‌
গ্যাসিড্ ২৫১। হাইড্রোক্লোরিক্‌ গ্যাসিড্ ২৫১।
প্রস্রাবে অম্লধিক্য থাকিলে—স্যাল্থী ৮৯৩। বুকু
৭৪৫। বোরাক্স্ ৭৮৭। ক্ষার ১৩০। লাইকাব্‌ ক্যালসিস্
৮৪১। গ্যামোনি ফক্সাস্ ৭৪১। পোটাসী গ্যাসিটাস্ ৭৫২।
পোটাসী সাইট্রাস্ ৭৬১। পোটাসী টাট্রাস্ ৭২৪।
ইউভী আসাই ১৬৫। লিকরিস্ ৮১৬। লাইকাব্‌ পোটাসী
৮৫০। পোটাসী বাইকার্ব্ ৮৪৭। লিথী কাবনাস্ ৮৪৫।
ম্যাগ্নিসিয়া ৭০১। সোডী বাইকার্ব্ ৪৫২। সোডী ফক্সাস্
৭২৫। অক্স্যালিক্‌ গ্যাসিড্‌ জন্মিলে—হাইড্রোক্লোরিক্‌
গ্যাসিড্ ২১১। নাইট্রো-হাইড্রোক্লোরিক্‌ গ্যাসিড্ ২২৫।
নাইট্রিক্‌ গ্যাসিড্ ২৫০। মৃৎস্তম্ভ ও মৃৎকুণ্ডল—গ্যাকেসিয়া
৮১২। বাপ ৮৩। কষ্টকারি ৮৯২। পুননবা ৭৪৪।
দূরদা ১৬৭। আমলকী ৬৯৭। জাম ২৩১। তুলসী ৭৭৬।
ক্যানিবিন্‌ ইণ্ডিকা ৪৪৪। ক্যাক্স্ ৪৩৯। ক্যাস্‌বাইজিন্
৭৫৬। আর্গট্ ৭৯৩। টিং ফেরি পার্‌ক্লোরাইড্ ৩০৩।
ওলিয়াম্‌ টেরেবিন্থিন্ ৩৬৫। মিলা ৭৫৩। নায়্‌ভমিকা
৪৮৩। অহিফেন ৪৬০। কাইলাস্—গ্যালিক্‌ গ্যাসিড্
১৪৮। টিং ফেরি পার্‌ক্লোরাইডাই ৩০৪। শৈত্য ৪৯৮।
Urticaria. আটিকেরিয়া।—গ্যালোজ্ ৭০৫। ক্রাইসেরো-
বিন্ ৮৬২। গ্যামোনি কাবনাস্ ৩৬৭। বেঞ্জোইক্‌
গ্যাসিড্ ৭৭১। ক্যাক্সেইন্ ২২৪। ইপেকাকুয়ানা ৬৮৯।
জবরাণ্ডি ৭৬৫। নাইট্রিক্‌ গ্যাসিড্ ২৫৪। প্রাশ্বাই
গ্যাসিটাস্ ১৮৩। লাইকার্‌ প্রাশ্বাই সাব্‌গ্যাসিটেটস্ ১৮০।

কুইনাইন্ ২১৩। রিয়াম্ ৭১৪। সার্পেটেরিয়া ২৪৮।
 য়াসিড্: সাল্ফিউরিক্: ডাইলিউট্: ২৬১।

Uterus, Affections of. জরায়ুর পীড়া।—ইঞ্জেকশন্
 ৮০। ক্রমিক য়াসিড্ ৮০৬। অশোক ৮৮৬। বেলাডোনা
 ৮২৬। বিন্ধ্যাং: সার্বনাইট্রাস্ ২৭৩। কার্বনিক য়াসিড্
 গ্যাস্ ৭৫৬। জেন্শিয়েন্ ২২৭। নাইট্রাইট্ অন্ য়ামিল্
 ৩২৩। অর্গান্ ৭২২। ৭২৩। রিউটী ৭৮৮। সেবাইন
 ৭৮৯। বোরাক্স্ ৭৮৭। হাইড্রাস্ ২৩০। অর্জেন্টাই
 নাইট্রাস্ ২৬৬। য়াসিটাম্ ৫০১। য়ালাম্ ১৭০। ১৭১।
 য়াটিফেরিন্ ৮১৪। সিমিসিফিউগা ৫২৫। ক্যাম্ফর
 ৪৩৯। ক্লোরোফর্ম্ ৬৬৫। ৬৬৪। ক্যানাবিস্ ইণ্ডিকা
 ৪৪৪। ১৪৫। সিনামন্ ৩২৯। স্বৰ্ণ ৮৩৬। ডিজিটেলিস্ ৫৩২।
 ইউকেলিপটাস্ ৮৬৮। ফেরি ব্রোমাইডাম্ ৩৮। লাইকাব্
 ফেরি পারক্লোরাইড্: ৩৩। হাইড্রোব্রোমিক্ য়াসিড্
 ৬১১। ফেরি সাল্ফাস্ ৩০০। আযাপান ৮৮৭।
 আইয়োডিন্ ৬৪৪। আইয়োডোফর্ম্ ৬৫৪। ওপিগাম্
 ৪৬১। পোটাসিয়াই ব্রোমাইডাম্ ৬০৮। ফেরি আইয়ো-
 ডাইডান্ ২২২। কোয়ার্কাস্ ১৬২। কেরোসিন্: সাব-
 লিম্: ৬৩১। গল্ফ ১৪৬। লাইকার্ হাইড্রাজ্: নাই-
 ট্রেটস্ ৬৪০। সাল্ফিউরিক্ য়াসিড্ ২৬১। স্যালিসিলেট্
 ২৪৩। ট্যানিক্ য়াসিড্ ১৫৩। উক্ স্নান ৩৪৭। রক্ত-
 মোক্ষণ ৪২৫। বরফ ১৪২। জন ৪৮৮। সীস-পলস্তা
 ১৮১। তাড়িত ৩৬৪। কুইনাইন্ ২১৪। জেন্শিয়েন্
 ২২৭।

Uvula and Tonsils, Diseases of, অলিভিন্ডা ও
 তালুগ্রন্থির পীড়া।—সির্কা ২০১। য়ালাম্ ১৭০। অর্জ-
 ণ্টাই নাইট্রাস্ ২৬৭। য়াক্কেহন্ ৭১৮। ক্যাপসিকাম্
 ৩৭০। ক্যাটিকিউ ১১৪। গল্ফ ১৪৬। কাইনো ১৩০।
 ক্রোমেলিনা ১৩১। আইয়োডোফর্ম্ ৬৫৪। পাইপার নাট-
 গ্রাম্ ৩৪১। পাইরিথ্রাম্ ৭৯৬। কোয়ার্কাস্ ১৬২।
 ক্যাটিক্স প্রাথমিক সাবস্টিটিউটস্ ১৮০। ট্যানিন্ ৮৭। ১৫২।
 বট্টিমোক্ষণ ৪০৫। ইউকেলিপটাস্ গ্যাস্ ১৫৩। কুলা ৮৮।

Vagina, Discharge from. যোনিমধ্য হইতে ব্রেন্দিগ-
 মন।—ইঞ্জেকশন্ ৮০। স্যালামিনিয়াই সাল্ফাস্ ৮৮২।
 ক্যাম্ফর ৮০১। রোরিনেটী ৬১৩। হাইড্রাস্ ২৩০। কার্বনিক
 য়াসিড্ ৮০৬। রেসিনিন ৮৩৬। ট্যানিন ১৫৩। লাইকার্
 সোডা ক্লোরিনেটী ৬১৩। গল্ফ ১৪৬। ইউকেলিপটাস
 গ্যাস্ ১৫৩। যোনিমধ্যস্থ বিবিধ পীড়া—য়ামিল্ ১৭০।
 কেরোসিন্ ২২৭।

Varicose Veins. ভেরিকোজ ভেইনস্। শিরাসির্কন।—
 লাইকার্ ফেরি পারক্লোরাইড্: ৩৩। কেরোসিন্
 ২২৭। কষ্টিক্ পটাশ্ ৮০৭। ইলেক্ট্রিসিট ৩৬৪।
 শৈত্য ১৪২।

Vareola. ভেরিওলা। বসন্ত।—য়ামোনী কার্বনাস্

৩৬৫। রেসিনিন ৮৬৭। য়াল্ফোহল্ ৪১৭। সিমিসিফি-
 উগা ৫২৫। লাইকার্ ক্লোরাই ৬১২। পোটাসী ক্লোরাস্
 ৬২০। কুইনাইন্ ২১৬। লাইকার্ সোডী ক্লোরিনেটী
 ৬১৪। লাইকার্ য়ামোনী ৩৬৮। ম্যাগনিসিয়াই সাল্-
 ফিন্ ৬৬৪। য়াসিড্: সাল্ফিউরিক্: ডাইলিউট্: ২৬১।
 উত্তেজক ঔষধ ১১৬। বাহ্য প্রয়োগ—য়াক্টিয়া ৫২৫।
 অর্জেন্টাই নাইট্রাস্ ২৬৭। কলোডিয়ন্ ৮৩৪। আইয়ো-
 ডিন্ ৬৪৪। উক্ স্নান ৩৪৬। টার্চ ৮১৪। লার্ভ ৮৩২।
 কার্বলিক য়াসিড্ ৮০১।

Venerial Vegetations and Warts. ভিনিরিয়াক্স
 ভেজিটেশন্স ও ওয়ার্টস্। য়াসেটিক্ য়াসিড্ ৫০১।
 ক্রমিক্ য়াসিড্ ৮০৬। কুপ্রাই ডাইয়্যাসিটাস্ ২৮২।
 টিং ফেরি পারক্লোরাইড্: ৩৩। জিক্: ক্লোরাইড্: ৩১৬।

Vomiting. বমন।—য়ামিল্ ১৬০। ১৭১। আর্সেনিক
 ৫২৪। ইন্ডুভিন্ ১৮৫। বিস্মাথাই সাবকার্বনাস্ ২৭৫।
 ক্যালনিয়াই ফফাস্ ৬৬৮। ক্যালাস্ ১৯৮। কার্বলিক
 য়াসিড্ ৮০০। কার্বনিক্ য়াসিড্ গ্যাস্ ৫৫৬। ক্যারিয়ো-
 ফাইলাম্ ৩০৮। সিরিয়াই অকজ্যালাস্ ২৭৮। সিনামন্
 ৩২৯। কোকা ২২০। কোকেয়িন্ ২২৫। ক্রিয়েজোট্
 ৭৭৩। ক্লোরোফর্ম্ ৬৬৪। ক্লোরাল্ হাইড্রাস্ ৫৬৮।
 লাইকার্ ক্যালসিস্ ৮৪১। হাইড্রাসিয়ানিক্ য়াসিড্
 ৫৫৫। ইস্ রাডিস্ ৭৪৪। হরীতকী ৭০০। হাইড্রোব্রোমিক্
 য়াসিড্ ৬১১। উপেকাক্যানা ৬৮৮। ম্যাগনিসিয়া ৭০১।
 পোটাসী য়াসিটাস্ ৭৩৩। পোটাসিয়াই আইয়োডাইডাম্
 ৬০৮। পোটাসিয়াই ব্রোমাইডাম্ ৬১৩। মর্ফিয়া ৪৬৭।
 নাক্সটমিকা ৪৮২। ওপিগাম্ ৪৫৯। অক্সিজেন্ ৩৭৫।
 পেপেরিন ১৯২। লাইকার্ ক্যালসিস্ ৮৪১। লাইকার্
 পোটাসী ৮৫০। সিনাপিস্ ৬৩৩। সোডী বাটকার্বনাস্
 ৮৫২। সোডী ব্রোমাইডাম্ ৬০৮। ট্যানিন্ ১৫৩। তাড়িত
 ৩৬৪। চন্দ্রপ্রদাতক ১২৭। স্নিগ্ধ ৮৮।

Vulva, Pruritis of. সোনিক ওষন।—লাইকার্ য়ামোনী
 ৩৬৯। স্যালামিনিয়াই নাইট্রেট্ ৮৮২। য়ালাম্ ১৭০।
 অর্জেন্টাই নাইট্রাস্ ২৬৭। ক্লোরোফর্ম্ ৬৬৪। ক্যাম্ফর
 ৪৪০। কার্বলিক্ য়াসিড্ ৮০১। কোকেয়িন্ ২২৪।
 অলিভ অগিল্ ৮২২। বোরাক্স্ ৭৮৭। লাইকার্ প্রাথমিক
 সাবস্টিটিউটস্ ১৮০।

Warts. ওয়ার্টস্।—য়াসেটিক্ য়াসিড্ ৫০১। মনসাসিফ
 ৮২৪। ক্রমিক্ য়াসিড্ ৮০৬। কুপ্রাই সাবফাস্ ২৮১।
 কুপ্রাই ওলিগাস্ ২৮১। হাইড্রাজ্: অক্সাইডাম্ ৭৭৭।
 ৬৩৯। আর্সেনিক ৫০৭। পেপেরিন ১৯২। তাড়িত
 ৩৬৪। টিং ফেরি পারক্লোরাইড্: ৩৩। নাইট্রিক্ য়াসিড্
 ২৫৪। জিন্সাই ক্লোরাইডাম্ ৩১৬।

Worms. কৃমি।—বচ ১৯৩। আর্টিমিসিয়া ১৯৩। কিরাম্
 টাটায়েটাম্ ৩০১। ক্যালোমেন্ ৩০২। জালাপু ৭০৭।

